



דזשעטעק פארומס

כשר'ע טעכנאלאגיע – א טיפער איבערבליק

א טיפער איבערבליק פון אלע אבטיילונגען פונעם פארומ
jtechforums.org

תשרי תשפ"ז · אקטאבער 2026

אינהאלט

3	הקדמה
6	1. דער פארום אליין – וואס איז דזשעטעק פארוםס
17	2. כשר'ע פאנעס – דער גרויסער איבערבליק
30	3. די קין ((Qin טעלעפאנען
43	4. פליפ־פאנעס: TIQ ,LG ,Kyocera ,Sonim ,TCL
56	5. פילטערס און MDM: eGate ,TripleUMDM און אנדערע
69	6. אנדרויד: סיסטעם, ROM'ס און פירערס
81	7. אנדרויד אפס – וועלכע אפס מען נוצט
94	8. פארבינדונג: מעסעדזשינג, WhatsApp ,GroupMe און סעלולאר סערוויס
108	9. מוזיק טעכנאלאגיע און זמר
117	10. קינסטלעכע אינטעליגענץ ((AI
128	11. קאמפיוטערס: הארדוועיר, ווינדאוס, לינוקס, סאפטוועיר
141	12. פראגראמירונג און וועב־אנטוויקלונג
152	13. אלגעמיינע טעכנאלאגיע: פראגעס, אנטדעקונגען און דעבאטעס
163	סוף־ווארט

הקדמה

וואס איז דזשעטעק פארומס

JTech Forums (jtechforums.org) איז אן ענגלישער אינטערנעט-פארום (א וועבזייטל וואו מיטגלידער שרייבן פראגעס און ענטפערס, און יעדער נושא ווערט געפירט אין א באזונדער "שנירל"), וואס איז געמאכט געווארן פאר די היימישע און ארטאדאקסישע געמיינדע. דער פארום שמועסט כמעט נאר וועגן טעכנאלאגיע: כשר'ע טעלעפאנען, פילטערס (פראגראמען וואס באגרעניצן וואס מען קען זען און טון אויף א מכשיר), פליפ-פאנעס (פשוט'ע טעלעפאנען וואס מען עפנט און מאכט צו), אפס (קליינע פראגראמען פאר א סמארטפאון אדער טעלעפאן), קאמפיוטערס און נאך פיל אנדערע ענינים.

די וואס נוצן דעם פארום זענען מענטשן פון אלע שיכטן אין דער היימישער וועלט. עס זענען דא וואס זוכן א פשוט'ן טעלעפאן וואס זאל זיין כשר און דאך נוצבאר פאר פרנסה, עס זענען דא וואס ארבעטן אין טעכנאלאגיע און ווילן העלפן אנדערע, עס זענען דא עלטערן וואס זוכן אן עצה פאר זייערע קינדער, און עס זענען דא אנטוויקלער (מענטשן וואס שרייבן אליין פראגראמען) וואס שטעלן אויס זייערע ארבעט פארן עולם. דער גאנצער ציל פונעם פארום איז אז א איד זאל קענען באקומען טעכנישע הילף אין א סביבה וואס איז צוגעפאסט צו זיינע ווערטן.

דער פארום איז געגרינדעט געווארן אין זומער 2023 (די ערשטע שנירלעך זענען פון יולי 2023), און ער איז אקטיוו ביז היינט, אקטאבער 2026. אין דער צייט איז ער געוואקסן צו א גרויסע קהילה. עס זענען דא 46 אבטיילונגען (באזונדערע חלקים פונעם פארום, יעדער איינער פאר א געוויסע טעמע), פון וועלכע 34 זענען אקטיוו. אין די אפענע אבטיילונגען זענען דא 2,560 שנירלעך מיט בערך 54,000 פאסטס (באזונדערע מעלדונגען וואס מיטגלידער שרייבן אין א שנירל). דער פארום'ס אייגענער ציילער, וואס רעכנט אויך די פריוואטע אבטיילונגען, ווייזט 2,737 שנירלעך און בערך 79,000 פאסטס. עס זענען דא 1,304 רעגיסטרירטע מיטגלידער, און אין א דורכשניטליכער וואך ווערן געשריבן בערך 1,500 נייע פאסטס.

די גרעסטע אבטיילונגען ווייזן וואס עס פארנעמט מערסטנס דעם עולם: Android אפס (278 שנירלעך), Android בכלל (181), Qin טעלעפאנען (179), אנדערע טעלעפאנען (175), פילטערס (איבער 164), TCL (154), און קינסטלעכע אינטעליגענץ, אדער AI (קאמפיוטער-פראגראמען וואס קענען שמועסן, שרייבן און ענטפערן אויף פראגעס), מיט 88 שנירלעך.

וואס דאס בוך דעקט

דאס בוך איז אויסגעטיילט אין דרייצן קאפיטלען:

קאפיטל 1 – דער פארום אליין – וואס איז דזשעטעק פארוםס קאפיטל 2 – כשר'ע פאנעס – דער גרויסער איבערבליק קאפיטל 3 – די קין (Qin) טעלעפאנען קאפיטל 4 – פליפ־פאנעס: TIQ, LG, Kyocera, Sonim, TCL קאפיטל 5 – פילטערס און TripleUMDM, MDM: eGate און אנדערע קאפיטל 6 – אנדרויד: סיסטעם, ROM'ס און פירערס קאפיטל 7 – אנדרויד אפס – וועלכע אפס מען נוצט קאפיטל 8 – פארבינדונג: מעסעדזשינג, WhatsApp, GroupMe און סעלולאר סערוויס קאפיטל 9 – מוזיק טעכנאלאגיע און זמר קאפיטל 10 – קינסטלעכע אינטעליגענץ (AI קאפיטל 11 – קאמפיוטערס: הארדוועיר, ווינדאוס, לינוקס, סאפטוועיר קאפיטל 12 – פראגראמירונג און וועב־אנטוויקלונג קאפיטל 13 – אלגעמיינע טעכנאלאגיע: פראגעס, אנטדעקונגען און דעבאטעס

אין די קאפיטלען וועט דער ליינער טרעפן ערקלערונגען אויף באגריפן ווי MDM (א סיסטעם וואס לאזט פירן און קאנטראלירן א טעלעפאן פון דערווייטנס, וואס ווערט אסאך גענוצט פאר פילטערונג), ROM (די גרונט-סאפטוועיר וואס לויפט אויף א טעלעפאן) און נאך, אזוי אז אויך איינער וואס איז נישט באקאנט מיט טעכנאלאגיע זאל קענען נאכפאלגן.

ווי דאס בוך איז געמאכט געווארן און דער צוגאנג

פאר דעם בוך זענען געליינט געווארן אלע 2,560 שנירלעך אין די אפענע אבטיילונגען. די וויכטיגסטע און די מערסט נוצבארע שנירלעך זענען געלערנט געווארן אין דער טיף, און דאס וויכטיגסטע פון זיי איז איבערגעזעצט און ערקלערט געווארן אויף אידיש. דער ציל איז געווען צו

ברענגן א ריכטיגן און פולן בילד פון וואס עס טוט זיך אויפן פארום, אויף א שפראך און אין א סטיל וואס דער היימישער ליינער פילט זיך דערביי באקוועם.

דאס בוך איז נייטראל. עס ברענגט וואס די מיטגלידער שרייבן, זייערע איבערלעבונגען, עצות און מיינונגען, אבער אן נעמען. ווען עס ווערט דערמאנט א מיינונג, שטייט "א מיטגליד", "די מאדערעטיטארס" אדער "דער אנטוויקלער", אבער נישט ווער ער איז. ווען עס זענען דא פארשידענע מיינונגען אויף א זאך, ווערן אלע געברענגט מיט רעספעקט.

עס איז וויכטיג צו באטאנען: דאס בוך איז נישט קיין הכשר אויף קיין שום טעלעפאן, אפ אדער פילטער, און עס איז נישט קיין פסק הלכה. ווען א טעלעפאן ווערט באשריבן אלס "כשר" אדער א פילטער אלס "גוט", איז דאס וואס די מיטגלידער האבן געשריבן, נישט מער. איינער וואס דארף אנקומען צו אן החלטה וואס פאר א מכשיר צו נוצן, דארף פרעגן ביים רב און זיך ווענדן צו די פילטער-ארגאניזאציעס, וואס זענען די ריכטיגע אדרעס פאר אזעלכע שאלות.

אלעס וואס האט צו טאן מיט ארומגיין פילטערס אדער מיט זאכן וואס זענען נישט ערלויבט, איז בכוונה ארויסגעלאזט געווארן פון דעם בוך. דער ציל פון דעם ספר איז צו העלפן דעם ליינער פארשטיין די טעכנאלאגיע און זי נוצן אויפן ריכטיגן אופן.

מיר האפן אז דאס בוך וועט זיין א נוצבארע הילף פאר יעדן וואס וויל פארשטיין די וועלט פון כשר'ע טעכנאלאגיע, און אז ער וועט דערפון מיטנעמען א קלארע ידיעה, א געזונטן פארשטאנד, און דעם ריכטיגן וועג ווי צו טאן.

קאפיטל 1

דער פארום אליין – וואס איז דזשעטעק פארום

וואס איז דזשעטעק פארום און פאר וועמען איז עס

דזשעטעק פארום (JTech Forums), אויפן אדרעס jtechforums.org איז אן ענגליש-שפראכיגער פארום (א וועבזייטל וואו מענטשן שרייבן שאלות און ענטפערס, אפגעטיילט אין שמועסן) פאר היימישע אידן וואס האבן צו טון מיט טעכנאלאגיע. דער ציל איז צו זיין דאס צענטראלע ארט פאר אלעס וואס האט צו טון מיט טעלעפאנען, אפס, פילטערס און ענליכע זאכן, אויף א וועג וואס פאסט פאר א פרומער אידישער סביבה. מען קומט אהער צו לערנען, צו פרעגן, צו טיילן וויסן מיט אנדערע און צו העלפן.

דער באגריסונג-אנזאג פונעם פארום (ארויסגעגעבן זומער 2023) ווייזט א נייעם מיטגליד, איידער ער שרייבט עפעס, צו לייענען דריי זאכן: א פירער ווי אזוי מען שטעלט אריין א שמועס אין די ריכטיגע קאטעגאריע, די כללים פונעם פארום, און א פירער ווי אזוי מען שרייבט א גוטן, קלארן פאוסט (א בייטראג אדער מעסעדזש אויפן פארום).

דער פארום לויפט אויף נדבות. אין באגריסונג-אנזאג געפינט זיך א לינק צו שטיצן, און פירמעס קענען זיך פארבינדן מיט די אדמיניסטראטארן צוליב רעקלאמעס. אפיציעל ווערט דער פארום געפירט דורך א פירמע וואס איז רעגיסטרירט אין ניו דזשערסי. עס איז אויך דא א פריוואטקייט-פאליסי (די כללים ווי אזוי מען באהאנדלט די אינפארמאציע פון די באניצער).

דער פארום איז געבויט אויף Discourse (א באקאנטע פראגראם פאר פארוםס). מען האט עס אבער שטארק צוגעפאסט מיט ספעציעלע צוגאבן וואס די מיטגלידער האבן אליין געשריבן. א כאראקטעריסטישע זאך ביי דזשעטעק איז אז דער פארום ווערט כסדר געבויט און געטוישט דורך די מיטגלידער און דורך א הויפט-אנטוויקלער וואס איז אויך אן אדמיניסטראטאר. אסאך מאל באנוצט ער זיך מיט קינסטליכע אינטעליגענץ

AI), א קאמפיוטער-סיסטעם וואס קען שרייבן קאד און טון ארבעט אויטאמאטיש) כדי ארויסצוברענגען נייע פונקציעס גיך.

די הויפט-כללים און פאליסיס

די כללים פונעם פארום זענען אנגעשטעקט (געהאלטן אויבן אן אין דער קאטעגאריע) אין "פארום אינפארמאציע". די הויפט-פונקטן:

- זיין רעספעקטפול: קיין לשון הרע, קיין אונטערדרוקן און קיין באליידיגן.
- בלייבן ביים ענין: אידישע טעכנאלאגיע, פילטערס און טעלעפאנען.
- קיין ספאם (איבעריגע אדער רעקלאמע-מעסעדזשעס וואס מען שיקט אן א שיעור).
- שרייבן א קלארן טיטל.
- זוכן איידער מען פרעגט, טאמער איז די שאלה שוין געענטפערט געווארן.
- באריכטן אומפאסיגע זאכן דורכן פענדל-צייכן (פלעג, א קנעפל צו מעלדן א פאוסט פאר די מאדעראטארס).

א וויכטיגער כלל איז דער כלל קעגן רעקלאמעס. יעדע סערוויס וואס קאסט געלט ווערט באטראכט ווי א רעקלאמע, און זי טאר נישט זיין דער הויפט-ענין פון א שמועס. מען מעג אבער יא רעקאמענדירן אן אפ פאר געלט ווי איינע פון עטליכע ליזונגען. עס זענען דא אויסנאמען: גרויסע אינפראסטרוקטור-פירמעס (Google, Verizon, Twilio), באקאנטע כשר'ע טעלעפאן-מארקעס (Mind Phone, Wonder Phone, Megalife, Keyphone, SidePhone, Sonim, TCL Flip 2, Qin F21), און פראיעקטן וואס זענען אינגאנצן אומזיסט אדער אפן-קוואל (אפן סאורס, א פראגראם וואס דער קאד דערפון איז אפן פאר יעדן). אלטע שמועסן וואס האבן שוין פריער פראמאווירט א געצאלטע סערוויס בלייבן ווי זיי זענען. ווער עס איז נישט זיכער צי זיין פאוסט איז אין ארדנונג, דארף זיך קודם פארבינדן מיט די מאדעראטארס.

לעבן די אלגעמיינע כללים זענען דא נאך צוויי פאליסיס וואס ווערן כסדר דערמאנט: א באזונדערע פאליסי וועגן פראמאציע, און א כלל אז מען דארף שרייבן אויף ענגליש. כדי אינפארמאציע פון מיטגלידער וואס שרייבן אין

אנדערע שפראכן זאל נישט פארלוירן גיין, איז דא אויפן פארום אן איבערזעצונג-קנעפל וואס איבערזעצט אויטאמאטיש, למשל פון לשון קודש.

ווי אזוי דער פארום איז ארגאניזירט

דער פארום איז אפגעטיילט אין קאטעגאריעס (אפטײלונגען לויט טעמעס), למשל "פארום אינפארמאציע", "גיידס", "סייט פידבעק", "הארדוועיר" (מכשירים) און נאך. יעדע קאטעגאריע האט א שמועס "וועגן דער קאטעגאריע" וואס ערקלערט וואס געהערט אהין, מיט ביישפילן. אסאך פון די ערקלערונגען זענען צוגעגרייט געווארן מיט דער הילף פון א AI-סיסטעם, לויט די עקזיסטירנדע כללים.

ביים עפענען א נייעם שמועס דארף מען צולייגן טעגס (קליינע צייכנס וואס באשרייבן דעם ענין). די כללים:

1. מען דארף אויסקלייבן גענוי איין טעג פון דער רשימה "טאפיק טייפס" (סארטן שמועסן, למשל א שאלה, א גייד, א דיסקוסיע).
 2. מען לייגט צו נאר טעגס וואס זענען שייך צום ענין אדער צום מאדעל פונעם מכשיר.
 3. מען טאר נישט ארויסגיין פון פינף טעגס אינאיינעם.
- די טעגס באשרייבן נאר דעם ענין. זיי געבן נישט קיין רעכט און זיי באשטעטיגן נישט אז דער אינהאלט איז אפיציעל גוטגעהייסן.
- עס איז דא א סיסטעם פון "טראסט לעוועלס" (שטאפלען פון צוטרוי). ווי מער א מיטגליד איז אקטיוו, אלס העכער שטייגט ער, און אויף העכערע שטאפלען באקומט ער מער רעכט. למשל, אין דעם שמועס פון טעכנאלאגיע-וויצן מעג מען נאר שרייבן פון שטאפל 3 און ווייטער. דארט איז אויך אריינגעשטעלט געווארן א "סלאו מאוד" (א פאמעלעכער מצב): מען דארף ווארטן פינף מינוט צווישן איין פאוסט און דעם צווייטן.

עס איז אויך דא "סופארטער" (שטיצער) סטאטוס, וואס מען באקומט פאר א איינמאליגע צאלונג, און עס גיבט רעכט ענליך צו א מאדערעטאר, ווי צו רעדאגירן אנדערע'ס פאוסטס. דער פארום האט אויך אפיציעלע באדזשעס (אפצייכנס) פאר פירמעס און אנטוויקלער פון אפס. דער ציל איז אז מען זאל

דערקענען ווען א פירמע ענטפערט אליין אויף איר פראדוקט. אזא אינפארמאציע קען זיין א ביסל צוגעבויגן צו איר זייט, אבער אסאך מאל איז זי די גענויסטע. א פירמע בעט זיך אן מיט איר לאגא, און די באדזשעס וואס ווערן געגעבן ווערן אנגעצייכנט אין א באזונדערן שמועס.

די "גיידס" קאטעגאריע

די גיידס (פירערס) קאטעגאריע איז נישט קיין ארט פאר אלגעמיינע הילף. זי איז פארהאלטן פאר באשטעטיגטע און איבערגעקוקטע לערנונגען. יעדער פירער דארף האבן די ריכטיגע טעגס און ווייזן אויף א באזונדערן דיסקוסיע-שמועס. דער פארום טיילט ביכוונה אפ דעם פירער פון די שאלות און דיסקוסיעס דערויף, כדי דער פירער אליין זאל בלייבן ריין און גרינג צו געפינען.

ווי אזוי מען שטעלט ארויף א פירער:

1. מען קלייבט אויס איין טעג פון "טאפיק טייפס".
2. מען לייגט צו ענין- אדער מאדעל-טעגס, נישט מער ווי פינף אינאיינעם.
3. מען נוצט דעם טעג "guide" נאר פאר א פארטיגן פירער.
4. א פריוואטע הילף-שאלה געהערט נישט אין גיידס, נאר אין דער פאסיגער קאטעגאריע פונעם ענין.
5. דער נייער פירער גייט אויטאמאטיש צו א מאדערעניטאר צו איבערקוקן, איידער ער ווערט באוויזן.
6. תשובות אויף א פירער ווערן אויך איבערגעקוקט, אויסער ווען דער שרייבער איז שוין אויף שטאפל 1 אדער העכער.

ביישפילן פון פירערס וואס מען געפינט דארט:

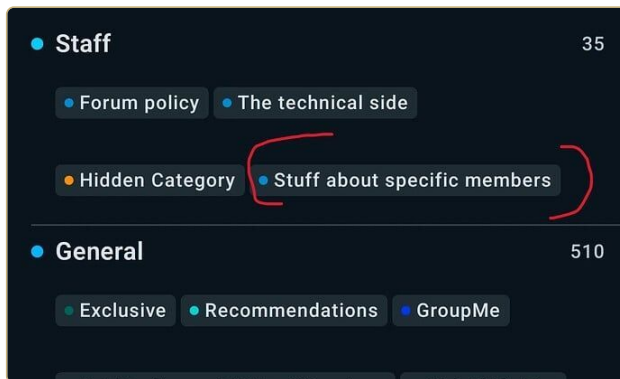
- ווי אזוי צו האלטן א וועבזייטל פאר אונטער בערך 11 דאלאר א יאר: א פארגלייך פון פירמעס וואו מען קויפט א דאמעין (דער נאמען פונעם זייטל), פון אומזיסטע האסטינג (ארט וואו דאס זייטל ליגט), און פון אומזיסטע דאטא-באזעס (סיסטעמען צו האלטן אינפארמאציע), און פון אומזיסטע פונקציעס אויפן סערווער. די פארגעשלאגענע צוזאמסטעל: א דאמעין דורך Cloudflare פאר בערך 10 דאלאר א יאר, האסטינג אויף

Cloudflare Pages אומזיסט, א דאטא-באזע אויף Supabase אומזיסט, און Cloudflare Workers אומזיסט.

- ווי אזוי צו מאכן א USB-סטיק פון וועלכן מען קען אנצינדן Linux (אן אפערירונג-סיסטעם פאר קאמפיוטערס). פאר אנהייבער רעקאמענדירט מען Linux Mint אדער Ubuntu. אין די תשובות רעקאמענדירט מען Ventoy, וואס לאזט האלטן עטליכע סיסטעמען אויף איין סטיק אן אויסמעקן יעדעס מאל.
- ווי אזוי צו בויען א וועבזייטל מיט באוועגונגען ביים סקראלן, מיט דער ביבליאטעק GSAP.
- ווי אזוי צו מאכן אן אייגענעם פשוט'ן "בראוזער" (א פראגראם צו קוקן וועבזייטלעך) וואס לאזט נאר אריין אין א רשימה פון ערלויבטע זייטלעך, ווי נייעס, באנק, Gmail און Google Maps. מען בויט עס מיט median.co.

"סייט פידבעק" – מעלדן פראבלעמען און פארשלאגן

די קאטעגאריע "סייט פידבעק" (רעאקציעס צום זייטל) איז פאר פראבלעמען מיטן וועבזייטל אליין, נישט מיט טעלעפאנען אדער פילטערס. א פאוסט דארט דארף אנגעבן:



די אבטיילונגען פונעם פארום, ווי מען זעט זיי אין דער JTech אפ

- וועלכן בראוזער און וועלכן מכשיר מען נוצט.
- וועלכע טריט מען האט געטון ביז דער פראבלעם איז ארויסגעקומען.

• וואס מען האט געריכט זאל געשען, און וואס איז טאקע געשען.

אין "סייט פידבעק" גייען די פאוסטס ארויף גלייך, אן איבערקוקן פריער. די אלגעמיינע השגחה פון די מאדערעניטארס גילט אבער אויך דא. די קאטעגאריע "אפדעיטס און פידבעק" איז, קעגן דעם, נאר אין איין ריכטונג: די מיטגלידער געבן רעאקציעס, און די פארוואלטונג גיבט נייעס.

עס איז דא א לאנגער אנגעשטעקטער שמועס פאר אלגעמיינע טענות. ביישפילן פון ענינים וואס זענען דארט באהאנדלט און געפיקסט געווארן:

• דער פארום איז צומאל אראפגעפאלן צוליב א פראבלעם אויפן סערווער.

• עס איז נישט געווען קלאר צי סופארטער איז א חודש'ליכע אדער א איינמאליגע צאלונג.

• א צייכן אויף א שמועס איז נישט אוועקגעגאנגען אפילו נאכן אנקליקן.

• אין זוכן איז ארויסגעשפרינגען א "500" טעות-מעלדונג. די סיבה איז געווען א פונקציע פון "סעמאנטישן זוכן" (זוכן לויט דעם טייטש פון די ווערטער). זי איז געלאפן אויף AI און האט אויסגעשעפט אירע טעגליכע פרובירונגען, ביז מען האט זי אויסגעלאשן אויפן סערווער.

• דער פארום איז שטארק געווארן פאמעלעך, ווייל א קליינער AI-מאדעל האט באקומען טויזנטער טעותים. מען האט אויסגעלאשן די AI-פונקציע, און צוזאמען דערמיט איז אוועק דאס AI-קנעפל אויבן אין עק.

א באזונדערע דעבאטע איז געווען וועגן טיעמס (דער אויסזען און די פארבן פונעם זייטל). טייל מיטגלידער האבן געוואלט עטליכע טיעמס צו קענען אויסקלייבן. דער אנטוויקלער האט ערקלערט אז אסאך טיעמס צעברעכן די ספעציעלע צוגאבן, מאכן ארבעט מיט פיקסן יעדן טיעם באזונדער, און זענען נישט עפעקטיוו פארן סערווער. דעריבער האט מען באשלאסן צו געבן איין גרונט-טיעם מיט בערך צען פארב-פאלעטן.

ווען עס איז ארויסגעקומען דער נייער דזשעטעק-טיעם, האבן טייל מיטגלידער געטענהט אז דער טונקעלער מצב איז צו שווארץ און שווער פאר די אויגן. זיי האבן געבעטן א ליכטיגערע אפציע וואס מען זאל קענען אויסקלייבן. אנדערע האבן געטענהט אז די ראנדן פון די טיילן זענען נישט איינהייטליך. מען האט אויך דיסקוטירט ווי אזוי צו באצייכענען לינקס נישט

נאר מיט א פארב, למשל מיט א קליין צייכעלע, א לייכטע הינטערגרונט-פארב אדער א פונקטירטע ליניע אונטן. טייל זענען נישט צופרידן געווען וואס מען האט זיי געצווונגען צו לאזן די אלטע אפציעס, בשעת אנדערע האבן געזאגט אז מיט דער צייט האט זיך דער נייער טיעם געפעלן.

די גרויסע איבערארגאניזירונג און די דעבאטעס דערויף

אין די לעצטע צייט האט די פארוואלטונג איבערגעבויט די קאטעגאריעס. מען איז אוועק פון אלגעמיינע קאטעגאריעס צו קאטעגאריעס לויט ענינים. למשל, "טינקערינג און DIY" (אליין-מאכן פראיעקטן) איז איצט אן ארכיוו וואס מען קען נאר לייענען, און נייע שמועסן דערפון גייען אריין אין "הארדוועיר". אייגענע פראיעקטן פון מיטגלידער באקומען דעם טעג "member-made". אלטע קאטעגאריעס ווערן אוועקגעשטעלט אין "ארכיוו". מען מעקט גארנישט אויס, און אלטע לינקס ארבעטן ווייטער. עס איז דא א "פאוסטינג מאפע" (א פלאן וואס ווייזט וואו מען שרייבט יעדן ענין) וואס איז דער הויפט-פירער צו די היינטיגע קאטעגאריעס.

גרויסע "זאמל-שמועסן", למשל א הויפט-שמועס וועגן דעם TCL Flip 2 אדער א שמועס פאר קליינע שאלות, האט מען צעטיילט אויף באזונדערע שמועסן. דאס האט ארויסגערופן א דעבאטע:

- פון איין זייט: די ארדנונג מאכט גרינגער צו געפינען אינפארמאציע, און א סך מיטגלידער האבן געדאנקט פאר דער ארבעט.
- פון דער צווייטער זייט: די הויפט-בלאט איז פול געווארן מיט אלטע שמועסן וואס זענען ארויפגעשפרינגען. מען האט פארגעשלאגן אנצושטעקן אן ערקלערונג אויבן ביז די ארבעט ווערט פארטיג.

ווען דער אנטוויקלער האט געלאזט א AI-סיסטעם איבערארדענען די שמועסן, האבן מיטגלידער זיך באקלאגט. דער AI האט צעשניטן לויפנדע שמועסן יעדעס מאל ווען דער ענין האט זיך א ביסל געטוישט, און א באלויטער שמועס פון פארשידענע ענינים איז פארלוירן געגאנגען. די טענה איז געווען: "דאס איז א פארום, נישט קיין ענציקלאפעדיע". דער אנטוויקלער האט קודם געענטפערט אז מען טאר נישט קריטיקירן אן ארבעט וואס איז

נאך נישט פארטיג. צום סוף האט ער אבער אנגעלאפן א פראגראם וואס האט צוריק צוזאמגעשטעלט 739 קליינע צעטיילונגען און 118 שמועסן וואס זענען געמאכט געווארן פון ציטאטן, און אזוי אפגעהיט 1,573 ארגינעלע פאוסטס.

ווען א פאוסט איז אין דער אומריכטיגער קאטעגאריע, איז דער רעכטער וועג נישט צו ענטפערן אינעם שמועס, נאר צו מעלדן. ענטפערן ברענגט נאר מער אויפמערקזאמקייט און פיקסט גארנישט. אזוי טוט מען:

1. מען דריקט דעם פלעג-קנעפל ביים פאוסט און מען קלייבט אויס אז ער איז נישט אויפן ריכטיגן ארט.

2. מען קען עס אויך אנמערקן אינעם באזונדערן שמועס "איז דער פאוסט אויפן אומריכטיגן ארט?".

3. א מאדערעטאר קוקט עס איבער און ער טראגט אריבער דעם שמועס.

מען האט אויך געבעטן אז ווען מען פארמאכט א שמועס, זאל מען אנשרייבן א קורצע סיבה. די פארוואלטונג האט צום טייל מסכים געווען. עס איז אויך צוגעקומען א נייע רעאקציע (א צייכן וואס מען לייגט צו א פאוסט) פאר פאוסטס וואס דארפן קלארער ווערטער. זי מיינט נישט אז דער ענין איז נישט ריכטיג, נאר אז מען זאל פרובירן איבערשרייבן דעם פאוסט. מען בעט עס נישט צו נעמען פערזענליך.

פריוואטע מעסעדזשעס, טשאט און פריוואטקייט

פריוואטע מעסעדזשעס (אנגעזאגטן צווישן צוויי מיטגלידער וואס אנדערע זעען נישט) זענען געווען אן ענין פון א גרויסע דעבאטע. ווען מען האט זיי אפגעשטעלט פאר רוב מיטגלידער, האט איינער געטענהט אז דאס איז נישט יושרדיג קעגן די וואס ווילן העלפן פריוואט, און אז אנדערע פארומס זענען באקוועמער. דער אנטוויקלער האט געענטפערט מיט צוויי טענות:

- ווען מען העלפט פריוואט, גייט די לייזונג פארלוירן פאר דעם גאנצן ציבור, אנשטאט אז אנדערע זאלן עס שפעטער קענען געפינען דורכן זוכן.
- עס איז דא אן אחריות פון כשרות ביי פריוואטע שמועסן וואס קיינער השגיח'ט נישט.

ער האט צוגעלייגט אז דער ציל איז נישט צו וואקסן נאר כדי צו וואקסן, נאר צו זיין ווי מער נוצליך. פריוואטע מעסעדזשעס זענען געבליבן נאר פאר סופארטערס.

שפעטער איז צוגעקומען "Req-PM", א סיסטעם צו בעטן און טיילן א וועג וויאזוי זיך צו פארבינדן אויסערן פארום, אויף א דיסקרעטן אופן. מיטגלידער האבן פארגעשלאגן אז די העכערע טראסט לעוועלס זאלן אבער האלטן די פולע פריוואטע מעסעדזשעס, און אז מען זאל דארפן אננעמען די באדינגונגען איידער מען נוצט די פונקציע. מען האט אויך צוריקגעשטעלט "ווער איז אנליין", מיט אן אפציע פאר יעדן איינעם צו באהאלטן זיך.

עס איז אויך דא א טשאט (א שנעלער שמועס-ארט). א טייל מיטגלידער האלטן אז ער פירט צו לייכטזיניגע שמועסן, בשעת מעסעדזשעס זענען מער ערנסט.

די דזשעטעק אפ, "דאמקורס" און דער מארקעט

עס זענען דא עטליכע וועגן צו נוצן דעם פארום אויף א טעלעפאן:

- "דאמקורס" (Dumbcourse) איז א לייכטע ווערסיע פונעם פארום פאר אלטע בראוזערס און פליפ-פאנס, אויפן אדרעס jtechforums.org/dumb. נאך א גרויסן אפדעיט ארבעט עס אפילו אויף אן אלטן בראוזער אויף א פליפ-פאן.
- א באגלייט-אפ פאר Android לאזט נוצן דעם פארום מיט די קנעפלעך פונעם טעלעפאן, אן א טאטש-סקרין. זי לאזט אריין נאר אין א רשימה פון ערלויבטע אדרעסן.
- א אפ אין Play Store. אין אנהייב האט מען זיך באקלאגט אז מען האט נישט געקענט סקראלן אויפן לאגין-בלאט אויף א קליינעם סקרין, און אז די שמועסן עפענען זיך אויבן און נישט ביים לעצטן געלייענטן ארט.
- א פריוואטער פראיעקט פון אן אנטוויקלער: א פשוט'ע אפ פון בערך 3.5 מעגאבייט.

דערנעבן האט אן אנטוויקלער געבויט א מארקעט (א מארק צו קויפן און פארקויפן טעכנאלאגיע), ענליך צו eBay. ער איז ארויפגעאנגען אויף

market.jtechforums.org אין אקטאבער 2026, אנגעהויבן נאר אין אמעריקע. כדי צו פארמינערן שווינדלעריי, באשטעטיגט מען די אידענטיטעט פון קויפער און פארקויפער דורך Stripe Identity. די סיבה פונעם פראיעקט: כשרע טעלעפאנען זענען געווארן טייער, און דער ציל איז צו געבן א מעגליכקייט צו קויפן גוטע געברויכטע מכשירים ביליגער. דער אנטוויקלער ארבעט דערויף אומזיסט, אין זיין אייגענער צייט, און ער בעט געדולד מיט טעותים.

געווענליכע פראבלעמען און לייוונגען

- פארבינדן זיך מיט די אדמיניסטראטארן: מען גייט צו jtechforums.org/g/admins, און מען דריקט "Message". צו די מאדערעטארס גייט מען צו [g/moderators](https://jtechforums.org/g/moderators).

- טונקעלער מצב אדער צוריק צום אלטן אויסזען: מען גייט אין די סעטינגס פונעם אייגענעם פראפיל, אונטער "אינטערפעיס", און מען קלייבט אויס "default".

- אלע זאלן זען די תשובות אויף א שמועס:

1. ביים עפענען א נייעם שמועס, זוכט מען דאס קנעפל פון תשובות.
2. מען דריקט "Public Replies" אנשטאט "Private Replies".
3. מען שטעלט ארויף דעם שמועס, און אלע תשובות זענען ערפינדלעך פאר יעדן.

- א בילד איז צו גרויס: די גרענעץ איז 5 מעגאבייט. מען קען פארקלענערן דאס בילד אויף tinypng.com.

- מען קען נישט ארויפלייגן א HTML-טעקע: דאס איז פארבאטן צוליב זיכערהייט. מען פאקט איין די טעקע מיט אירע צוגעהערן אין א ZIP-טעקע (א פאקעט פון טעקעס), און מען לייגט ארויף דעם ZIP.

- "ווארט אויף באשטעטיגונג": פאסטס מיט געוויסע ווערטער, אין געוויסע קאטעגאריעס אדער מיט אריינגעלייגטע מעדיע ווארטן אויף א מאדערעטאר.

- א מעלדונג פון אן אנטי-ווירוס: צומאל מעלדט א פראגראם פון אנטי-ווירוס וועגן לינקס צום פארום, צוליב די APK-טעקעס (אינסטאלאציע-טעקעס פאר Android) וואס געפינען זיך דארט. מען האלט אז דאס איז א פאלשע מעלדונג.
- א פארום-טעות וואס חזר'ט זיך איבער: מען מעקט אויס דעם קעש (אפגעהיטענע טעמפערערע טעקעס פונעם בראוזער), בפרט ווען מען ארבעט אויפן סערווער.
- א טעלעפאן אן טאטש-סקרין: מען קען נאר דריקן א פשוט'ן "לייק", אן די אנדערע רעאקציעס.

קאפיטל 2

כשר'ע פאנעס – דער גרויסער איבערבליק

ווען מען רעדט וועגן כשר'ע טעכנאלאגיע, איז דער כשר'ער פאן דער צענטער פון אלעם. אויפן דזשעטעק פארום זענען די שנרלעך (דיסקוסיעס) וועגן די פארשידענע פאנעס פון די מערסט-געלייענטע. יעדער גרויסער פירמע האט א "מאסטער שניר" (א הויפט-דיסקוסיע וואו מען זאמלט אלע פראגעס, באריכטן און פראבלעמען פון איין מאדעל). אין דעם קאפיטל ברענגען מיר א פולן איבערבליק: וואס מענטשן זוכן, די הויפט מאדעלן מיט זייערע מעלות און חסרונות, די פרייזן, די קעריערס (טעלעפאן-קאמפאניעס), די געווענליכע פראבלעמען, און די דעבאטעס וואס די מיטגלידער פירן.

וואס זוכט מען אין א כשר'ן פאן

א כשר'ער פאן איז נישט סתם א "פשוט'ער" פאן. היינט זוכט דער ציבור א באלאנס: מען וויל א מכשיר וואס איז אפגעהיטן, אבער וואס האט די נויטיגע זאכן פאר פרנסה און טאג-טעגליכע לעבן. די זאכן וואס די מיטגלידער רעכענען אויס אמערסטנס זענען:

- Waze אדער א מאפע (כדי צו קענען פארן) און Android Auto (א סיסטעם וואס ווייזט דעם פאן אויפן סקרין פון קאר).
- פיקטשער-מעסעדזשעס (MMS און גרופע-טעקסטן וואס ארבעטן פארלעסליך).
- א גוטע באטעריע וואס האלט כאטש א פולן טאג.
- א פיזישע קנעפל-טאוול, און א גוט "די-פעד" (די ארום-קנעפלעך אין מיטן פון טעלעפאן מיט וועלכע מען באוועגט זיך אויפן סקרין).
- א פשוט'ע ווייכווארג (סאפטוועיר) וואס הענגט נישט אפ און איז נישט פול מיט באגס (פעלערן אין דער פראגראם).
- א שטארקער פילטער מיט א הכשר פון א באקאנטער ארגאניזאציע.
- א גוטע קאמערע, זמנים, א אידישער קאלענדאר, און אמאל אן אידיש-ענגלישע קנעפל-טאוול אויפן סקרין.

א וויכטיגע דעבאטע וואס גייט דורך אלע שנירלעך איז די אזוי-גערופענע "פיטשער-קריפ" (ווען מען לייגט צו נאך און נאך פונקציעס). יעדעס מאל וואס איין פירמע לייגט צו א נייע אפ, ווערט דאס דער נייער "סטאנדארט". ווי איין מיטגליד האט אנגעוויזן: די דעפיניציע פון "א פשוט'ער פאן" ענדערט זיך כסדר. אנדערע האלטן אז דאס איז א נאטירליכע אנטוויקלונג, ווייל מען דארף היינט מער פאר פרנסה. אויף דער אנדערער זייט באקלאגן זיך פילע אז עס איז נישטא קיין "טעג"-באשטעטיגטער פליפ-פאן מיט א רעגולערע אימעיל אפ, הגם פאר פילע ארבעטער איז אימעיל אזוי וויכטיג ווי טעקסטן; אנדערע האלטן אז אימעיל איז צו געפערליך.

Fig – דער גרעסטער נאמען, מיט די מערסטע טענות

Fig איז איינער פון די באקאנטסטע נעמען אין מארק, מיט פילע מאדעלן:



דער Cat F125 פליפ-פאן, אפען אויפן טיש

- Fig Mini (F45 II): א קליינער פליפ-פאן מיט בערך 1450 מילי-אמפער באטעריע. ביי לייכטע באנוץ האלט עס א טאג; ביי שווערע רעדן קען עס אויסגיין אום מיטאג. עס האט נישט קיין קארטל-שפאלט פאר א מעמארי קארטל.
- דער גרעסערער Fig (F52), מיט בערך 2200 מילי-אמפער, האלט לויט מיטגלידער צוויי טעג.

• Fig II Pro: פאר 350 דאלער, מיט א 20 מעגאפיקסל הויפט-קאמערע און 8 מעגאפיקסל פאר זעלבסט-בילדער; עס איז ארויס ווי אן ענטפער צום Wonder Phone.

• Fig Core: פאר 229 דאלער, אן א טאטשסקרין (א סקרין וואס רעאגירט אויף אנרירן), מיט א מעטאל-ראם, Android 13 און Android Auto. מען קען דאס נוצן ווי א נאוויגאציע-מכשיר אינעם קאר. איין מיטגליד האט באמערקט אז דער מאדעל ארבעט נישט אזוי גוט פאר איינעם וואס וויל נוצן נאר די קנעפלעך.

• צוויי נייע מאדעלן זענען אנאנסירט געווארן: F91 (א פארבעסערונג פונעם Fig II Pro) און F175 (א פארבעסערונג פונעם Mini), מיט באטעריעס פון 2200 און 2300. קיינער פון זיי וועט נישט האבן G5, הגם עס זענען געווען אזעלכע שמועות. די פרייז, ארום 480 דאלער, האט ארויסגערופן אסאך קריטיק.

• Fig Beat: אן MP3 מוזיק-שפילער פאר 159 דאלער, אן אינטערנעט. מיטגלידער האבן אים פארגליכן מיט עקזיסטירנדע שפילערס פון אנדערע פירמעס, און זיך באקלאגט אז מען מוז נוצן א ספעציעלע אפ אנשטאט פשוט אריבערשלעפן פיילס פון א קאמפיוטער.

די גרעסטע טענה קעגן Fig איז די סטאביליטעט פון דער ווייכווארג. נאכן אפדעיט (א נייע ווערסיע פון דער סיסטעם) 1.7.1, וואס האט צוגעלייגט Android Auto, איז ארויסגעקומען א באג: ווען דער פאן "שלאפט טיף" (ווען ער שטייט א שטיק צייט אומבאנוצט), קומען נישט אן קיין פיקטשער-מעסעדזשעס, ווייל Fig האט באגרעניצט וואס אפס טוען אין הינטערגרונט כדי צו שפארן באטעריע. אלע מעסעדזשעס קומען דערנאך אן אויף איינמאל ווען מען עפנט די מעסעדזש-אפ. נאך מיטגלידער האבן באריכטעט אז געוויסע אפדעיטס האבן צובראכן גרופע-טעקסטן, אויסגעלאשן Waze, אדער אראפגענומען די וויברירן-קנעפל פון די שנעלע סעטינגס. א מיטגליד וואס האט גענוצט א Fig זעקס חדשים האט זיך באקלאגט אז די מעסעדזש-אפ הענגט אפ פינף-צען סעקונדעס ביי יעדן שיקן.

איין מאל האט Fig געמוזט שיקן א געצוואונגענעם אפדעיט, וואס האט ביי פילע קונים אויפגעגעסן זייער דאטא (אינטערנעט-באנוץ). די פירמע האט

ערקלערט אז די הכשר-ארגאניזאציעס האבן דאס דרינגענד פארלאנגט צוליב א זיכערהייט-פראבלעם, און האט אנגעבאטן פריי אוירן-הערער פאר די באטראפענע. אויפן פארום זענען די מיינונגען געווען צעטיילט: טייל האבן געהאלטן אז די ערקלערונג איז געווען פאסיג פאר א געשעפט, אנדערע האבן געהאלטן אז די פירמע האט געדארפט נעמען מער אחריות.

אויף דער אנדערער זייט האבן אנדערע מיטגלידער אנגעוויזן אז Fig'ס פילטער ווערט גערעכנט פאר שטארק, און אז אסאך פון די באגרעניצונגען קומען פון דעם. אויך איז Fig'ס האלטבארקייט פון דער הארדווער (דער פיזישער טייל פונעם פאן) געלויבט געווארן. א פאן-געשעפט אין לייקוואוד האט רעקאמענדירט דעם Fig II X איבערן Mini, ווייל דער Mini הענגט מער אפ.



דער Mind Phone 2.0 – א טאטש-סקרין מיט א קנעפלעך-קלאוויאטור

Wonder Phone

דער Wonder Phone איז א פליפ-פאן מיט א טאטשסקרין, אויסגעפורעמט ווי דער אלטער LG Exalt. ער איז ארויס מיט אן איינפירונג-פרייז פון 350 דאלער, דערנאך 379, און נאכדעם 399. די הויפט פונקציעס: אן אידיש-ענגלישע קנעפל-טאוול אויפן סקרין, רעדן-צו-טעקסט (מען רעדט און דער פאן שרייבט), א זמנים אפ וואס דערהייבט אליין דעם ארט, Waze, Android Auto, א ליכטל פאר מעלדונגען און באזונדערע קלינגען פאר יעדן קאנטאקט. ער לויפט אויף Android 13 און האט א שפאלט פאר א מעמארי קארטל.

לויט מיטגלידער ארבעט ער אויף Verizon און T;AT&, ווייל ער ניצט אן אידענטיטעט-נומער פון א LG Classic. די קונים-סערוויס האט באקומען א גוטע מארק (8 פון 10), און די פירמע האט פריי פאררעכט פאנעס וואס זענען נאס געווארן.

די קריטיק: דער פרייז איז הויך לויט די פונקציעס, די שאל פילט זיך שוואך, די פשוט'ע אפס (קאלענדאר, וועקער) זענען ארעם אין פונקציעס, ער לויפט אמאל פאמעלעך, די באטעריע איז דורכשניטליך, און עס איז נישטא קיין האטספאט (טיילן דעם פאן'ס אינטערנעט מיט אן אנדער מכשיר). געוויסע האבן באריכטעט אז Waze הענגט אפ ווען מען שטעלט אן א היים-אדרעס. א בודק האט געשריבן אז ער האט כמעט נישט קיין מעלות איבער אנדערע טעלעפאנען אויסער Android Auto, אבער האט אים פונדעסטוועגן אריינגערעכנט צווישן די דריי בעסטע כשר'ע פאנעס. א שפעטערע באריכט, נאך פילע אפדעיטס, איז געווען אסאך מער פאזיטיוו: א שיינע ווייכווארג וואס ארבעט אינגאנצן מיט די-פעד, און א גוטער מוזיק-שפילער.



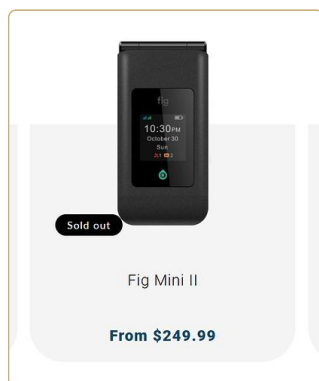
א טעלעפאן מיט א "חוחם מהודר" סטיקער פון א כשרות-ארגאניזאציע

ביי א פארגלייך מיט דעם Fig Flip Mini האבן מיטגלידער געלויבט דעם Wonder'ס קאמערע און די-פעד שטיצע, אבער מען איז נישט אנגעקומען צו א קלארן אויספיר. דער Wonder האט נישט קיין דרויסנדיגן סקריין.

Mind Phone און Keyphone

דער Keyphone, פון דער פירמע C2P Group, איז א מאדולארער פאן מיט א פיזישע קווערטי קנעפל-טאוול (א פולע ענגלישע אותיות-טאוול, ווי אויף א קאמפיוטער). ער איז פינאנצירט געווארן דורך פאר-באשטעלונגען. די ערשטע אייגנטימער האבן געלויבט אז ער פילט זיך שטארק אבער נישט שווער, אז די הארדווער איז "כמעט פערפעקט", און אז ער איז באקוועמער צו האלטן ווי דער Wonder. דער חסרון: דער די-פעד איז זייער קליין, און די קנעפל-טאוול איז א ביסל ענג. די וויכווארג איז נאך אין "בעטא" (א פרובירן-שטאפל), למשל עס איז נישט געווען קיין אפציע אויסצומעקן אן איינטראג אינעם קאלענדאר. דער אנטוויקלער האט באקומען א Google באשטעטיגונג, וואס ערמעגליכט שפעטער צוצולייגן Google פונקציעס. די מיטגלידער האבן געלויבט די פירמע וואס זי פאררעכט ערשט פעלערן איידער זי לייגט צו נייע זאכן. איין מיטגליד האט אויסגערעכנט: לויט דער אלגעמיינער ערפארונג, ערשט Wonder, דערנאך Keyphone, דערנאך Mind Phone; אבער לויט וויכווארג און האלטבארקייט, ערשט Keyphone. אן אנדערער האט פאראויסגעזאגט אז ווען די באגס וועלן פאררעכט ווערן, וועט דער Keyphone זיין דער בעסטער.

דער Mind Phone האט צוויי ווערסיעס: Mindfull (רעדן און טעקסטן, מיט קאמערע, 200 דאלער) און Mindset (נאר רעדן, 280 דאלער). א בודק האט געלויבט די שנעלקייט און אז ער איז כמעט אן באגס, אבער געפרעגט פארוואס א גרויסער פאן ווי א סמארטפאון האט אזויפיל ווייניג פונקציעס. אנדערע האבן פארטיידיגט די כוונה, צו מאכן א ריכטיג כשר'ן מכשיר. שפעטער האט ער באקומען Waze און Google Maps; לויט די מיטגלידער איז ער דער איינציגער כשר'ער פאן מיט Google Maps פון זיך אליין. דער Mind 2.0 האט צוגעזאגט א מעטאל גוף, א בעסערע קאמערע, Android Auto, און אז אלע פשוט'ע אפס וועלן זיין די אפיציעלע Google אפס. עס זענען געווען פארשפעטיגונגען, הויפטזעכליך צוליב באטעריעס. די פירמע פלאנירט אויך א פליפ-פאן אויף סוף 2026, אן א פינגער-אפדרוק לייענער, און א גרעסער "Mind 2 Pro".



דער Fig Mini II – א קליינער פליפ-פאן

CAT, Orbic און Megalife

דער CAT S22 Flip איז א פליפ-פאן פון א רעגולערער פירמע מיט 2 גיגאבייט ראם (ארבעטס-זכרון) – אסאך מער ווי געווענליכע פשוט'ע פאנעס – און Android 11. זיין פרייז האט זיך געשאקלט ארום 125–135 דאלער. די פירמע Orbic האט איבערגענומען די CAT ליצענץ, און דער נייער 64 CAT F125 גיגאבייט, 4 גיגאבייט ראם, וואסער- און שטויב-פעסט) איז שוין באמערקט געווארן ביי אן אייראפעישן געשעפט פאר ארום 216 דאלער, מיט Android 16, נאך נישט צו קויפן.

Megalife F1 Zen איז געבויט אויף דעם CAT S22, אבער מיט 4 גיגאבייט ראם און 64 גיגאבייט שפייכלער, פאר בערך 330–350 דאלער. ער האט "די באסיקס אויף א כשר'ן אופן": Outlook אימעיל, Waze, Android Auto, Uber, six24, און א געפילטערטע WhatsApp (אן בילדער און קאנאלן). א מיטגליד וואס האט אים גענוצט זעקס וואכן ווי זיין הויפט-פאן איז געווען זייער צופרידן: די באטעריע איז בעסער געווארן מיט אפדעיטס, Android Auto ארבעט (נאר מיט א דראט), און ער האלט שטארק. די פירמע האט ערקלערט אז די פרייז איז הויך ווייל אין דעם כשר'ן מארק באשטעלט מען 10,000 ביז 20,000 שטיק, אנשטאט א האלבן מיליאן ביים אלגעמיינעם מארק. ווען Megalife האט אראפגענומען Google Voice ווייל זיי האבן נישט געקענט אפשטעלן נומערן פון קינסטליכע אינטעליגענץ (AI), האבן טייל געהאלטן אז דאס איז איבערגעטריבן, אנדערע האבן אנגעוויזן אז קיין

אנדערער כשר'ער פאן האט סיי ווי נישט Google Voice. דער נייער Megalife B2 קאסט 375 דאלער אין זיין בעטא-שטאפל.

ביליגערע און אנדערע אפציעס

פאר איינעם וואס דארף נאר רעדן און טעקסטן, רעקאמענדירן די מיטגלידער:



דער Fig II Pro מיט Android Auto פארן אויטא

- Sonim XP3800: א סאלידער באזיס; מיט די יארן קען א קנעפל "צווייפל-דרוקן". דער XP3900 איז א פארבעסערונג מיט א שנעלערן פראצעסאר און אסאך בעסערע באטעריע, פאר נישט פיל מער געלט.
- Kyocera E4610: גוטע טעקסט-אריינלייגן מיט די נומער-קנעפלעך, נאענט צום אלטן LG Exalt, אבער שווערער.
- Kyocera E4810: פאר ארום 250 דאלער אויף eBay.
- TCL Flip 2: "נישקשה" לויט פילע.

עטליכע אנדערע מכשירים:

- Unihertz Jelly Star: א קליינער "האלב-פשוט"ער" פאן; א מיטגליד וואס נוצט אים אנדערהאלב יאר רופט אים דער בעסטער אין זיין קאטעגאריע.
- Sunbeam: די נייע מאדעלן Ruby און Emerald זענען באשטעטיגט פונעם ועד הקהילות.

- POM: ענליך צום Fig, טייער, מיט ווייניגער אפס, אבער לויט איין באריכט מיט ווייניגער באגס. עס ארבעט אויף אן אידישן רעדן-צו-טעקסט מכשיר.
 - Fusion: פאר 185 דאלער. מיטגלידער האבן אבער אויפגעדעקט ערנסטע ספקות וועגן זיינע אפיציעלע נומערן און אנגעזאגטע פרטים, און געהאלטן אז ער פאסט בלויז ווי א צווייטער פאן.
 - Unnecto Snap: פאר 70 דאלער, מיט א קווערטי טאוול, נאר אויף T-Mobile.
 - Ulefone Armor Mini 5: פאר 99 דאלער, מיט א שטארקע באטעריע, אבער נאר 1 גיגאבייט ראם.
- מיטגלידער האבן אויך גערעדט וועגן אלגעמיינע "מינימאליסטישע" פאנעס פאר דער גרעסערער וועלט, ווי דער Light Phone פאר 299 דאלער און דער Dumbphone 2. עטליכע האבן געטענהט אז אזעלכע פירמעס, וואס פארקויפן פאר א ברייטערן עולם, קענען אנבאטן מער פאר א נידעריגערן פרייז.

די פרייזן - די גרויסע דעבאטע

צוויי גרויסע שנירלעך האבן געפרעגט: זענען כשר'ע פאנעס ווערט דאס געלט? די טענה פון איין זייט: א פאן פאר 480 דאלער מיט א פראצעסאר וואס איז אכט יאר אלט איז נישט גערעכטפארטיגט, ווען א רעגולערער פאן מיט בעסערע פרטים קאסט 100-150 דאלער. אדער ווי איינער האט געזאגט: "פאר 50 דאלער באקומט מען א סמארטפאון וואס איז שנעלער פון יעדן כשר'ן פאן."



דער Wonder Phone – א פליפ-פאן מיט א קאליריגן סקרין

די אנדערע זייט האט ערקלערט:

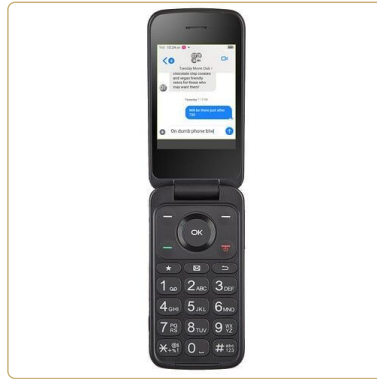
- א פשוט'ער פאן דארף נישט קיין שטארקן פראצעסאר; די באטעריע הענגט כמעט אינגאנצן אפ אין ווי גוט די ווייכווארג איז געשריבן.
- צו אנטוויקלען א נייע ברעט קען קאסטן איבער 150,000 דאלער נאך איידער מען קויפט איין שטיק; די באשטעטיגונגען פון דער רעגירונג און פון די קעריערס זענען זייער טייער.
- איינער פון א פאמיליע אין דער בראנזשע האט אויסגערעכנט אז א פאן קאסט בערך 100 דאלער, און מיט שיקן, רעקלאמע, אנטוויקלונג און סערוויס קומט עס צו בערך 200 דאלער.
- די געשעפטן לייגן צו בערך 100 דאלער, כדי זיי זאלן קענען עקזיסטירן און געבן הילף.

א מיטגליד האט געמאכט א וויכטיגן אונטערשייד: ביי פאנעס וואס ווערן באמת ספעציעל געבויט, ווי Fig און Wonder, זענען די קאסטן ריכטיג. אבער ביי רעגולערע פאנעס וואס מען פילטערט נאר, איז די הויכע פרייז שווערער צו פארשטיין. למשל: א Kyocera E4810 פאר 125 דאלער אויף eBay ווערט פארקויפט אין לייקוואוד פאר בערך 300 דאלער.

קעריערס און נעטווערק

א פאן ארבעט נאר אויב ער שטיצט די ריכטיגע "בענדס" (די ראדיא-כוואליעס וואס יעדע טעלעפאן-קאמפאניע נוצט). אין אמעריקע זענען

די וויכטיגע בענדס 2, 4, 5, 12, 13, 66 און 71. אסאך כינעזישע אדער אויסלענדישע פאנעס וואס ווערן פארקויפט אנליין ארבעטן נישט גוט דא, אפילו אויב זיי זעען אויס שיין. אזוי איז, למשל, דער יאפאנעזישער Freetel Mode 1 Retro 2 א "חלום-פאן" לויט די פרטים, אבער ער ארבעט נישט אויף די אמעריקאנער בענדס. Nokia האט אנאנסירט אז זיי הערן אויף צו פארקויפן פאנעס אין אמעריקע.



דער Dumbphone 2 פון dumb.co, אפען אויף א מעסעדזשינג-אפ

וואי-פיי קאלינג (רעדן איבער ווייפיי ווען עס איז נישטא קיין גוטער סיגנאל) איז א געווענליכע פראבלעם אויף T;AT& און די קאמפאניעס וואס נוצן זיין נעטווערק. מיטגלידער האבן אנגעוויזן אז ביי פילע פליפ-פאנעס איז די לייזונג איבערצוגיין צו א נעטווערק וואס ארבעט מיט T-Mobile. נאך א פרט: פילע פליפ-פאנעס לויפן אויף Android 11, וואס שטיצט נישט קיין "ווירטועלע מויז" (א פֿיילכל אויפן סקרין וואס מען באוועגט מיט די-פעד). דאס שטערט ביי אפס וואס זענען נישט געמאכט פאר קנעפלעך.

געווענליכע פראבלעמען און זייערע לייזונגען

ערשטנס, א כלל וואס מיטגלידער חזרין כסדר: ביי א Fig, דערהייבט נישט קיין אפדעיט סידן מען מוז, ווייל א "באג-פארעכטונג" ברענגט אמאל נייע באגס.

ווען פיקטשער-מעסעדזשעס קומען נישט אן אויף א Kyocera, ווי מיטגלידער האבן ערקלערט:

1. גייט אריין אין די סעטינגס פונעם פאן.
2. קלייבט אויס "אפס" און געפינט די Message+ אפ.
3. דריקט אויף "שפייכלער" און מעקט אויס די אפ'ס דאטא.
4. עפנט נאכאמאל די אפ; די סעטינגס ווערן צוריקגעשטעלט, אבער די שמועסן בלייבן.

ביי א CAT S22 וואס הערט אויף שיקן און באקומען טעקסטן:

1. מעקט אויס דעם שפייכלער פון דער מעסעדזש-אפ.
2. שאלט אויס און אן דעם פאן.
3. היט אייך: ביי געוויסע אפס קען דאס אויסמעקן די מעסעדזשעס, און מען קען פארלירן די לעצטע פאר שעה.

ביי א Jelly Star אדער ענליכע פאנעס, ווען Google Messages ווייזט אז א בילד "איז נישט אנגעקומען" הגם עס איז יא:

1. דאוונלאוד אן עלטערע ווערסיע פון דער אפ, פון בערך צוויי חדשים צוריק.
2. שטעלט אפ דעם אויטאמאטישן אפדעיט פאר יענער אפ אינעם Play Store.

וואי-פיי קאלינג אויף א Sunbeam פארן פארן קיין חוץ לארץ:

1. מאכט זיכער אז דער קעריער'ס פלאן שטיצט וואי-פיי קאלינג.
2. גייט אין די סעטינגס, דערנאך "קאנעקשאנס", דערנאך "ווייפיי", דערנאך "מער", און צינדט אן "Wi-Fi Calling".
3. פרובירט עס אינדערהיים: שטעלט דעם פאן אויף "עראפלעין מאוד" (אלע סיגנאלן אפגעשטעלט), צינדט נאר אן ווייפיי, און מאכט א טעלעפאן.
4. ערשט ווען עס ארבעט אינדערהיים, פארט אוועק.

ביי א צעבראכענעם פאן רעקאמענדירט מען צו שיקן דעם פאן צו דער פירמע, און פון פריער אן כסדר אפצוהיטן בילדער און קאנטאקטן אויף א מעמארי קארטל. ביי Fig דארף מען אפילו א קאד פון דער פירמע כדי צו מאכן א פולן אויסמעקן, וואס שיצט קעגן אויסמעקן בטעות.

ווי אזוי קלייבט מען אויס א פאן - א פירער

1. באשליסט ערשט וואס איר דארפט באמת: נאר רעדן און טעקסטן, אדער אויך Waze, אימעיל און WhatsApp.
2. באשליסט צי איר ווילט א טאטשסקרין אדער נאר קנעפלעך, און צי א פליפ אדער א גלייכער פאן.
3. פרעגט אייער רב אדער הכשר-ארגאניזאציע וועלכע מאדעלן זענען באשטעטיגט פאר אייער קהילה.
4. קוקט נאך צי דער פאן ארבעט אויף אייער קעריער, ספעציעל ביי פאנעס פון אויסלאנד.
5. לייענט די לעצטע באריכטן, ווייל א פאן קען ווערן אסאך בעסער אדער ערגער נאך אפדעיטס.
6. פארגלייכט פרייזן צווישן געשעפטן; ביי רעגולערע פאנעס וואס ווערן נאר געפילטערט קען זיין א גרויסער אונטערשייד.
7. פרעגט וועגן קונים-סערוויס און פאררעכטן, ווייל ביי די קליינע פירמעס איז דאס א גרויסער טייל פונעם ווערט.
8. ווען איר קויפט, האלט אפ מיט אפדעיטס ביז איר הערט אז זיי זענען סטאביל.

ווי מיר זעען, איז נישטא קיין איין "בעסטער" כשר'ער פאן. יעדער האט זיינע מעלות און חסרונות, און די אויסוואל הענגט אפ אין די באדערפענישן, דער קהילה, דעם בודזשעט און דער געדולד פון יעדן איינציגן. דער מארק ענדערט זיך גיך, מיט נייע מאדעלן כמעט יעדן חודש, און דער פארום בלייבט א וויכטיגער ארט וואו מען טיילט זיך מיט ערפארונגען כדי יעדער זאל קענען מאכן א קלוגע באשלוס.

קאפיטל 3

די קין ((Qin טעלעפאנען

די קין טעלעפאנען, ספעציעל דער Qin F21 Pro, זענען פון די באקאנטסטע מכשירים אין דער היימישער וועלט. דאס איז א קליינער, לייכטער טעלעפאן מיט א נומערן-קלאוויאטור (קנעפלעך ווי ביי אן אלטן טעלעפאן) און אויך א טאטש-סקרין (א בילדשירעם וואס מען קען אנרירן מיטן פינגער). ער לויפט אויף Android, דאס הייסט ער קען נוצן אפס (פראגראמען פארן טעלעפאן), אבער ער איז קליין און פשוט, און דערפאר פאסט ער פאר מענטשן וואס ווילן א כשר'ן טעלעפאן מיט געוויסע נוצליכע מעגליכקייטן.

אויפן פארום איז דאס איינע פון די מערסט-באשמועסטע טעמעס. די מיטגלידער האבן אויפגעשריבן הונדערטער שאלות און תשובות: וועלכע ווערסיע מען האט, ווי אזוי עס ארבעט מיט די אמעריקאנער סעלפאון-פירמעס, וואס צו טון ווען דער סערוויס פאלט אפ, און נאך. אין דעם קאפיטל ברענגען מיר צוזאמען די וויכטיגסטע זאכן.

די פארשידענע מאדעלן

ביי דער פירמע DuoQin (אויך אנגערופן Qin) זענען דא עטליכע מאדעלן. אויפן פארום באטאנט מען שטארק אז יעדער מאדעל איז א באזונדער מכשיר, און פירמוועיר (די אינערליכע ווייכווארג וואס לויפט דעם טעלעפאן) פון איין מאדעל פאסט נישט פאר אן אנדערן. די מאדערעניטארס פארלאנגען אז ווער עס פרעגט א שאלה זאל שרייבן דעם גענויעם מאדעל, די האַרדווער-ווערסיע (די פיזישע אינעווייניגסטע טיילן) און דעם בילד-נומער (דער ווערסיע-נומער פון דער ווייכווארג).

די הויפט מאדעלן וואס מען רעדט פון:

- Qin F21 Pro: דער פאפולערסטער. עס איז דא א ווערסיע מיט 32 גיגאבייט און א ווערסיע מיט 64 גיגאבייט. דאס איז דער מאדעל וואס די מערסטע מענטשן אין אמעריקע נוצן.

- Qin F22 Pro און Qin F22 Pro: ענליך צום F21, דער F22 Pro לויפט אויף Android 13. עס איז דא א ווערסיע מיט Google סערוויסעס.
- Qin F25: א נייערער מאדעל מיט אן אנדער שפאן (טשיפ, דער הויפט-פראצעסאר) פון אן אנדער פירמע. די פארקויפער פארקויפן אים אין עטליכע פארשידענע ווערסיעס: פארשלאסן, מיט א כשר'ע אפ-סטאר, נאר מיט אפס וואס מען לייגט אריין פון דרויסן, אדער מיט פולע Google. מיטגלידער זענען מסכים אז דער F25 ארבעט נישט אויף די אמעריקאנער נעצן.
- Qin F30: א גרויער טעלעפאן, וועלכער איז געבויט געווארן ספעציעל פאר צפון-אמעריקע. לויט מיטגלידער האט ער א בעסערע אנטענע און כאפט בעסער סיגנאל ווי דער F21.
- Qin J36: א נייער מאדעל וואס מען באשרייבט ווי "א מיש פון F21 Pro און F25". ער האט Android 13, א באטעריע פון 2600 מילי-אמפער-שעה, צוויי סים קארטלעך, קנעפלעך פאר הויך און שטיל (וואס דער F21 האט נישט), א קאמערע פון 13 מעגאפיקסל, און א סענסאר וואס דרייט דעם סקריין. אבער ער האט נישט די אמעריקאנער פרעקווענצן, דערפאר פאסט ער מער פאר ענגלאנד, ארץ ישראל און פראנקרייך.
- אויך דערמאנט: Qin2 Pro און K25.

די פארשידענע ווערסיעס פונעם F21 Pro

דאס איז די מערסט צומישטע טעמע אויפן גאנצן פארום. דער Qin F21 Pro זעט אויס פון דרויסן דער זעלבער, אבער אינעווייניג האט ער זיך כסדר געטוישט. עס זענען דא כאטש דריי האַרדווער-ווערסיעס, און ענדערונגען וואס פאסן פאר איין ווערסיע פאסן נישט תמיד פאר דער אנדערער.

א קורצע באשרייבונג:

- ווערסיע 1 און 2: ווען מען צינדט אן דעם טעלעפאן, שטייט אויפן סקריין "Douqin".
- ווערסיע 3: ביים אנצינדן שטייט נאר "QIN".

- אין א געוויסער פארטיע איז געווען א נייער רעדנער-טייל, וואס האט געפאדערט א באזונדערע פאָרריכטונג פארן קול.
- א רויטער אדער אראנזש לאד-לאך (וואו מען שטעקט אריין דעם טשאַרדזשער) ווייזט אויף אן גאנץ נייע ווערסיע. אויך א בלויער לאד-לאך האט מען גענוצט אלס סימן פאר א נייער ברעט.
- דער סיריאל-נומער (דער פאָבריק-נומער פונעם טעלעפאן) הייבט זיך אן אויף פארשידענע אופנים, למשל "F21PC" ביי עלטערע און "F21PMQ" ביי נייערע.
- אויפן קעסטל וואס דער טעלעפאן קומט אין, איז דא א צעטל מיט דעם סיריאל-נומער, IMEI (די אידענטיטעט-נומער פונעם טעלעפאן) און א באַרקאוד. דאס העלפט אויך צו וויסן פון וועלכע פארטיע דער טעלעפאן איז.

מען האט אויך באמערקט אז דער F22 Pro און דער F22 האבן אין טייל פאלן באקומען א נייע ברעט. ביים F22 קען מען דאס דערקענען דורך א קליין בליץ-צייכן לעבן לאד-לאך.

אזוי קען מען אליין אויסגעפינען וועלכע ווערסיע מען האט:

1. צינדט אן דעם טעלעפאן און קוקט וואס עס שטייט אויפן סקריין: "Douqin" אדער "QIN".
2. קוקט אויף די קאליר פונעם לאד-לאך.
3. גייט אריין אין די סעטינגס (איינשטעלונגען), צו "וועגן דעם טעלעפאן", און שרייבט אויף דעם בילד-נומער און דעם סיריאל-נומער.
4. קוקט אויפן צעטל אויפן קעסטל.
5. ערשט נאכדעם פרעגט אויפן פארום, און שרייבט אלע די פרטים.

די אמעריקאנער סעלפאן-פירמעס

די קין טעלעפאנען קומען פון כינע. פון דער פאָבריק האבן זיי נאר די כינעזישע פרעקווענצן (אויף ענגליש "באַנדס", די ראדיא-כוואליעס וואס דער טעלעפאן נוצט צו רעדן מיט די טורעמס). כדי זיי זאלן ארבעטן גוט אין אמעריקע, דארף מען ענדערן די פרעקווענץ-איינשטעלונגען, און אפט לייגט

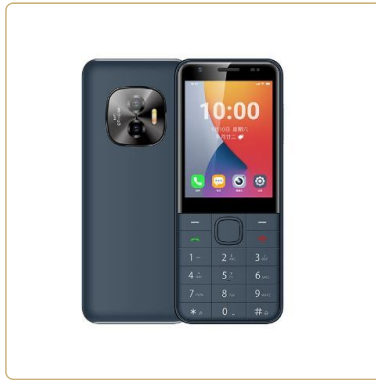
מען אויף א נייע פירמווער. מיר באשרייבן דאס דא נאר בכלליות. ווער עס דארף עס, זאל עס בעסער טון דורך א פארלעסליכן פארקויפער אדער מומחה.

א וויכטיגע זאך וואס מיטגלידער באטאנען: די סעלפאון-פירמעס פארלאנגען אז דער טעלעפאן זאל האבן זיין ריכטיגן, אמת'ן IMEI. א טעלעפאן מיט א פאלשן אדער אלגעמיינעם נומער (למשל לויטער ציפערן אין א סדר) ארבעט נישט ביי פירמעס ווי Verizon.

אט איז וואס מען הערט פון יעדער פירמע:

- Verizon און US Mobile (אויפן Verizon נעץ): עס ארבעט, אבער אמאל דארף מען צוריקרופן ווען דער ארבעטער ווייט נישט פון וואס מען רעדט. א טייל מענטשן באקלאגן זיך אז MMS (בילדער און ווידעאס אין טעקסט-מעסעדזשעס), גרופע-מעסעדזשעס און קול-מעסעדזשעס ארבעטן נישט גוט.
- T-Mobile: בדרך כלל ארבעט עס אן פראבלעמען, אריינגערעכנט RCS (די נייע סארט טעקסט-מעסעדזשעס, מיט בעסערע בילדער און לייען-באשטעטיגונגען). ווען Verizon איז שוואך אין א געגנט, למשל אין מאנסי, האט מען רעקאמענדירט US Mobile אויפן T-Mobile נעץ.
- T;AT&: עס ארבעט, אמאל דארף מען רופן T;AT& זיי זאלן אקטיווירן די ליניע.
- Tracfone און Total Wireless: עס ארבעט אויב "CDMA-less" (זעט ווייטער) איז שוין אקטיוו אויפן סים קארטל. אויב נישט, קען די הילף-ליניע זיך מערסטנס נישט העלפן.

אויף דער פראגע צי צו נעמען Verizon אדער T-Mobile זענען די מיינונגען צעטיילט. איין זייט זאגט אז Verizon ארבעט מער פארלעסליך מיטן קין. די אנדערע זייט זאגט אז T-Mobile ארבעט גאנץ גוט מיט RCS און קול-מעסעדזשעס, בשעת ביי Verizon זענען דא פראבלעמען מיט בילדער און גרופעס. עס ווענדט זיך אסאך אין דער געגנט וואו מען וואוינט.



א Qin טעלעפאן מיט קנעפלעך, פון פארנט און פון הינטן

"CDMA-less" – די וויכטיגסטע לייזונג פאר אפגעפאלענעם סערוויס

דאס איז די זאך וואס קומט ארויף אויפן פארום אמערסטנס. CDMA איז אן אלטע טעכנאלאגיע וואס Verizon האט אמאל גענוצט. די קין טעלעפאנען ארבעטן נישט מיט דעם, נאר מיט LTE (דער נייערער G4 נעץ). אויב די סעלפאון-פירמע האט נישט אקטיווירט ביי זיך א פונקציע וואס הייסט "CDMA-less provisioning" (דאס הייסט: צו באהאנדלען דעם טעלעפאן אן CDMA), פאלט דער סערוויס אפ פון צייט צו צייט, און מען באקומט נישט אלע טעקסטס און בילדער.

די פונקציע עקזיסטירט ביי Verizon, US Mobile, און Xfinity Mobile. דער קאד פון דער פונקציע איז 83856.

אזוי בעט מען עס:

1. ווענדט זיך צו דער סעלפאון-פירמע דורכן "טשעט" (שרייבן אויף זייער וועבזייטל אדער אפ), נישט דורכן טעלעפאן. א מיטגליד רעקאמענדירט דאס, ווייל אויפן טעלעפאן פארשטייען די ארבעטער אפט נישט וואס מען בעט.

2. שרייבט גענוי: מען בעט "CDMA-less provisioning", קאד 83856.

3. ווארט ביז זיי באשטעטיגן אז עס איז אקטיווירט.

4. צינדט אויס און צינדט ווידער אן דעם טעלעפאן.

5. אויב די פראבלעמען קומען צוריק, בעט נאכאמאל.

ביי טייל מענטשן בלייבט עס אקטיוו אויף שטענדיג. אנדערע האבן געדארפט בעטן יעדן חודש. אויפן F30 דארף מען נישט בעטן CDMA-less, עס ארבעט שוין פון זיך אליין.

APN איינשטעלונגען

APN (די איינשטעלונג וואס זאגט דעם טעלעפאן ווי אזוי צו פארבינדן צום אינטערנעט פון דער סעלפאון-פירמע) איז אפט דער שליסל צו ליזן פראבלעמען מיט בילדער-מעסעדזשעס. מען האט באריכטעט אז א פראבלעם מיט MMS און RCS איז געלייזט געווארן דורכן פֿאַרריכטן די APN און דעם נעץ-מאדע.

פאר US Mobile אויפן Dark Star נעץ (וואס לויפט אויף T);AT האבן מיטגלידער געבראכט די ריכטיגע איינשטעלונגען:

APN: ereseller •

MMSC: <http://mmsc.mobile.att.net> •

פראקסי: proxy.mobile.att.net, פארט 80 •

MCC: 310 •

MNC: 280 •

אין מיטגליד האט געהאט א פראבלעם אז טעקסטס האבן געארבעט אבער רופן נישט. דאס האט זיך געלייזט פון זיך אליין נאכדעם וואס US Mobile האט דערהיינטיגט זייערע איינשטעלונגען.

אנדערע לענדער

• ארץ ישראל: די אמעריקאנער פירמוועיר ארבעט אויך דארט גוט, לויט א מיטגליד וואס האט עס פרובירט. עס איז אויך פארהאן א ספעציעלע ישראלישע פירמוועיר וואס לייגט צו VoLTE (רעדן איבערן G4 נעץ) פאר די ישראלישע פירמעס.

- אויסטראליע: דער F21 Pro ארבעט גוט מיט די אריגינעלע פרעקווענצן ביי יעדער אויסטראלישער פירמע. אבער מיט די אמעריקאנער פרעקווענצן ארבעט ער דארט נישט.
- עס איז דא א טעלעפאן פון א געוויסן פארקויפער וואס ארבעט סיי אין אמעריקע סיי אין פראנקרייך. מיטגלידער האבן געטראכט אז אין איינעם פון די לענדער ארבעט ער אפשר אויפן אלטן G2 נעץ, אבער מען האט נישט באשטימט די ענטפער.

דער F25 און פרעקווענצן – פארוואס עס איז נישט אזוי פשוט

אויף א לאנגן שמועס האט מען געפרעגט צי מען קען צולייגן אמעריקאנער פרעקווענצן צום F25. די ערפארענע מיטגלידער האבן ערקלערט אז דאס איז נישט נאר אן איינשטעלונג אין דער ווייכווארג. עס פאדערט:

- א פאסיגע מאדעם-ווייכווארג (דער טייל פונעם טעלעפאן וואס רעדט מיט די טורעמס),
 - פאסיגע קאליברירונג-טעקעס (גענויע מעסטונגען פונעם ראדיא, וואס זענען אנדערש ביי יעדן מכשיר),
 - און פאסיגע האַרדווער, למשל פילטערס פאר כוואליעס, וואס קענען פיזיש זיין אנדערש אפילו ווען די טעלעפאנען האבן דעם זעלבן טשיפ.
- מען קען נישט סתם נעמען טעקעס פון איין טעלעפאן און לייגן אויף אן אנדערן. ביז יעצט האט מען נישט געפונען קיין לייזונג פאר אמעריקאנער פרעקווענצן אויפן F25.

דער שמועס איבער דער אנטענע

א שמועס וואס איז נאך אלץ נישט אויסגעלאזט: פארוואס כאפט דער F21 Pro נישט אזוי גוט סיגנאל? פילע באקלאגן זיך אויף פאמעלעכע דאטא (אינטערנעט פונעם סעלפאון-נעץ) און אפגעשניטענע שמועסן.

- איין זייט זאגט אז דער פראבלעם איז נישט די שטארקייט פון דער אנטענע, נאר אז ער האט נישט גענוג פרעקווענצן. ער נוצט מערסטנס

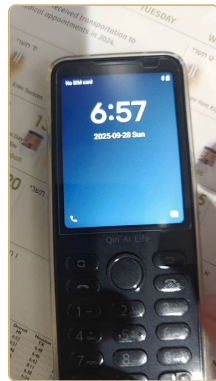
באנדס 2 און 4, און דאס ארבעט נישט גוט מיט Verizon ווען די טורעמס זענען ווייט.

- אנדערע צווייפלען צי מען קען אפילו פארשטארקן די אנטענע, און צי דאס וואלט געהאלפן.

- מען ברענגט דעם F30 אלס ראיה: ער כאפט בעסער סיגנאל, און מען וויל וויסן צי דאס איז ווייל ער האט מער פרעקווענצן אדער ווייל ער האט א בעסערע אנטענע און האַרדווער. א מיטגליד האט עס אנגערופן "די מיליאן-דאלער פראגע פון יארן".

די קאמיוניטי פירמוועיר

אויפן פארום רעדט מען אסאך פון "ראמס" (ROM), א פולע ווערסיע פון דער טעלעפאן-ווייכווארג). פירמוועיר וואס מיטגלידער האבן אליין צוגעגרייט הייסט "קאמיוניטי פירמוועיר". מיר באשרייבן עס דא נאר בכלליות.



דער Qin F21 Pro ("Qin AI Life") מיט זיין קלאוויאטור

די באקאנטסטע איז די ווערסיע 6.1.3, וואס צוויי אנטוויקלער האבן געמאכט. דאס איז היינט כמעט דער סטאנדארט פאר נוצן אין אמעריקע. אויך איז געווען אן עלטערע ווערסיע 1.1.1, וואס האט געהאט עטליכע באקאנטע פראבלעמען.

אט איז וואס די קאמיוניטי פירמוועיר טוט בדרך כלל:

- לייגט צו די אמעריקאנער פרעקווענצן,

- נעמט ארויס איבעריגע פראגראמען פון דער פאבריק,
- גיבט א מעגליכקייט צו האבן Google סערוויסעס,
- לייגט צו VoLTE פאר געוויסע לענדער.

עס זענען דא נאך פראיעקטן:

• א מיטגליד האט אויפגעשטעלט א וועבזייטל וואס האלט צוזאמען אלע פירמוועיר פארן F21 Pro, סיי אריגינעלע, סיי כשר'ע, סיי טעקעס צו ראטעווען א טעלעפאן וואס איז צעבראכן אין דער וויכווארג. מען קוקט יעדע זאך איבער איידער מען לייגט עס ארויף.

• DumberOS: א פירמוועיר וואס פארבייט נאר דעם הויפט-טייל פון דער סיסטעם. מען זאגט אז עס איז זיכערער ווי צו קויפן א גענוצטן טעלעפאן וואס איינער האט שוין געענדערט אויף אן אומבאקאנטן אופן. דער חסרון: עס קומען נישט קיין אויטאמאטישע אפדעיטס (דערהיינטיגונגען), מען דארף עס יעדעס מאל אליין אפדעיטן.

• א פירמוועיר אינגאנצן אויף לשון הקודש, באזירט אויף 6.1.3, מיט א אידישן קאלענדאר אויפן סקרין, נאך קנעפלעך אין די שנעלע איינשטעלונגען, און א בעסערן רופן-פראגראם. דאס איז נאך אינמיטן ארבעטן.

• א פראיעקט וואס פרובירט צו האלטן דעם F21 Pro פאסיג פאר צוקונפטע ווערסיעס פון Android, ווייל נייערע ווערסיעס פאדערן א נייערן "קערנעל" (דער אינערסטער טייל פון דער סיסטעם). דאס שטייט נאך אין די ערשטע טריט.

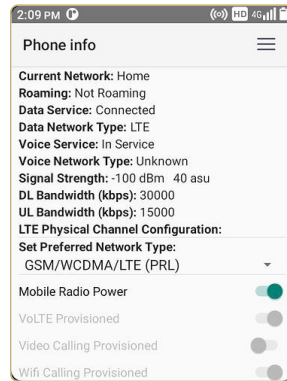
א מיטגליד האט אויך ערקלערט ווי אזוי א "כשר'ע ראם" ארבעט בכלל: עס איז דא א פאלשער בראוזער (אינטערנעט-פראגראם) וואס כאפט אויף לינקס, און א באזונדערע ליסטע פון פארשפארטע וועבזייטלעך וואס שפארט צו אויך בראוזערס וואס זענען אריינגעבויט אין אפס.

א וויכטיגע ווארענונג פון די ערפארענע: ווער עס טוישט סיסטעם-פראגראמען, זאל קודם אפהיטן א קאפיע פון די אריגינעלע. פראגראמען וואס פאסן נישט, למשל פון אן אנדער ווערסיע פון Android, פירן אפט צו א טעלעפאן וואס הערט נישט אויף זיך איבערצוצינדן.

געווענליכע פראבלעמען און זייערע לייזונגען

ווייפיי ווייזט "באגראנעצטע פארבינדונג":

1. לייגט אריין א סים קארטל.
 2. מאכט זיכער אז די דאטום און די צייט זענען ריכטיג. אן ריכטיגער צייט ארבעט ווייפיי אמאל נישט.
 3. לאזט דעם טעלעפאן א שעה, אמאל לייזט זיך עס פון זיך אליין.
 4. אויב גארנישט העלפט, איז מעגליך אז א שטעקער אינעווייניג איז לויז געווארן, און א מומחה דארף עס צוריק אריינשטעקן.
- דאס קנעפל פון דער פֿארנטיגער קאמערע פארשווינדט:
- דאס איז געשען ביי פילע F21 Pro. דער סיבה: די קאמערע איז אפגעלאזט געווארן פון דער ברעט אינעווייניג.
1. נעמט קודם ארויס דאס סים קארטל-טאץ, אנדערש קען עס זיך צעברעכן.
 2. עפנט דעם טעלעפאן.
 3. שטעקט צוריק אריין דעם שמאלן שטרייף פון דער קאמערע אין דער ברעט.
- מען באשרייבט דאס אלס "זייער גרינג", אבער ווער עס האט נישט קיין ערפארונג זאל עס לאזן טון א מומחה.
- מען באקומט צוריק די אייגענע מעסעדזשעס אין א גרופע:
- דאס געשעט ווייל די אימעיל-אדרעס פונעם טעלעפאן (למשל דער נומער מיט @vtext.com) ווערט צוגעלייגט צו דער גרופע.



דער "Phone info" סקרין אויף א Qin – וואו מען זעט דעם נעץ-סטאטוס

1. אין Google Messages: געפינט די אדרעס אין דער גרופע און בלאקירט זי.

2. אין +Message, וואו מען קען נישט בלאקירן אן אדרעס: רופט דעם אייגענעם נומער.

3. נעמט ארויס דאס סים קארטל.

4. געפינט דעם אייגענעם נומער אין דער ליסטע פון לעצטע רופן און בלאקירט אים.

5. לייגט צוריק אריין דאס סים קארטל.

דאס העלפט נישט ביי יעדן. איינער האט נאך אלץ געזען זיין נומער ביי בילדער אין גרופעס.

RCS ארבעט נישט:

- אמאל פארבינדט עס זיך פון זיך אליין נאך א פאר טעג.
- ווען מען טוישט א נומער, קען מען זיך אויסשרייבן און ווידער אריינשרייבן דורך Google'ס הילף-וועבזייטל פאר RCS.
- מען זאגט אז Verizon האט בכלל מער פראבלעמען מיט RCS.

א קאד פון 6 ציפערן ארבעט נישט:

אין דער ווערסיע 1.1.1 איז דא א באקאנטער פעלער אז נאר א קאד פון 4 ציפערן ארבעט ריכטיג, אפילו ווען מען האט אויסגעקליבן 6. נוצט דעריבער א קאד פון 4 ציפערן.

דער טעלעפאן ווערט פאמעלעך מיט דער צייט:

עס איז נישט געפונען געווארן קיין קלארע לייזונג. איין מיטגליד זאגט אז ער האט נישט געזען קיין פאמעלעכקייט נאך א יאר נוצן, און מען האט רעקאמענדירט א ריינונג-אפ.

דער F30 צינדט זיך איבער אן אויפהער:

אין זומער 2025 האט א שלעכטער אפדעיט געשעדיגט פילע F30 טעלעפאנען. איין פאָרריכט-געשעפט האט באריכטעט אז זיי האבן פאָרריכט ארום 900 טעלעפאנען אין איין טאג. מען פאָרריכט עס נאר פערזענליך ביים פארקויפער, אן פארלירן קיין אינפארמאציע. די פירמע האט שוין אפגעשטעלט דעם שלעכטן אפדעיט.

קויפן א קין – עצות און ווארענונגען

- פרעגט דעם פארקויפער פריער אז דער לאד-לאך איז נישט רויט אדער אראנזש, און אז דער סיריאל-נומער הייבט זיך נישט אן מיט F21PMQC25. דאס זענען די נייסטע טעלעפאנען, וואס זענען נאך נישט אזוי גוט באקאנט ביי די אנטוויקלער.
- אויף AliExpress האט א מיטגליד אויסגעארבעט רעדוקציעס ביי א געוויסן קין געשעפט, למשל 4 דאלער אויפן F21 Pro פון 32 גיגאבייט, און 8 דאלער אויפן F22 Pro און F25. מען מוז שרייבן צום פארקויפער פריער.
- אויף Amazon איז דא א ליסטינג פונעם F21 Pro מיט Android 11 און אמעריקאנער פרעקווענצן. א מיטגליד האט געהערט אז די פירמע באגרענעצט פארקויפן אויף Amazon, אבער דאס איז נישט באשטעטיגט.
- א ווארענונג: מען האט געכאפט א פארקויפער אויף AliExpress וואס איז געווען א שווינדלער. די שיקונג-נומערן האבן געוויזן אז דער פעקל איז אנגעקומען צו אן אנדער אדרעס. ער האט זיך אויך געטוישט דעם נאמען

יעדע פאר וואכן, און געזאגט אז ער שיקט פון אמעריקע ווען ער האט באמת געשיקט פון כינע. דעריבער: קוקט אלעמאל אויף וואו דער פעקל גייט.

א פריערדיגע מיינונג פונעם F21 Pro מיט דער אלטער ווערסיע 1.1.1, וואס איז אפט גענוצט געווארן אויפן פארום, האט אויסגערעכנט:

- מעלות: לייכט, א גוטע באטעריע, Android Auto ארבעט (אבער פאמעלעך).
- חסרונות: MMS ארבעט נישט אויף Verizon, מען דארף רופן עטליכע מאל פאר CDMA-less, אלגעמיינע פאמעלעכקייט, און זארגן איבער די קוואליטעט.
- דער מסקנא דעמאלט: נישט צו נוצן מיט Verizon.

זינט דעמאלט האבן די נייערע ווערסיעס פון דער פירמוועיר פארבעסערט אסאך פון די פראבלעמען, אבער עס איז כדאי צו וויסן פון די חסרונות איידער מען קויפט.

פליפ־פאנעס: LG, Kyocera, Sonim, TCL, TIQ

א פליפ־פאן (א טעלעפאן וואס מען עפנט און פארמאכט ווי א קליין ביכל, מיט קנעפלעך אנשטאט א גרויסן סקרין) איז היינט פאר א סך היימישע אידן די ערשטע ברירה. מען וויל א טעלעפאן וואס רופט און שיקט מעסעדזשעס, אבער נישט מער ווי נויטיג. אויפן פארום JTech Forums איז דאס איינע פון די מערסט באזוכטע טעמעס. דער קאפיטל ברענגט צוזאם וואס די מיטגלידער האבן געשריבן וועגן די בארימטסטע מאדעלן: וועלכע עקזיסטירן, וואס זיי קענען און נישט קענען, וועלכע פראבלעמען קומען אויף, ווי אזוי מען לייזט זיי, און ווי אזוי מען פילטערט זיי.

די הויפט־שנירלעך און וואו אנצוהייבן

אויפן פארום זענען דא עטליכע לאנגע "מאסטער־שנירלעך". דאס זענען הויפט־שמועסן וואס מען האלט אפן פאר א לאנגע צייט, אז אלע פראגעס וועגן איין מאדעל זאלן זיין אויף איין ארט. די וויכטיגסטע זענען:

- דער הויפט־שניר פאר דעם TCL Flip 2. ער לויפט פון אנהייב 2025, האט איבער פיר הונדערט תגובות און איבער צען טויזנט באזוכן.
- דער הויפט־שניר פאר Kyocera טעלעפאנען. ער האט זיך אנגעהויבן מיט א פשוטע פראגע, און די מאדערעניטארס האבן אים שפעטער פארוואנדלט אין דעם אלגעמיינעם פראגע־און־ענטפער ארט פאר Kyocera.
- די הויפט־שנירלעך פאר דעם Sonim XP3 Plus 5G. דארט רעדט מען וועגן Sonim G5'ס מאדעלן.

פאר איינעם וואס הייבט ערשט אן זיך אויסצולערנען וועגן א געוויסע פירמע, זענען די שנירלעך דער בעסטער אנהייב.

א פארגלייך פון די פאפולערסטע מאדעלן

א מיטגליד האט צוזאמגעשטעלט א טאבעלע וואס מען ציטירט אפט. זי פארגלייכט פיר פאפולערע פליפ־פאנעס. "ראם" מיינט דאס ארבעטס־זכרון פונעם טעלעפאן. ווי מער ראם, אלס גיכער לויפן די אפס. "סטארעדזש" מיינט דעם פלאץ צו האלטן פיילס.

• Sonim XP3 Plus 5G: אנדרויד 14, 4 גיגאבייט ראם, א באטעריע פון 3000 (בערך 30 שעה רעדן), א סקרין פון 2.95 אינטש, 32 גיגאבייט סטארעדזש.

• Sonim XP3 Plus: אנדרויד 11, 2 גיגאבייט ראם, א באטעריע פון 2300 (בערך 15 שעה רעדן), א סקרין פון 2.8 אינטש, 16 גיגאבייט סטארעדזש.

• Kyocera DuraXV Extreme E4810: אנדרויד 10, 2 גיגאבייט ראם, א באטעריע פון 1770 (בערך 7 שעה רעדן), א סקרין פון 2.6 אינטש, 16 גיגאבייט סטארעדזש.

• TCL Flip 2: אנדרויד 11, נאר 1 גיגאבייט ראם, א באטעריע פון 1850 (בערך 14 שעה רעדן), א סקרין פון 2.8 אינטש, 8 גיגאבייט סטארעדזש.

דער Sonim XP3 Plus 5G שטייט ארויס. ער האט א סך מער ראם, און זיין סקרין איז פיל שארפער. ער שטיצט אויך eSIM (א דיגיטאלער סים קארטל וואס איז איינגעבויט אינעם טעלעפאן). צום אנהייב האט מען אים געקענט באקומען נאר ביי T-Mobile.

שפעטער איז ארויסגעקומען דער נאכפאלגער, דער Sonim XP5 Plus 5G (X530). אין פריילינג 2026 איז ער ארויס ביי T;AT&. ער לויפט אויף אנדרויד 15 און האט א באטעריע פון 3500 וואס מען קען ארויסנעמען. ער האט 4 גיגאבייט ראם, 64 גיגאבייט סטארעדזש, און גיכע לאדונג דורך USB-C. ער האט אבער נישט קיין טאטש־סקרין (א סקרין וואס רעאגירט אויף אנרירן) און נישט קיין וויירלעס לאדונג.



פיר Kyocera פליפ-פאנעס פון Verizon, איינער נעבן דעם אנדערן

די מיטגלידער האבן זיך געאמפערט צי עס לוינט זיך צו קויפן דעם נייעם, אדער בלייבן ביים XP3 Plus 5G. דער חסרון וואס מען האט דערמאנט: ער האט נישט קיין "מאוס" אפציע (א קליין פֿיילעכל אויפן סקרין וואס מען פירט מיט די קנעפלעך, ווי ביי א קאמפיוטער). פאר טייל איז דאס א סיבה נישט צו קויפן. אנדערע זאגן אז זיי נוצן סיי ווי נישט קיין מאוס, און זיי שטערט עס נישט.

2 TCL Flip: ווערסיעס, וואס צו וויסן און ווי אזוי צו קויפן

דער TCL Flip 2 איז דער מערסט פארשפרייטער פליפ־פאן אויפן פארום. ביי Tracfone הייסט ער T408DL. ער קומט אין עטליכע ווערסיעס פון האַרדוועיר (דער טעלעפאן אליין), מיט מאדעל־נומערן פון L-4058, W, R, G, C, P. ער קומט אויך מיט פארשידענע ווערסיעס פון סאפטוועיר (די פראגראמען וואס לויפן אויפן טעלעפאן). מען רופט די ווערסיעס מיט קורצע נעמען, בערך אין דעם סדר: KEE7, KEEZ, KEFH, KEFS, KEKA.

וואס די מיטגלידער האבן געזען:

- די נייערע ווערסיעס, KEFS און KEKA, זענען מער פארשלאסן. ספעציעל ביי Tracfone טעלעפאנען ארבעטן טייל וועגן פון פארום נישט אזוי ווי ביי די עלטערע ווערסיעס.
- די אפדעיט KEFH (א נייע ווערסיע פון סאפטוועיר וואס קומט אן אויפן טעלעפאן) האט פאררעכנט א טעות אין קאלענדאר און קאנטאקטן.

- לעצטנס זענען ארויסגעקומען Tracfone טעלעפאנען מיט KEKA וואס אויף הינטן שטייט "G4058". דאס האט געמאכט א געוויסן בלבול מיט די מאדעל־נעמען.

- אין קאנאדע איז דא א באזונדערע ווערסיע (מאדעל E)4058 מיט אן אנדער סאפטוועיר־נאמען.

ווי אזוי זעט מען וועלכע סאפטוועיר־ווערסיע איר האט:

1. גייט אריין אין די סעטינגס (אינשטעלונגען) פונעם טעלעפאן.

2. וועלט "About Phone" (וועגן דעם טעלעפאן).

3. קוקט ביי "Software Version". דארט שטייט די ווערסיע.

מען קען אויך קוקן אויפן קעסטל אין וועלכן דער טעלעפאן איז געקומען. אבער מען קען זיך נישט פארלאזן דערויף. נאכן קויפן קען דער טעלעפאן זיך אליין אפדעטן, און דאן שטימט שוין נישט וואס עס שטייט אויפן קעסטל.



דער TCL Flip 4 5G, פון פארנט און פון אינעווייניג

א וויכטיגע ווארענונג פאר קונים: ווען מען קויפט א TCL Flip 2 אויף eBay אדער Amazon, ראטן די מיטגלידער צו נעמען נאר א טעלעפאן מיט דעם נאמען Tracfone. מען זאל אויסמיידן די ווערסיע "Total by Verizon". ביי יענע איז דער IMEI (דער אייגנארטיגער אידענטיפיקאציע־נומער פון יעדן טעלעפאן) אפט אזוי פארשלאסן, אז מען קען אים אקטיווירן נאר פערזענליך אין א געשעפט.

TCL'ס אנדערע מאדעלן און די KaiOS דעבאטע

לויט א צוזאמענשטעל פון א מיטגליד, טיילט זיך TCL'ס ליניע אין צוויי גרופעס:

- פליפ־פאנעס מיט KaiOS (א באזונדערער פשוטער אפערירונג־סיסטעם, נישט אנדרייט): Flip 4, Flip 3, Flip Pro, Flip.
- פליפ־פאנעס מיט אנדרייט: Flip Plus, Flip 2, Flip Go, Classic. דער אונטערשייד צווישן זיי איז קליין, און גייט מערסטנס לויט די פירמע וואס פארקויפט דעם סערוויס.

דער TCL Flip Plus (ביי US Cellular לויפט אויף אנדרייט Go 12, א לייכטע ווערסיע פון אנדרייט פאר שוואכערע טעלעפאנען. ער האט א באטעריע וואס מען קען ארויסנעמען, 16 גיגאבייט סטאראדזש, און מען קען צולייגן א קארטל פון נאך 32. זיין אפיציעלער אנווייזונג־ביכל איז גענוי דער זעלבער ווי ביים TCL Flip Go, מיטן זעלבן מאדעל־נומער. דאס ווייזט אז עס איז כמעט דער זעלבער טעלעפאן אונטער אן אנדער נאמען. דער Flip Go האט נישט דאס גיך־רופן קנעפל אונטער דער קאמערע, וואס דער Flip 2 האט יא.

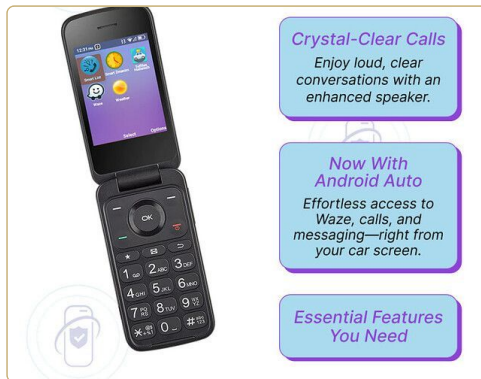
דער TCL Flip 4 5G, וואס מען באקומט ביי Metro by T-Mobile, האט ארויסגערופן א דעבאטע. ער לויפט אויף KaiOS 4.0 און נישט אויף אנדרייט. פאר א סך מיטגלידער איז דאס א גרויסער חסרון, ווייל אויף KaiOS קען מען אינסטאלירן גאר ווייניג אפס.

- איין זייט זאגט אז א פליפ־פאן איז בעיקר פאר רופן און מעסעדזשעס. אבער ווער עס דארף מער, ווי א מאפע אדער א באזונדערע אפ פאר ארבעט, וועט עס נישט געפינען אויף KaiOS.
- עס איז אויך געווען א טענה אז TCL נוצט KaiOS ווייל עס ספארט באטעריע מיט G5, וואס פרעסט א סך כוח. אנדערע האבן געענטפערט אז KaiOS איז נישט שפארעוודיגער ווי א גוט־געבויטע אנדרייט. איינער האט פרובירט און געפונען אז G3 האט אויסגעליידיגט זיין באטעריע גיכער ווי G4. מען האט אים אבער געענטפערט אז א פראבע אויף איין טעלעפאן באווייזט נישט קיין סך.

- מען איז נישט געקומען צו קיין הסכם. אלע זענען אבער מסכים אז די גרויסע באטעריע פון 3000 איז דאס בעסטע אינעם 4.Flip.

טעגליכע באנוץ פון TCL: פראבלעמען און לייזונגען

מיטגלידער וואס נוצן א TCL אלס הויפט־טעלעפאן קלאגן זיך אויף פאלגנדע זאכן. די רשימה פון רופן לויפט פאמעלעך. דער סקרין רעאגירט שפעט ביי א רוף. די נומערן ווייזן זיך ארויס פאמעלעך ווען מען דרוקט. דאס קומט צום טייל פון דעם וואס ער האט נאר 1 גיגאבייט ראם. די עצות:



א TCL פליפ־פאן מיט Android Auto אפס

- נוצט א בעסערע פייל־פארוואלטער אפ, למשל FX, אנשטאט די וואס איז געקומען מיטן טעלעפאן.
- אינסטאלירט א באזונדערע מוזיק־אפ. די איינגעבויטע הערט אויף צו שפילן ווען מען פארלאזט דעם פייל־פארוואלטער.
- מען קען אפשטעלן די Play Store דורך אן אפ־פארוואלטער, כדי צו ספארן ראם. דאס שאדט נישט צו Play Services. אויב אפס וואס מען נוצט יעדן טאג דארפן Play Services, זאל מען יענע לאזן ארבעטן.
- עס איז דא א גייד אויפן פארום ווי אזוי צו פאסן די גרייס פון אפס פאר פליפ־פאנעס.

די רשימה פון לעצטע רופן ביי TCL איז באקאנט אלס ומגעהעריג. רופן שפרינגען אדער פארשווינדן. איין מיטגליד האט באריכטעט אז עס העלפט

אויסצולעשן "Battery Optimization" (א באטעריע־שפאר מצב וואס פארמאכט פראגראמען אין הינטערגרונט) פאר דעם סערוויס וואס האלט די רשימה. דאס איז אבער נישט באשטעטיגט. די פילטער־פירמעס Purifone און Koshertek האבן דעם פראבלעם פאררעכנט אויף זייערע טעלעפאנען, דורכן אריינשטעלן אן אנדערע טעלעפאן־אפ.

ווען WhatsApp שיקט נישט קיין מעלדונגען ווען דער סקרין איז פארמאכט, למשל אויפן TCL Flip Go, קומט עס פון דעם וואס טעלעפאנען פון דעם סארט פארמאכן אפס אין הינטערגרונט כדי צו ספארן באטעריע. די לייזונג איז געשריבן אינעם אנגעשטעקטן גייד אויפן פארום וועגן לאזן אפס לויפן אין הינטערגרונט.

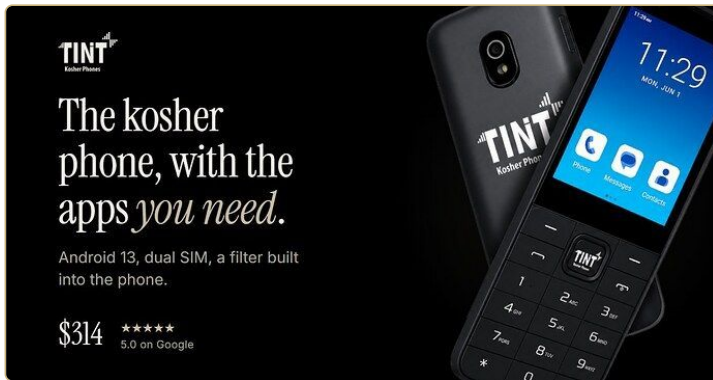
ווען מען נוצט vMouse (אן אפ וואס גיט א מאוס אויפן סקרין) קען עס פאסירן אז די מאוס באוועגט זיך, אבער קליקן ארבעטן נישט. די לייזונג:

1. דרוקט OK, טאמער ווערט עס אזוי באפרייט.

2. אויב נישט, לעשט אויס דעם טעלעפאן און צינדט אים ווידער אן. דאס איז די זיכערע לייזונג.

מיט דער אפ Button Mapper (א פראגראם צו געבן נייע ארבעטן פאר די קנעפלעך) האבן מיטגלידער געטוישט וואס דאס שטערנדל־קנעפל טוט, אן צו פארלירן זיין אייגענע ארבעט. ווער עס שיקט זיך אהיים צום הויפט־סקרין אינמיטן א רוף, קען צוריקקומען צום רוף דורך די לעצטע אפס, אדער דורכן דרוקן אויף דער מעלדונג פון "ongoing call" (א רוף וואס גייט נאך). א מיטגליד האט געבויט א קליינע אפ וואס ברענגט צוריק צום רוף ווען מען דרוקט "צוריק".

נאך עטליכע פונקטן:



א רעקלאמע פארן TINT כשרין טעלעפאן מיט א פילטער אינעווייניג

- ווייפיי רופן (רופן דורכן אינטערנעט אנשטאט דורכן נעץ) באווייזט זיך אינעם TCL Flip 2 נאר ווען עס ליגט אין אים א סים קארטל פון T-Mobile.
- פאר רעדן אנשטאט שרייבן, נוצט מען די קלאוויאטור-אפ TT9 (א קלאוויאטור אויפן אלטן T9 סיסטעם). זי דארף אז עס זאל זיין אינסטאלירט "Speech Services by Google". מען האט באשטעטיגט אז דאס ארבעט אויך אן Play Services. אויב א געוויסער כשריער פילטער נעמט ארויס דעם רעדן-מעכאניזם, וועט עס נישט ארבעטן.
- Android Auto (צו פארבינדן דעם טעלעפאן מיטן סקרין אין קאר) ארבעט נישט אויפן TCL Flip 2 אזוי ווי ער קומט. אפילו ווען מען מאכט עס צו ארבעטן, איז עס זייער פאמעלעך, ווארשיינליך צוליב דעם קליינעם ראם. די פירמע Kosher Cell האט ארויסגעגעבן א TCL מיט Android Auto. עס איז געבויט געווארן דורך א פראפעסיאנעלן אנטוויקלער. מיטגלידער האבן געפרעגט צי דער באקאנטער פראבלעם מיט MMS (בילדער-מעסעדזשעס) איז דארט פאררעכנט.
- פאר א צובראכענעם סקרין אדער הענגל: מען פארקויפט א באזונדערן קאבלישטיקל פאר דעם Flip 2. דאס ווייזט אז מען דארף אפשר נישט טוישן די גאנצע אויבערשטע העלפט. אבער קיינער האט נישט באשטעטיגט אז ער האט דאס געטון מיט הצלחה.

Sonim טעלעפאנען

Sonim פליפ-פאנעס זענען באקאנט אלס שטארקע טעלעפאנען, וואס האלטן אויס פאלן און וואסער. א מיטגליד וואס נוצט שוין לאנג א XP3 Plus 5G לויבט אים. די באטעריע האלט לאנג. ער לאדט זיך גיך, פון 10 ביז 85 פראצענט אין ווייניגער ווי א שעה, און נאך 90 ווערט עס פאמעלעכער. דער סקרין איז קלאר אפילו ביי 40 פראצענט ליכטיגקייט. ער האט 20 גיגאבייט פרייען פלאץ.

וויכטיגע ווארענונגען:

- א Sonim פון T;AT& ארבעט נישט אלעמאל אויף א Verizon נעץ, און פארקערט. די זעלבע זאך איז מיט דעם Kyocera DuraXV Epic. מען דארף קויפן א טעלעפאן וואס פאסט פאר דער פירמע וואס מען וויל נוצן.
- אין Sonim טעלעפאנען זענען דא באהאלטענע קאודס, וואס מען טיפט ווי א טעלעפאן-נומער. זיי עפענען טעסטן, די GPS-פראבע, און מער. מען האט געווארנט אז איינער פון די קאודס מאכט א "פאקטארי ריסעט" (מעקט אויס אלעס און שטעלט צוריק דעם טעלעפאן ווי ער איז געקומען פון פאבריק), און דאס פאסירט גלייך אן פרעגן. מען דארף זיין זייער פארזיכטיג.

- Sonim האט אן אייגענע זיכערהייט מעכאניזם וואס לאזט נישט אינסטאלירן אפס וואס זענען נישט אונטערגעשריבן אויף א געוויסן אופן. די פירמע זעט דאס אלס א באוואוסטע זיכערהייט-שטריך.

ביים XP3 Plus 5G מיט אנדרויד 14 האבן מיטגלידער געטראפן אז טייל אינשטעלונגען פון צוטריט-הילף (Accessibility), אינשטעלונגען וואס לאזן געוויסע אפס קאנטראלירן דעם טעלעפאן זענען גרוי און מען קען זיי נישט אנצינדן. דאס קומט פון א שטרענגערע זיכערהייט אין אנדרויד 14. טייל האבן באריכטעט אז עס העלפט צו פארבינדן א בלוטוט מאוס און קליקן דערמיט. Sonim האט לויט א נישט-באשטעטיגטן באריכט צוגעזאגט אן אפדעיט.

Kyocera טעלעפאנען

- Kyocera DuraXV LTE (E4610): א מיטגליד באשטעטיגט אז מען קען אויף אים אינסטאלירן כמעט יעדע אפ, אויב זי פאסט פאר זיין סיסטעם (אנדרויד 7.1.1). ער שטיצט GSM (א נעץ-סיסטעם וואס מען נוצט אויך אין אייראפע און ארץ ישראל), אז מען קען אים נוצן אין אויסלאנד.
 - Kyocera DuraXV Extreme (E4810): ער האט א גרעסערן סקריין, וואס מאכט עס באקוועמער צו נוצן אפס. ער שטיצט אבער נישט GSM, אז ער פאסט נאר פאר אמעריקע.
 - Kyocera E4811 ארבעט גוט מיט T-Mobile, אויב מען שטעלט אריין די ריכטיגע APN (די אינשטעלונגען וואס פארבינדן דעם טעלעפאן צום אינטערנעט פון דער פירמע). T-Mobile שיקט א מעסעדזש אז דער טעלעפאן איז נישט אפיציעל באשטעטיגט. די מיטגלידער זאגן מען קען עס איגנארירן, און אפילו MMS ארבעט. אן אומגעלייזטער פראבלעם ביים E4811 איז אז די אונטערשטע שורה אויפן סקריין שטערט די פייילעך-קנעפלעך אין טייל אפס.
 - דעם E4710 באטראכט מען אלס א מאדעל וואס האט זיך נישט געכאפט, און מען לאזט אים אפ.
- ווען דער "האטספאט" ארבעט נישט (דאס טיילן דאס אינטערנעט פון טעלעפאן מיט א קאמפיוטער), למשל ביים E4810, ליגט דער פראבלעם אפט ביי דער פירמע און נישט ביים טעלעפאן. די עצה:
1. רופט די קונה-סערוויס פון דער פירמע.
 2. בעט אז זיי זאלן איבערשטעלן אייער קאנטע (ביי טייל האט עס געהאלפן ערשט ווען מען האט עס געשיקט צו א העכערע מדרגה).
 3. אויב עס העלפט נישט, פרובירט די אפ PdaNet. די רעזולטאטן זענען געמישט.
- ביים Kyocera Cadence ארבעט דער האטספאט פון US Mobile גלייך דורך די סעטינגס. דאס ווייזט אז עס דרייט זיך לויטן מאדעל.



די הינטערזייט פון א פליפ, מיט דער באטעריע ארויסגענומען

וועגן מעסעדזשעס: עס איז דא א ספעציעלע ווערסיע פון Message+ וואס פאסט פאר פליפ־פאנעס, צו נוצן מיט די פֿיילעך־קנעפלעך. מען האט זי געמאכט ארבעטן אויפן E4810, אבער נישט באשטעטיגט אויפן E4811. דער וועבזייטל APKPure האט געווענליך נאר די רעגולערע ווערסיע, נישט די פאר פליפ־פאנעס.

TIQ, LG Classic, LG Exalt

דער LG Exalt הייסט אויך UN220 (אמאל VN220). ער איז אן עלטערער אבער באליבטער מאדעל, ספעציעל צווישן די וואס ווילן גאר פשוט. דער פילטער Livigent ארבעט אויף אים. די אינשטעלונג:

1. עפנט די פילטער־אינשטעלונגען און צינדט אן אדער לעשט אויס די אפס וואס איר ווילט.

2. האלט אן דאס רויטע קנעפל ((End ביז דער טעלעפאן לעשט זיך אויס.

3. צינדט אים ווידער אן. ערשט דאן ווערן די אינשטעלונגען פאקטיש אנגעווענדט.

א באקאנטער טעות: ביי די LG Classic און Exalt טעלעפאנען, אמאל אפילו ווען מען לעשט אויס די מעסעדזשעס־אפ דורכן פילטער, ארבעט זי ווייטער נאכן איבערצינדן. די עצות זענען צו מאכן א בעקאפ (קאפיע פון די אינפארמאציע) און צוריקשטעלן דעם טעלעפאן, אדער צו נוצן אן אנדערע מעסעדזשעס־אפ.

וועגן TIQ טעלעפאנען זענען אין די דורכגעקוקטע שנירלעך פארהאן גאר ווייניג פרטים, אין פארגלייך מיט די אנדערע פירמעס.

פילטערן אויף פליפ־פאנעס

א חלק פון דעם וואס מען קויפט א פליפ־פאן, איז כדי צו האבן א פארזיכערטן טעלעפאן. דא זענען די הויפט־פונקטן:

- דער פילטער פון Techloq/Puriphone ארבעט אויפן Kyocera E4610 און מאכט אים נישט באמערקבאר פאמעלעכער.
- די פילטער־פירמע TAG נוצט אויף Kyocera טעלעפאנען א סיסטעם וואס הייסט Purifone.
- אויפן Sonim XP3 Plus 5G נוצט מען Sonim Safeguard, Sonim S' אייגענער פארוואלטונג־געצייג. ער קען בלאקירן ספעציפישע אפס ווי דעם בראוזער (די אפ צו גיין אויפן אינטערנעט), דעם FM ראדיא און דעם פייל־פארוואלטער. ער קען אבער נישט אפשטעלן דאס אינסטאלירן נייע אפס. דערפאר האט מען אריינגעשטעלט א פייל־פארוואלטער וואס קען נישט אינסטאלירן, אלס א טייל־לייזונג.
- פאר דעם Kyocera E4811 האט מען פארגעשלאגן אן MDM (א פראגראם וואס פארוואלט און באגרעניצט דעם טעלעפאן פון דרויסן) מיטן נאמען OldMDM, נאכדעם וואס TripleUMDM האט נישט געארבעט אויף א E4810.
- ביי TCL טעלעפאנען וויל מען זיכער מאכן אז א פאקטארי ריסעט זאל נישט צוריקברענגען דעם אומגעפילטערטן בראוזער. מיטגלידער האבן דערפאר אינגאנצן אראפגענומען דעם אייגענעוויטן בראוזער פונעם טעלעפאן. מען האט אויך אראפגענומען די אימעיל־אפ, ווייל זי האט אין זיך א בראוזער וואס עפנט לינקס. דאס טוט מען דורך ADB (א פראגראם אויפן קאמפיוטער צו געבן באפעלן צום טעלעפאן דורכן קאבל). מען דארף עס טון בעפאר אן אפדעיט נעמט אוועק די מעגליכקייט.
- ביי כשר'ע סיסטעמען פון דער זעלבער פירמע פאר דעם זעלבן טעלעפאן זענען דא גרויסע אונטערשיידן. איינע איז אן מעסעדזשעס, אן אנדערע

מיט Tefillon פילטער און מעגליכקייט צו אינסטאלירן אפס. ווען מען באשטעלט, דארף מען גענוי זאגן וועלכע ווערסיע מען דארף.

וועלכן צו קויפן? די ראטשעלעג און די דעבאטעס

עס איז נישטא קיין איין ענטפער פאר אלעמען. אבער פון די שמועסן קען מען ארויסנעמען א ריכטונג:

- ווער עס וויל א ביליגן טעלעפאן מיט אנדרויד, וואס איז שטארק פארשפרייט און עס איז דא א סך הילף דערויף, נעמט אפט א TCL Flip 2. ער איז אבער פאמעלעך צוליב זיין קליינעם ראם, און ער האט באקאנטע פראבלעמען מיט דער רשימה פון רופן און מיט MMS. מען האט אויך געזען פרוסטירטע מיטגלידער וואס האבן געוואלט פארקויפן זייער TCL צוליב די איבערחזרידיגע פראבלעמען.
- ווער עס וויל א שטארקן טעלעפאן מיט גוטער באטעריע, א שארפן סקרין און מער ראם, נעמט א Sonim XP3 Plus 5G. ער איז טייערער. וועגן דעם נייעם XP5 Plus גייט די דעבאטע ווייטער: א גרעסערע באטעריע און מער פלאץ, קעגן דעם וואס ער האט נישט קיין מאוס.
- Kyocera איז א פעסטער, באוואוסטער ברירה. דער E4610 פאסט פאר וועמען עס דארף אויך אין אויסלאנד, און דער E4810 פאר א גרעסערן סקרין אין אמעריקע.
- פאר וועמען עס וויל נאר רופן און מעסעדזשעס, קען אפשר זיין גענוג א KaiOS טעלעפאן ווי דער TCL Flip 4. פאר יעדן איינעם וואס דארף מער אפס, ראטן די מיטגלידער שטארק צו בלייבן ביי אנדרויד.

א כלל וואס חזרט זיך איבער אין אלע שנירלעך: איידער מען קויפט, זאל מען זיך פארזיכערן אז דער טעלעפאן פאסט פאר דער פירמע וואס מען וויל נוצן. מען זאל אויך זען וועלכער כשריער פילטער ארבעט אויף דעם גענויען מאדעל און ווערסיע.

פילטערס און TripleUMDM, MDM: eGate און אנדערע

פילטערס און מכשיר-פארוואלטונג זענען אפשר די מערסט באהאנדלטע טעמע אויפן פארום. הונדערטער שמועסן דרייען זיך ארום איין פראגע: ווי אזוי האלט מען א מכשיר אונטער קאנטראל, אז עס זאל טון נאר וואס מען דארף, אן קיין שאדן. דער קאפיטל ברענגט א טיפן איבערבליק פון די פארשידענע פראגראמען, ווי זיי ארבעטן, וויפיל זיי קאסטן, ווי אזוי מען שטעלט זיי איין, וועלכע פראבלעמען קומען אויף, און וואס די מיטגלידער טענה'ן אויף ביידע זייטן.

וואס איז א פילטער און וואס איז MDM

פאר מען גייט ווייטער, דארף מען פארשטיין א יסוד'דיגן אונטערשייד וואס די מיטגלידער שטרייכן אונטער אסאך מאל. MDM (Mobile Device Management, מכשיר-פארוואלטונג) איז א פראגראם וואס קאנטראלירט דעם מכשיר אליין: וועלכע אפס מען מעג עפענען, צי מען מעג אינסטאלירן נייע אפס, צי מען מעג מאכן א "ריסעט" (צוריקשטעלן דעם טעלעפאן ווי נייער), בלוטוט, קאמערע א.א.וו. א פילטער (אינהאלט-פילטער) איז עפעס אנדערש: ער קוקט וואס קומט אריין פון אינטערנעט און בלאקירט אומפאסיגע זייטלעך, בילדער אדער ווידעאס.

אויפן פארום שטייט קלאר אז eGate איז א MDM, נישט קיין אינהאלט-פילטער. ער קען בלאקירן אפס און רוב "וועבוויז" (WebView, א באהאלטענער בראוזער אינעווייניג אין אן אפ, למשל ווען אן אפ עפנט א לינק אינעווייניג), אבער ער פילטערט נישט דעם אינהאלט פון אינטערנעט. ווער עס דארף אינהאלט-פילטערונג, דארף צופארן א MDM מיט אן אמת'ן פילטער.

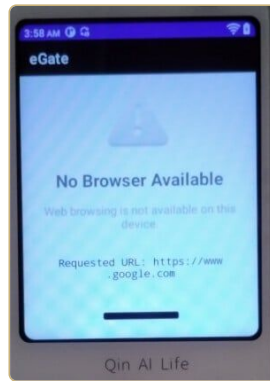
נאך צוויי באגריפן וואס מען דארף קענען:

- "דעווייס אונער" (Device Owner, מכשיר-באזיצער): א ספעציעלע מדרגה אין Android וואס גיבט א פראגראם די מערסטע מאכט איבערן טעלעפאן, אזוי אז מען קען אים נישט אויסמעקן. כמעט אלע MDM פראגראמען דארפן די מדרגה.
- "ווייסע ליסטע" (Whitelist): נאר וואס שטייט אויף דער ליסטע איז ערלויבט, אלעס אנדערע איז בלאקירט. דער היפוך איז א "שווארצע ליסטע" (Blacklist): אלעס איז אפן חוץ וואס שטייט אויף דער ליסטע.

eGate – דער מערסט באשריבענער MDM

eGate איז דער MDM וואס איז שוין די לענגסטע צייט אויפן פארום און איז די בעסטע באשריבן. ס'איז דא א גאנצע רייע שמועסן פאר יעדע נייע ווערסיע, וואס דינען ווי א לויפנדיגער רעקארד פון ענדערונגען.

דער הויפט מעלה וואס ווערט געברענגט: מען צאלט נאר איין מאל, אן קיין חודש'ליכן אדער יער'ליכן אפצאל. דאס שטייט אין קעגנזאץ צו פראגראמען וואס נעמען א יער'ליכן אפצאל. דער פרייז איז היינט 40 דאלער פאר איין מכשיר. ער ווערט פארקויפט אויף "JTech Market", און א הענדלער האט אים אמאל געגעבן פאר 35 דאלער. הענדלער (ריסעלערס) קויפן קרעדיט דורך א ספעציעלן פארוואלטונגס-פאנעל. זיי דארפן נוצן דעם אימעיל וואס איז פארבונדן מיט זייער הענדלער-חשבון, ווייל ביי איינעם האט מען צוריקגעגעבן א קויף פון 150 דאלער צוליב נישט-פאסנדיגע פרטים.



eGate אויף א Qin: "קיינ בראווער נישט פארהאן" – דער פילטער בלאקירט דעם אינטערנעט

די וויכטיגסטע מעגליכקייטן פון eGate:

- באהאלטן אפס פונעם סקריין (דער אפ בלייבט אינסטאלירט, נאר מען זעט אים נישט).
- בלאקירן אינסטאלירן און אויסמעקן אפס.
- בלאקירן וועבוויז אין אפס.
- בלאקירן ריסעט, צולייגן נייע באנוצער (וואו דער פילטער גילט נישט), בלוטוט-טיילן, USB-דרייווס און SD קארטלעך.
- פארשליסן די DNS סעטינגס. דער לעצטער ווערסיע לאזט אויסקלייבן ShomerDNS ווי DNS פילטער.
- בלאקירן רופן נאר צו קאנטאקטן, אויף Kyocera טעלעפאנען.
- א אייגענער "אפ סטאר" (געשעפט פאר אפס) מיט אויסגעקליבענע אפס.
- פאר הענדלער: א פאנעל פון ווייטנס, וואו מען קען ענדערן די סעטינגס פון א קונה'ס טעלעפאן אן אים צו זען.

דער אנטוויקלער האט אנגעזאגט א כלל: אומגעראדע ווערסיעס (1.31, 1.33) זענען נאר פאר פארריכטן באגס (פעלערן), און גראדע ווערסיעס ברענגען נייע מעגליכקייטן און זענען מער אויסצופרובירן. מען רעקאמענדירט צו דערהעכערן (אפדעיט) שריט ביי שריט פון דער איצטיגער ווערסיע, נישט שפרינגען גלייך צום לעצטן. איינער האט באריכטעט אז ביים שפרינגען פון

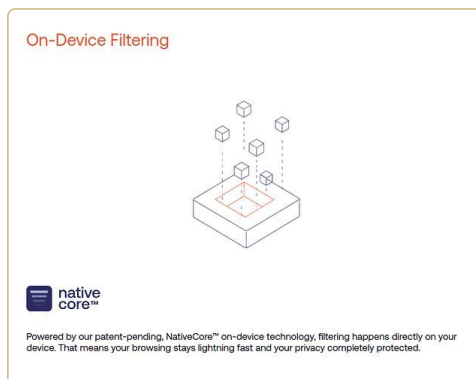
1.47 צו 1.49 אויף א Samsung איז דער אפ אראפגעפאלן און די באהאלטענע אפס האבן זיך צוריקגעשטעלט.

ווי אזוי שטעלט מען איין eGate

ס'זענען דא עטליכע וועגן. דער פשוט'סטער איז דורכן אינסטאלאציע-זייטל פונעם פארום. דאס איז א וועבזייטל וואס אינסטאלירט דורכן בראווער, אן קיין באזונדערע פראגראם אויפן קאמפיוטער. די טריט, למשל פאר א CAT S22:

1. מאכט א ריסעט אויפן טעלעפאן, אדער נעמט כאטש ארויס אלע חשבונות (Google און אנדערע) פון סעטינגס > חשבונות.
 2. עפנט "דעוועלאפער אפשאנס": גייט צו סעטינגס > וועגן טעלעפאן, און דריקט זיבן מאל אויף "בילד נומער".
 3. צינדט אן "USB דיבאג" (א מעגליכקייט וואס לאזט א קאמפיוטער רעדן מיטן טעלעפאן).
 4. פארבינדט דעם טעלעפאן מיט א קאבל צום קאמפיוטער, און עפנט installer.jtechforums.org (אדער mdminstaller.com אין Chrome אדער Edge).
 5. אינסטאלירט eGate דורכן זייטל.
 6. קויפט א לייסענס און באקומט דעם קאוד אין אימעיל.
 7. עפנט eGate, לייגט אריין דעם קאוד, און שטעלט אן א פאסווארט וואס דער באנוצער ווייסט נישט.
 8. שטעלט איין די געוואונטשענע באגרענעצונגען און גייט ארויס.
- פריער האט מען געדארפט אינסטאלירן ADB (א געצייג וואס שיקט באפעלן פון קאמפיוטער צום טעלעפאן). שפעטער איז ארויסגעקומען א Windows פראגראם וואס טוט דאס אליין, און דערנאך די וועב-אינסטאלאציע. ווער עס דארף פילטערן אסאך טעלעפאנען אויף איינמאל, למשל 30 שטיק, האט א מיטגליד געשריבן א קליינעם סקריפט וואס לויפט אויטאמאטיש די באפעלן יעדעס מאל מען שטעקט אריין א טעלעפאן.

דער אפטסטער פעלער ביי אינסטאלירן איז א מעלדונג אז מען קען נישט מאכן "דעווייס אונער" ווייל ס'זענען שוין דא חשבונות אויפן מכשיר. דער פתרון: ארויסנעמען אלע חשבונות, אדער מאכן א ריסעט און אינסטאלירן פאר מען לייגט צו א חשבון.



אן ערקלערונג פון "אויפן-מכשיר פילטערונג" פון Emunet

TripleUMDM

TripleUMDM איז דער מערסט פאפולערער שמועס אין דער גאנצער קאטעגאריע, מיט טויזנטער תגובות. ער איז געבויט געווארן פון אן אומאפהענגיגן אנטוויקלער ווי א בילכערע ברירה צו די פראגראמען וואס מען דארף צאלן, מיטן ציל צו מאכן כשר'ע און "פשוט'ע" טעכנאלאגיע ווידער גוט. ער ארבעט אן אינטערנעט (אפליין).

וויכטיגע פרטים:

- פרייז: דער ערשטער מכשיר אין א חשבון איז אומזיסט. נאך א מכשיר קאסט 10 דאלער. קאנטראל פון ווייטנס קאסט 2 דאלער א חודש פאר יעדן מכשיר. פאר געשעפטן מאכט מען א באזונדערן פרייז.
- מעגליכקייטן: בלאקירן אינטערנעט, מיט א באזונדערן בלאק פאר סעלולער דאטא; בלאקירן איינצלע אפס (אויך רופן און מעסעדזשעס); IFW כללים (Intent Firewall, א וועג צו בלאקירן א ספעציפישן טייל פון אן אפ, למשל איין סקרין, אנשטאט דעם גאנצן אפ); א קיאסק מאדע (דער מכשיר עפנט נאר אויסגעקליבענע אפס).

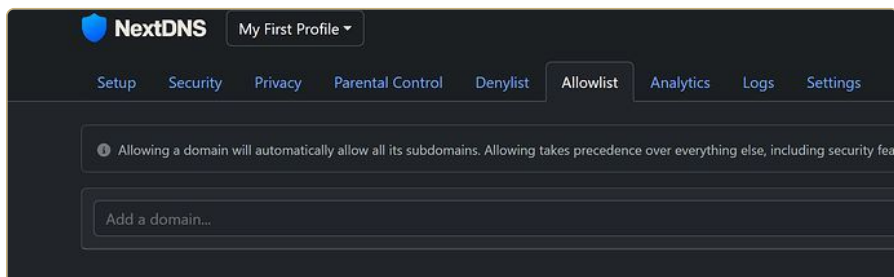
• שפעטער האט ער צוגעלייגט אן אייגענעם אינהאלט-פילטער.

א גרויסע נייעס: אין פעברואר 2026 האט Livigent (Gentech Solutions) אפגעקויפט TripleUMDM. דער אינעווייניגער פרעמיום VPN איז אפגעשטעלט געווארן, און מען האט צוריקגעגעבן געלט פאר דעם לעצטן אפצאל. דער ערשטער אנטוויקלער פירט ווייטער מיט דער זעלבער פרייז-סטרוקטור, הגם די אפדעיטס קענען ווערן פאמעלעכער. דער אנטוויקלער האט אויך גערעדט וועגן א מעגליכער שותפות מיטן אנטוויקלער פון eGate אויף DPI פילטערונג (Deep Packet Inspection), א טיפע אונטערזוכונג פון יעדן שטיקל אינפארמאציע וואס גייט דורך). דער ציל איז אז אזא פילטער זאל זיין ביליגער ווי MB Smart.

א באקאנטער חסרון: ביי TripleUMDM, ווען מען בלאקירט דעם אינעווייניגסטן בראוזער, עפענען זיך אסאך אפס בכלל נישט. די אפס נוצן וועבזייטן אויך פאר געווענליכע פונקציעס, נישט נאר פאר בראוזן.

אנדערע MDM פראגראמען

אויפן פארום ווערן דערמאנט נאך א רייע:



די "ערלויבטע ליסטע" (NextDNS allowlist) אין

• SafeCore: א נייער MDM מיט א וועב-פאנעל. ער פילטערט אויפן מכשיר אליין אין אלע אפס, און קען בלאקירן נאר א טייל פון אן אפ (בילדער, רעקלאמעס, דעם אינעווייניגסטן בראוזער) און לאזן דעם עיקר ארבעטן. אין WhatsApp קען מען למשל בלאקירן סטאטוס, טשענעלס און קאמיוניטיס און לאזן דאס שמועסן. ער ארבעט אויך אן אינטערנעט. פרייז: איינמאליג 25 דאלער פאר א טעלעפאן.

- OfflineMDM: אומזיסט, נאך אין פראבע-שטאנד. ער קען אפשטעלן ווייפיי, בלוטוט, קאמערע, ריסעט, סקריין-בילדער און "סעיף מאוד" (א מאדע וואס עפנט דעם טעלעפאן נאר מיט די יסוד-פראגראמען). ער מאכט אויך א חילוק צווישן "אפשטעלן" אן אפ (גרוי, נישט צו עפענען) און "באהאלטן" אים.
- ShomerDNS / Frum Phone DPC: א פריי געצייג וואס מאכט פון יעדן Android א פארשלאסענעם טעלעפאן מיט א PIN, און נעמט אריין א פרייען DNS פילטער. ס'איז געווען א שמועס וועגן דעם נאמען: די מיטגלידער האבן געטענה'ט אז דאס איז נישט קיין פולער MDM. ס'איז א DPC (Device Policy Controller), ווייל עס האט נישט קיין פאנעל פון ווייטנס, און דער נאמען איז געענדערט געווארן. OwnDroid איז נאך אזא פראגראם.
- OldMDM, OldMDM און Banana Kiosk, SecureGuard MDM, Kdroid. איז אן עלטערע ברירה וואס ארבעט אויף Kyocera Cadence און E4810.
- טעלעפאנען מיט אן איינגעבויטן MDM: דער Kyocera DuraXV Extreme E4810 האט "Device Control", און דער Sonim XP3800 האט "Sonim SafeGuard". אנדערע מכשירים, ווי Fig 2, TCL Flip און Qin F30, קומען שוין פון פאבריק מיט א כשריע סיסטעם.

אינהאלט-פילטערס פאר סמארטפאונס

MB Smart איז א פילטער מיט VPN (א וועג וואס פירט אלעס אינטערנעט דורך די סערווערס פון דער פירמע). ער האט אן אייגענעם בראוזער, פילטערט בילדער, און מען קען אים קאנטראלירן פון ווייטנס. די פרייזן זענען געשטיגן עטליכע מאל. פון 30 דעצעמבער 2025: בעסיק 86 דאלער א יאר (22 א קווארטאל), פרא 105 א יאר (27 א קווארטאל). די וואס זענען שוין אבאנענטן האלטן דעם אלטן פרייז ביז דער באנייאונג, און ביי שוועריגקייטן קען מען באקומען הילף דורך TAG. א חסרון: דער VPN מאכט פאמעלעכער דאס אינטערנעט. אויף CAT S22 מוז מען אראפנעמען דעם APK (אינסטאלאציע-פיייל) גלייך פון זייער זייטל, ווייל דער געווענליכער אינסטאלער ארבעט נישט דארט.

אין א פארגלייך צווישן MB Smart און eGate איז דער הסכם געווען: MB Smart איז בעסער פאר די וואס דארפן בראוון און איינקויפן אנליין, און eGate איז פאר קאנטראלירטע אפס.

Emunet איז א נייער פילטער וואס זאגט אז ער פארשטייט דעם קאנטעקסט פון א בלאט מיט קינסטליכער אינטעליגענץ, אין 70 שפראכן, אריינגערעכנט אידיש, און ער ארבעט אויפן מכשיר אליין. ווען עפעס ווערט בלאקירט, קומט ארויף א מעלדונג וואו מען קען גלייך בעטן דערלויבעניש. ביי א פארזאמלונג אין מאנסי האט מען מודה געווען אז די בילדער-פילטערונג פאר אידישע נייעס איז נאך נישט גענוי.

Prism איז א באזונדערער פראדוקט פון eGate, הגם eGate איז פארבונדן דערמיט. ער לאזט למשל עפענען Google Play צייטווייליג פון ווייטנס, און מען באקומט א באריכט דערויף.

פילטערס פאר קאמפיוטערס: NetFree, GenTech, Techloq און TAG

פרייזן פאר Windows:



ShomerDNS – א פרייער DNS פילטער פאר משפחות

• Techloq: 139.99 דאלער א יאר פאר א מכשיר, אן קיין הנחה פאר מער מכשירים.

• GenTech: 139.99 פאר איינס, 118.99 פאר יעדן ביי 3-4, און 111.99 פאר יעדן פון 5 און ארויף.

• NetFree: בערך 70 דאלער א יאר פארן מערסט אפענעם פלאן.

א מיטגליד וואס ארבעט מיט ביידע פירמעס האט ערקלערט דעם טעכנישן חילוק. ביי Techloq איז יעדער זייטל אין איין קאטעגאריע, וואס מען ערלויבט אדער מען בלאקירט. ביי GenTech, Livigent, Geder און Skymish קען איין לינק זיין צעטיילט אין עטליכע קאטעגאריעס לויט פראצענטן, און דאס איז קאמפליצירטער צו פארוואלטן.

NetFree ארבעט ווי א ריזיגע וויסע ליסטע: נאר זייטלעך וואס מען האט שוין איבערגעקוקט זענען אפן. מען קען נישט אויסקלייבן א לייכטערע מדרגה. YouTube איז נאר אפן פאר געוויסע טשענעלס, און מען קען שיקן א ווידעא צום איבערקוקן. אויף אן אומגעפילטערטן קאמפיוטער רעקאמענדירט מען לכל הפחות צו שטעלן DNS (דער "טעלעפאן-בוך" פון אינטערנעט, וואס איבערזעצט א זייטל-נאמען צו א נומער) אויף Cloudflare 1.1.1.3 און 1.0.0.3. דאס בלאקירט אומצניעותדיגע זייטלעך און שעדליכע פראגראמען. ס'איז נישט קיין אמת'ער פילטער, אבער ס'איז אומזיסט. מען רעקאמענדירט אויך א באזונדערן חשבון אן אדמיניסטראטאר-רעכטן פאר טאג-טעגליכן באנוץ.

Techloq קען פארבינדן באזונדערע פראפיילן צו באזונדערע Windows באנוצער, למשל א שטרענגערער פאר קינדער. אויף אן Android טאבלעט האט א Samsung חשבון וואס האט זיך נישט געלאזט ארויסנעמען אפגעשטעלט די אינסטאלאציע, און ביי איינעם האט נאר א פולער ריסעט געהאלפן.

TAG איז אן ארגאניזאציע וואס שטעלט איין פילטערס, אריינגערעכנט Techloq. ביי א Chromebook שרייבט TAG אריין דעם מכשיר אין זייער ארגאניזאציע און צווינגט א VPN דורך זייער פילטער. דער סניף אין ראקלאנד האט זיך פארמאכט. מיטגלידער מיינען אז דאס איז צוליב דעם וואס רוב געשעפטן אין מאנסי פארקויפן שוין טעלעפאנען וואס זענען געפילטערט פון פאבריק, און ווייל TAG פארדינט נישט פון פילטערס און לעבט פון נדבות. אנדערע האבן געענטפערט אז TAG איז נאך אלץ וויכטיג פאר די וואס

פארשטייען נישט קיין טעכנאלאגיע, און קלענערע סניפים, ווי אין מיאמי, האלטן זיך ביליג.

DNS און האסטס-פייל: בלאקירן נאר א טייל

א ריכטונג וואס מיטגלידער אנטוויקלען איז בלאקירן נאר א טייל פון אן אפ דורך בלאקירן די זייטלעך פון וואו ער נעמט דעם טייל. מען טוט דאס אדער דורך DNS, אדער דורכן "האסטס פייל" (א פייל אינעם סיסטעם וואס ווייזט וואו א זייטל-נאמען פירט; מען שיקט אומגעוואונטשענע נעמען צו 127.0.0.1, וואס מיינט "נירגענדוואו"). אזוי האט מען געבויט ליסטעס פאר בלאקירן די אינעווייניגסטע בראוזערס אין Waze, Uber און Samsung, GIF בילדלעך אין GBoard, Google Meet אין Gmail, און WhatsApp סטאטוס. כדי צו געפינען וועלכע זייטלעך אן אפ נוצט, רעקאמענדירט מען PCAPdroid (א פרייער אפ וואס ווייזט די פארבינדונגען).



דער Fig פליפ-פאן – איינער פון די טעלעפאנען וואס קומען מיט א פילטער

א פירער פאר בלאקירן בילדער אין Google Maps און לאזן די נאוויגאציע ארבעטן. ער גייט מיט יעדן MDM וואס קען פארשליסן "פריוואטע DNS":

1. מאכט א פריי חשבון אויף nextdns.io.
2. אין MDM, שטעלט פריוואטע DNS אויף אייער אייגענעם NextDNS אדרעס.

3. לייגט אריין אין דער שווארצער ליסטע די 12 זייטלעך פון Google וואס ברענגען בילדער און ווידעאס, ווי ggph.com, googlevideo.com און די googleusercontent.com זייטלעך.
4. פרובירט אויס אויף ווייפיי און אויף סעלולער: זוכן און נאוויגירן ארבעט, בילדער ווערן בלאקירט.
- א ווארענונג: DNS בלאקירט נאר א גאנצן זייטל-נאמען, נישט א ספעציפישן בלאט אויף א זייטל. די ליסטעס קענען אויך אויפהערן ארבעטן ווען די פירמעס ענדערן זייערע אדרעסן.

געווענליכע פראבלעמען און זייערע לייזונגען

- Gmail פאלט אראפ ווען וועבווייז איז בלאקירט: מען דארף צולייגן געוויסע סיסטעם-פראגראמען צו דער ליסטע פון אויסנאמען, נישט נאר Gmail אליין. צינדט אן "Debug Accessibility Filter" אין eGate. דאן ווייזט א מעלדונג וועלכער פראגראם האט פאראורזאכט דאס פארמאכן.
- צופיל אויסנאמען: אויב מען לייגט צו צופיל, קען זיך עפענען דער בראוזער אין Waze אדער Uber. קוקט אז דער באפעל "בלאקירן וועבווייז אין אפס" איז נאך אנגעצונדן.
- Waze: מען באדארף אנצינדן דעם וועבווייז בלאק, און דאס שטערט נישט די נאוויגאציע. אבער ער ארבעט נאר אויב מען גיט דעם אפ "עקסעסיביליטי" (Accessibility), א דערלויבעניש צו זען וואס פאסירט אויפן סקרין) רעכט.
- Play Store אויף Qin: ווען מען בלאקירט אים, הערן אויף ארבעטן אפס וואס זענען אפהענגיק דערפון. דער איינציגער פולער פתרון איז אז דער באנוצער זאל נישט האבן דעם Google פאסווארט. אנדערע האבן געזאגט אז TripleUMDM מיט "בלאקירן נייע אינסטאלאציעס" האט בעסער געארבעט. פאר אפדעיטס אן Play Store נוצן מיטגלידער Aurora Store.
- Kyocera E4810 מאכט אליין א ריסעט נאך צופיל פאלשע פאסווארטן: מען שטעלט דעם מאקסימום צאל פרואוון זייער הויך. מיט די 30 סעקונדעס וואס דער טעלעפאן ווארט נאך 5 פרואוון, איז דאס פראקטיש געלייזט.

- Google לאגין ארבעט נישט אויף Qin F21 Pro נאך eGate: מען דארף דערהעכערן Google Play Services מיט א APK.
- DNS אין eGate פאלט אראפ: שטעלט קודם DNS אויף "אויטאמאטיש" אין די Android סעטינגס, און דערנאך צינדט אן אין eGate.
- "בלאקירן ריסעט" אין eGate: דאס פארמיידט נישט ממש דעם ריסעט. עס נוצט FRP (Factory Reset Protection), א שוץ וואס פארשליסט דעם טעלעפאן נאך א ריסעט), וואס מאכט דעם טעלעפאן אומברויכבאר. דער אנטוויקלער האט מסכים געווען אז מען דארף דערוועגן פריער ווארענען.

די דעבאטעס

שווארצע ליסטע קעגן ווייסע ליסטע: איין צד זאגט אז א שווארצע ליסטע קען קיינמאל נישט זיין שלימות'דיג, ווייל נייע זייטלעך בלייבן אפן ביז מען כאפט זיי. דער צווייטער צד טענה'ט אז א ווייסע ליסטע ווי NetFree איז צו שטרענג פאר געווענליכן באנוץ. איינער האט געזאגט אז ער האט בעסער ליב איבערגעטריבענע שטרענגקייט ווי צו לייכטזיניגקייט.

Techloq – פילטער אדער עלטערן-קאנטראל? קריטיקער זאגן אז ווען דער באנוצער אליין קען אנצינדן צוריק די בילדער-פילטער, איז דאס נישט קיין ערנסטער פילטער. די צווייטע זייט ענטפערט אז ווען מען שטעלט אים איין דורך א הענדלער ווי TAG, קען מען פארשליסן קאטעגאריעס אינגאנצן. אויך איז ער פאסיג פאר קינדער אונטער השגחה. אנדערע לויבן Techloq ווייל דער צאלנדיגער קונה באשליסט וואס צו עפענען, אין עטליכע סעקונדעס, און נישט א פרעמדע מאנשאפט.

Emunet: איין צד איז ספקני. נעץ-פילטערונג איז א שוועריגער פאך, די רעקלאמע איז איבערגעטריבן, און ווי אזוי וועט מען קאנטראלירן וויפיל דער פילטער טויג אויב מען האלט גארנישט קיין רעקארדס? מען האט אויך באמערקט אז א ארטיקל אין א זשורנאל האט אראפגעמאכט אלע אנדערע פילטערס, בשעת אנדערע האבן גוטע איבערלעבונגען. די צווייטע זייט לויבט די נייע מעגליכקייטן און די ביליגערע פרייז.

קונה-סערוויס: אין פארגלייכן לויבט מען Techloq און Geder פאר שנעלע הילף. Meshimer ווערט קריטיקירט, ווייל מען שיקט קודם א בריוו און א

צוריקרוף קען נעמען פון צוויי מינוט ביז פינף שעה. GenTech ווערט קריטיקירט פאר באגס און א סערוויס וואס פארשטייט נישט די באדערפענישן פון היימישע אידן.

eGate קעגן TripleUMDM: ס'איז נישטא קיין פולער עפנטליכער פארגלייך. יעדער האט זיינע אנהענגער. eGate איז טייערער אבער מער באשריבן, TripleUMDM איז ביליגער מיט אן אייגענעם פילטער. ביי א מאדערן מכשיר ווי Unihertz Jelly ווערן ביידע רעקאמענדירט.

six24: אין א שמועס וועגן פארוואס TAG האלט נישט דערפון האט מען אויסגעמיטן לשון הרע. איין טענה איז געווען דער אינהאלט. א טיפערע טענה איז געווען אז א מכשיר וואס שפילט נאכאנאנד ניגונים מאכט מער אפגעלענקט און מער פארבונדן, ענליך צו דעם וואס ישיבות זענען נישט צופרידן אפילו מיט "טאק-אנלי" טעלעפאנען (טעלעפאנען נאר צום רעדן) פאר בחורים. די מיינונג אז TAG וויל נאר אבאנעמענטן איז אפגעשלאגן געווארן ווי אומיושר'דיג.

אנדרויד: סיסטעם, ROM'ס און פירערס

אנדרויד ((Android איז די אפערירנדע סיסטעם (די הויפט-פראגראם וואס פירט דעם גאנצן מכשיר) וואס לויפט אויף רוב סמארטפאונס, און אויך אויף א גרויסן טייל פון די נייע פליפ-פאנס און כשריע מכשירים. ווער עס וויל פארשטיין וויאזוי א כשריער טעלעפאן ארבעט, וויאזוי מען שטעלט אים איין, און וויאזוי מען פארריכט קליינע פראבלעמען, דארף קענען די יסודות פון אנדרויד. אויפן פארום דזשעטעק זענען פאראן א סך פירערס (גיידס, טריט-ביי-טריט אנווייזונגען) אויף דעם נושא. אין דעם קאפיטל ברענגען מיר די וויכטיגסטע פון זיי, אויף א פשוט'ן אופן.

וויאזוי ענטוויקלט זיך די אנדרויד סיסטעם

Google גיט ארויס יעדעס יאר א נייע ווערסיע פון אנדרויד. אויפן פארום האט מען גערעדט וועגן Android 17, וואס איז צוגעזאגט געווארן ארום יוני 2026. לויט די אפיציעלע מעלדונגען פון Android פאקוסירט די נייע ווערסיע בעיקר אויף מולטיטאסקינג (ארבעטן מיט עטליכע אפס אויף איינמאל):

- "באבלס" (Bubbles): יעדע אפ קען לויפן ווי א קליין שוועבנדיג פּענצטערל אויפן סקרין.
- אפס וואס פאסן זיך אליין צו צו דער גרייס פונעם סקרין (אדאפטיווע לעיאוט).
- אן אינטעראקטיווער "בילד אין בילד" מאדע (Picture-in-Picture), א קליין פּענצטערל וואס בלייבט אויפן סקרין בשעת מען נוצט אן אנדערע אפ, בעיקר פאר גרויסע סקרינס.
- מיטגלידער האבן באמערקט אז די לעצטע ווערסיעס האבן מער נישט קיין צונעמען פון זיסוואַרג, ווי אמאל (Nougat), (Oreo), נאר בלויז א נומער. א מיטגליד וואס האט זעקס חדשים גענוצט די פרובירוווערסיע (בעטא) האט דערציילט אז ער האט נישט באמערקט קיין גרויסע חילוקים פון Android 16. פאר א געווענליכן כשר'ן טעלעפאן איז די ווערסיע ווייניגער וויכטיג.

וויכטיגער איז צי דער פילטער און די אפס וואס מען דארף ארבעטן גוט אויף יענער ווערסיע.

ROM און MDM: צוויי וועגן צו פילטערן א טעלעפאן

א ROM איז די גאנצע סיסטעם-ווייכווארג וואס איז אינסטאלירט אויפן טעלעפאן. ווען מען זאגט "סטאק ROM" מיינט מען די ארגינעלע סיסטעם פונעם פאבריקאנט. א שטיקל פרייזנדיגע ROM'ס זענען געבויט אויף AOSP (די אפענע גרונט-ווערסיע פון אנדרויד וואס יעדער קען נוצן). איינע פון די וויכטיגסטע באגריף-פירערס אויפן פארום ערקלערט די צוויי הויפט-וועגן וויאזוי מען מאכט א טעלעפאן כשר:

MDM (Mobile Device Management), א פראגראם פאר פירן און קאנטראלירן א מכשיר):

- דער טעלעפאן בלייבט מיט זיין ארגינעלער סיסטעם. מען לייגט נאר צו א באזונדערע פארוואלטונג-אפ וואס באגרענעצט געוויסע אפס און פונקציעס.
- ביישפילן וואס מען האט דערמאנט: MB Smart, Gentech, Egate.
- מעלות: גרינגער צו אפדעטן (צו דערהיינטיגן) און צו טוישן די באגרענעצונגען פון דער ווייטנס. מען קען לייכט צולייגן אדער אראפנעמען אן אפ לויט'ן באדערפעניש.

א פילטערטע ROM:

- מען פארבייט די גאנצע סיסטעם מיט א געטוישטע ("געכשר'טע") ווערסיע, וואו די נישט-געוואונטשטע פונקציעס זענען אינגאנצן ארויסגענומען פון דער סיסטעם אליין.
- ביישפילן: Purifone (אויף Kyocera מכשירים), פארשידענע פילטערטע ווערסיעס פון TCL טעלעפאנען, דער EKO Qin F30, און דער Fig טעלעפאן.
- מעלות: טיפערע און פולערע קאנטראל, ווייל די באגרענעצונגען זענען איינגעבויט אין דער סיסטעם און נישט נאר צוגעלייגט פון אויבן.

די דעבאטע צווישן די צוויי וועגן גייט ווייטער: די וואס האלטן פון MDM זאגן אז עס איז מער בייגיג, מען קען עס צופאסן צו יעדן מענטש, און מען באקומט גרינגער אפדעיטס. די וואס האלטן פון א פילטערטע ROM זאגן אז עס איז שטארקער און סטאבילער, ווייל די פונקציעס זענען פשוט נישט פאראן אין דער סיסטעם. מיטגלידער האבן אויך דערמאנט פארשידענע ROM'ס געבויט אויף AOSP. איינער האט געשריבן אז זיין ROM לויפט פיל שנעלער ווי דער ארגינעלער סאמסונג-סיסטעם, אבער דאס איז א פערזענליכער אינדרוק און נישט קיין גענויע מעסטונג.

ADB: דער יסוד פון פארבינדן א טעלעפאן מיט א קאמפיוטער

ADB (Android Debug Bridge), א "בריק" צווישן קאמפיוטער און טעלעפאן איז א פראגראם פון Google וואס לאזט שיקן באפעלן (קאמאנדעס) פון א קאמפיוטער צו אן אנדרויד טעלעפאן דורך א USB קאבל. מען נוצט עס צו אינסטאלירן אפס, מאכן א באקאפ (א רעזערוו-קאפיע פון דאטא), פארריכטן פראבלעמען, און איינשטעלן סעטינגס וואס זענען נישט פאראן אינעם געווענליכן מעניו. אויף דעם פארום איז פאראן א פירער פאר אנהייבער וויאזוי מען אינסטאלירט ADB אויף א Windows קאמפיוטער:

1. אויפן טעלעפאן דארף מען אנצינדן "USB דיבאגינג" (USB Debugging), די ערלויבעניש פאר דעם קאמפיוטער צו שיקן באפעלן אין די "דעוועלאפער אפשאנס" (Developer Options), א באהאלטענער מעניו פאר טעכנישע סעטינגס). דער מאדעל פונעם טעלעפאן איז נישט וויכטיג.
2. אראפלאדן דעם אפיציעלן פעקל platform-tools-latest-windows.zip פון Google.
3. אויסנעמען ((extract דעם פעקל אין א באזונדערן פאלדער (טעקע). עס איז בעסער נישט צו לאזן עס אינעם דאונלאוד-פאלדער.
4. עפענען דעם פאלדער, אריינשרייבן cmd אין דער אדרעס-שורה פון File Explorer און דרוקן Enter. עס עפנט זיך א שווארץ פענצטער פאר באפעלן גלייך אינעם ריכטיגן פאלדער.

5. פארבינדן דעם טעלעפאן, שרייבן adb devices, און באשטעטיגן אויפן טעלעפאן די פראגע צו מען ערלויבט דעם קאמפיוטער. ווען דער טעלעפאן ווייזט זיך ארויס אין דער ליסטע, ארבעט אלעס.

די מיטגלידער האבן אנגעוויזן אז אויף Windows דארף מען אפט נישט קיין באזונדערע USB דרייווערס (פראגראמען וואס לאזן דעם קאמפיוטער דערקענען דעם מכשיר), אבער אינסטאלירן זיי שאדט נישט. ווער עס וויל נישט יעדעס מאל גיין צום פאלדער, קען צולייגן דעם פאלדער צום PATH (א ליסטע פון פלעצער וואו Windows זוכט פראגראמען):

1. קאפירן דעם אדרעס פונעם platform-tools פאלדער.
2. זוכן אינעם סטארט-מעניו "Edit the system environment variables".
3. דרוקן Environment Variables, אויסקלייבן Path אונטער System variables, דרוקן New, אריינלייגן דעם אדרעס, און דרוקן OK.

וויאזוי אנצינדן די דעוועלאפער אפשאנס: גיין צו "סעטינגס", דערנאך "About Phone" (אינפארמאציע וועגן דעם טעלעפאן), און זיבן מאל נאכאנאנד דרוקן אויף "Build Number". דערנאך באווייזט זיך דער נייער מעניו אונטער "System".

נוצליכע ADB באפעלן און פירערס

א רשימה פון נוצליכע באפעלן אויפן פארום ברענגט, למשל:

- adb install מיט דעם נאמען פונעם פייל: אינסטאלירט אן אפ פון אן APK פייל (דער אינסטאלאציע-פייל פון אן אנדרויד אפ).
- adb uninstall מיט דעם נאמען פונעם פעקל: מעקט אויס אן אפ.
- adb devices: ווייזט וועלכע מכשירים זענען פארבינדן.

ADB אן קאבל (דורך ווייפיי): אויב מען וויל נישט האלטן דעם טעלעפאן אנגעשטעקט, קען מען נוצן ADB דורך דער ווייפיי. דער טעלעפאן און דער קאמפיוטער דארפן זיין אויף דער זעלבער נעץ:

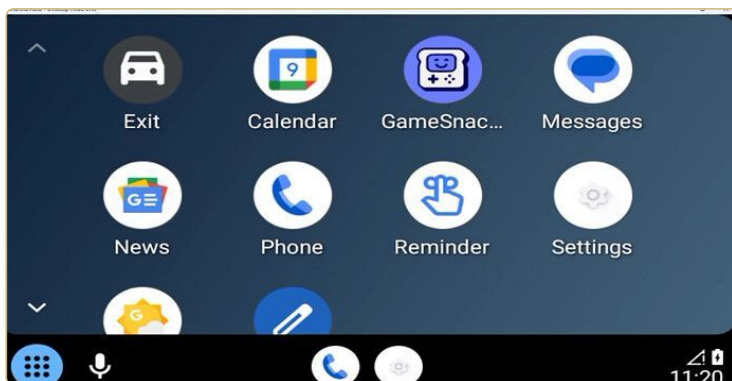
1. פארבינדן דעם טעלעפאן איינמאל דורך USB און שרייבן adb tcpip 5555.

2. געפינען אין די ווייפיי סעטינגס פונעם טעלעפאן זיין IP אדרעס (די נומער פונעם מכשיר אויף דער נעץ).

3. אויפן קאמפיוטער שרייבן adb connect, דערנאך דעם IP אדרעס און : 5555.

4. באשטעטיגן מיט adb devices.

אויב די פארבינדונג פאלט אראפ, טוט מען איבער דעם connect באפעל. צו אויסלעשן ADB דורך ווייפיי, איז גענוג איבערצושטארטן דעם טעלעפאן.



דער Android Auto סקרין אין אן אויטא, מיט די ערלויבטע אפס

באקאפ פון נאטיצן אויף אן LG פליפ-פאן: א פירער ווייזט וויאזוי מען היט אפ די נאטיצן פון דער LG נאטיץ-אפ:

1. פארבינדן דעם טעלעפאן און באשטעטיגן מיט adb devices.

2. שרייבן adb backup com.lge.notepad.

3. אויפן טעלעפאן קען מען אריינלייגן א קאד (נישט מוז), און דרוקן "Back up my data".

4. דער פייל backup.ab באווייזט זיך אינעם platform-tools פאלדער.

5. צוריקשטעלן מיט adb restore backup.ab. אויב מען האט אריינגעלייגט א קאד, דארף מען אים ווידער אריינלייגן.

דער פירער באמערקט אז דער וועג ארבעט נישט דורך דעם וועבזייטל (ADB app.webadb.com דורך דעם בלעטערער). מען דארף די platform-

tools אויפן קאמפיוטער. לויט מיטגלידער ארבעט עס אויך אויפן LG T9 מיט זיין אייגענעם פעקל-נאמען. א גרינגערער וועג צווישן צוויי LG Exalt טעלעפאנען איז איבערצושיקן די נאטיצן דורך בלוטוט אדער אימעיל.

סעטינגס פירערס: דאטא, MMS און שנעלקייט

אפשטעלן הינטערגרונט-דאטא פאר געוויסע אפס: פאר עלטערן אדער מענטשן וואס ווילן באגרענעצן אן אפ, ברענגט דער פארום עטליכע וועגן:

1. דורך די סעטינגס: גיין צו סעטינגס, אפס, אויסקלייבן די אפ, "מאביל דאטא און ווייפיי", און אויסלעשן "Background Data" (דאטא וואס די אפ נוצט ווען זי איז נישט אפן).

2. דורך א פייערוואל אפ (Firewall), א פראגראם וואס באשטימט וועלכע אפס מעגן ניצן אינטערנעט, ווי NetGuard אדער AFWall+. די מיטגלידער רעקאמענדירן דאס ווי די פולסטע לייזונג, ווייל געוויסע אפס איגנארירן די באגרענעצונג פון די סעטינגס ווען מען עפנט זיי.

בלאקירן MMS און לאזן SMS ארבעטן: MMS איז א מעסעדזש מיט בילדער, ווידעאס אדער א גרופע-מעסעדזש. SMS איז א פשוט'ער טעקסט-מעסעדזש. ווער עס וויל בלאקירן נאר די בילדער, קען טון אזוי:

1. גיין צו סעטינגס, "נעטווארק און אינטערנעט", "מאביל נעטווארק", APN (די סעטינגס וואס זאגן דעם טעלעפאן וויאזוי צו פארבינדן מיט דער פירמע).

2. אויסמעקן די פעלדער MMSC, MMS Proxy און MMS Port, און אפהיטן.

3. אן אנדער וועג: אינסטאלירן eGate און נוצן זיין אייגענעווייזן קנעפל "Disable MMS".

א ווארענונג: געוויסע טעלעפאן-פירמעס רעכענען נאך אלץ געלט פאר אנגעקומענע MMS, אפילו ווען דער טעלעפאן לאדט זיי נישט אראפ.

שנעלער מאכן די אנימאציעס: אויף א מכשיר וואס פילט זיך פאמעלעך, קען מען שנעלער מאכן די באוועגונגען אויפן סקרין:

1. אנצינדן די דעוועלאפער אפשאנס (ווי אויבן).
 2. גיין צו סעטינגס, System, Developer Options.
 3. טוישן די דריי סעטינגס Window animation scale (עפענען און פארמאכן פענצטערס), Transition animation scale (איבערגיין פון איין סקרין צום אנדערן) און Animator duration scale (קליינע באוועגונגען, ווי דרוקן א קנעפל), פון x1 צו x0.5, אדער אינגאנצן אויסלעשן.
- די מיטגלידער באמערקן אז דאס איז נאר פאר מכשירים וואס זענען טאקע פאמעלעך. אויף א שנעלן טעלעפאן איז עס נישט נויטיג.

איינשטעלן eGate דורך א QR קאד

איינער פון די וויכטיגסטע כשר'ע פירערס ווייזט וויאזוי מען אינסטאלירט eGate ווי "דעווייס אונער" (Device Owner), דער פראגראם וואס האט די פולע קאנטראל אויפן מכשיר). אזוי קען eGate בלאקירן אפס, פילטערן דעם וועב, און פארמיידן אז מען זאל קענען צוריקשטעלן דעם טעלעפאן צו די פאבריק-סעטינגס. דאס ארבעט אויף נייע אנדרויד מכשירים ווי CAT S22 Flip און Qin F21 Pro, אבער בדרך כלל נישט אויף פשוטע פליפ-פאנס. דער פראצעס מעקט אויס אלעס אויפן טעלעפאן, דעריבער דארף מען פריער אפהיטן אלע וויכטיגע דאטא.

1. צוריקשטעלן דעם טעלעפאן צו די פאבריק-סעטינגס (פעקטארי ריסעט) דורך סעטינגס, System, Reset.
2. ביים ערשטן אנצינדן, ביי דעם סקרין פון אויסקלייבן די שפראך ("Hi There"), דרוקן זעקס מאל שנעל אינמיטן סקרין. דאס עפנט דעם QR סקענער.
3. סקענען דעם אפיציעלן QR קאד פון eGate.
4. פארבינדן מיט ווייפיי. דער טעלעפאן לאדט אראפ און אינסטאלירט eGate, און שטעלט זיך איין לויט די באשטימטע כללים.

אויב דאס זעקס-מאל דרוקן עפנט נישט דעם סקענער, דארף מען זיכער מאכן אז מען איז טאקע ביים ערשטן סקריין נאך א פולן ריסעט. געוויסע ביליגע אדער אלטע טעלעפאנען שטיצן נישט דעם וועג אינגאנצן.

פליפ-פאנס: קויפן, איבערפירן מעסעדזשעס און Gmail

קויפן א געניצטן TCL Flip 2: א פירער אויפן פארום ווארנט אז ווען מען קויפט א געניצטן TCL Flip 2 (אויף eBay אדער Amazon), זאל מען קויפן נאר די ווערסיע פון Tracfone און נישט "Total by Verizon". ביי די לעצטע קען דער IMEI (די אייגנארטיגע אידענטיפיקאציע-נומער פונעם טעלעפאן) זיין פארשלאסן, און מען קען דעם טעלעפאן נישט אקטיווירן ביז מען ברענגט אים אין א געשעפט.

איבערפירן מעסעדזשעס און רוף-היסטאריע פון איין פליפ-פאן צום אנדערן:

1. אינסטאלירן א באקאפ-אפ אויפן אלטן טעלעפאן.
2. מאכן א באקאפ פון "Messages" און "Call History". עס מאכט צוויי פיילס: Calls Backup.xml און SMS Backup.xml.
3. איבערפירן ביידע פיילס צום נייעם טעלעפאן.
4. אינסטאלירן אויפן נייעם טעלעפאן א באזונדערע ווערסיע פון דער אפ, וואס איז געמאכט פאר צוריקשטעלן.
5. עפענען Calls Backup.xml. די רוף-היסטאריע שטעלט זיך אליין צוריק.
6. עפענען SMS Backup.xml און מסכים זיין אז די אפ זאל צייטווייליג זיין די הויפט מעסעדזש-אפ.

אויב מען קען נישט איינשטעלן די אפ ווי די הויפט מעסעדזש-אפ דורך דעם סקריין, קען מען עס טון דורך ADB.



דער הויפט-סקרין פון א קנעפלעך-טעלעפאן מיט אנדרויד

אריינגיין אין Gmail אויף א פשוט'ן טעלעפאן: אסאך פשוטע טעלעפאנען קענען נישט אריינגיין אין Gmail דורך דעם געווענליכן וועג. די לייזונג איז אן "אפ פאסווארט" (App Password), א באזונדערער קאד וואס Google גיט פאר אן אלטע אפ:

1. גיין צו myaccount.google.com/security און אנצינדן "Step-2 Verification" (צוויי-שטאפלדיגע באשטעטיגונג).
2. צוריקגיין צו Security און אויסקלייבן "App Passwords".
3. אויסקלייבן "Other", געבן א נאמען (למשל "Email"), און דרוקן Generate.
4. אויפן טעלעפאן אריינשרייבן די פולע Gmail אדרעס, און ווי פאסווארט דעם קאד פון 16 אותיות, אן קיין לעדיגע ערטער.
5. אויף געוויסע LG טעלעפאנען דארף מען צוערשט אריינשרייבן דעם פאסווארט און דערנאך דעם נאמען.

כלים פאר'ן קאמפיוטער

scrcpy איז א פראגראם וואס ווייזט דעם טעלעפאן-סקרין אויפן קאמפיוטער און לאזט אים קאנטראלירן מיט דער מויז. דאס איז נוצליך ביים איינשטעלן א טעלעפאן מיט א קליינעם סקרין, אדער ווען מען העלפט אן עלטערן מענטש. א מיטגליד האט זיך באקלאגט אז דאס בילד באווייזט זיך קליין אויף א גרויסן מאניטאר. ווען מען דרוקט "Maximize" ווערט דאס בילד נאר אויסגעצויגן

און פארשווומען, ווייל scrapy ווייזט דעם סקרין אין זיין אייגענער רעזאלוציע (די צאל פונקטן פונעם בילד).

פאר טעלעפאנען מיט MediaTek טשיפס (דער הויפט-פראצעסאר פון אסאך ביליגע טעלעפאנען) איז פאראן א כלי וואס הייסט mtkclient. מען נוצט עס פאר טעכנישע ארבעט אויפן פירמווער (די גרונט-ווייכווארג פונעם מכשיר), ווי צוריקשטעלן א טעלעפאן וואס לויפט נישט. אויפן פארום זענען פאראן פירערס וויאזוי עס צו אינסטאלירן אויף Windows. מען דארף Python, Git און UsbDk דרייווערס. אויב עס פעלט א טייל ביים אינסטאלירן, דארף מען צולייגן Visual Studio C++ Build Tools. א מיטגליד האט שפעטער צוגעשטעלט אן אינסטאלאציע-פראגראם וואס טוט אלעס אליין און האט א גראפישן מעניו. די מיטגלידער באמערקן:

- פעלערס ביים אינסטאלירן געוויסע טיילן (למשל script שטערן געווענליך נישט. מען קען אויספרובירן צו דער כלי ארבעט מיט python -h.mtk.py

- איינעם האט געהאלפן אינסטאלירן אן עלטערע ווערסיע פון Python, ארום 3.9.

- עס איז פאראן א גרייטע LiveDVD (א גאנצע סיסטעם אויף א דיסק אדער פלעש-דרייוו, וואס לויפט אן אינסטאלירן) געבויט אויף Ubuntu. מען שרייבט עס אויף א פלעש-דרייוו מיט Ventoy (אדער Rufus, וואס האט בעסער געארבעט ביי איינעם), און מען שטארט דעם קאמפיוטער פון דעם פלעש-דרייוו דורך דעם בוט-מעניו (געווענליך F2 אדער F12).

א וויכטיגער כלל פון די מיטגלידער: פאר יעדע טעכנישע ארבעט אויף דער גרונט-ווייכווארג דארף מען וויסן גענוי דעם מאדעל, דעם טשיפ, די אנדרויד ווערסיע און די לעצטע זיכערהייט-אפדעיט פונעם מכשיר. יעדער מאדעל און יעדע ווערסיע זענען אנדערש, און א פעלער קען שאדן דעם טעלעפאן. אויך דער build.prop פיייל (א סיסטעם-פיייל מיט די גרונט-אינפארמאציע און סעטינגס פונעם מכשיר) איז אויף נייע ווערסיעס פון אנדרויד פארשלאסן פאר טוישונגען. די מיטגלידער ראטן נישט צו ארבעטן אויף אזעלכע זאכן אן גענוג וויסן.

געווענליכע פראבלעמען און זייערע לייזונגען

א USB פלעש-דרייוו ארבעט נישט אויפן פליפ-פאן: אסאך פרעגן פארוואס א פלעש-דרייוו מיט א USB-C אדאפטער ווייזט זיך נישט ארויס. די ערקלערונג איז אז USB OTG (On The Go), די מעגליכקייט פונעם טעלעפאן צו ארבעטן מיט א פלעש-דרייוו אדער אנדערע מכשירים (הענגט אפ אינעם הארדווער (די פיזישע טיילן פונעם טעלעפאן), נישט אין דער ווייכווארג. אויב דער פארט שטיצט עס נישט, וועט קיין אפדעיט נישט העלפן. דאס שטייט אויך אין די אפיציעלע אנדרויד אנווייזונגען. א מיטגליד האט עס באשטעטיגט: אויף א Qin האט עס געארבעט, אויף א TCL נישט.

דער סקרין צינדט זיך נישט אן ביי א נייעם מעסעדזש: אויף א CAT פליפ-פאן מיט Android 11 איז פאראן אן איינגעבויטער קנעפל וואס צינדט אן דעם סקרין ווען עס קומט א מעסעדזש, אבער אויף אנדערע פליפ-פאנס פעלט עס. די לייזונג פון די מיטגלידער איז די אפ MacroDroid (אן אפ וואס טוט אויטאמאטיש א פעולה ווען עפעס געשעט):

1. אינסטאלירן MacroDroid און מאכן א נייעם "מאקרא" (א כלל).
2. אויסקלייבן ווי דער "טריגער" (וואס זאל עס אנהייבן) "SMS received".
3. אויסקלייבן ווי די פעולה "Screen on".
4. אין די סעטינגס פון באטעריע, שטעלן MacroDroid אויף "Unrestricted" (אן באגרענעצונג), כדי די סיסטעם זאל נישט אפשטעלן די אפ אינעם הינטערגרונט.

מיטגלידער האבן געמעלדעט אז ווען מען נוצט "נישט שטערן" (Do Not Disturb) מאדע, ארבעטן די באגרענעצונגען אין MacroDroid נישט אלעמאל ווי געהעריג.

א טאפלטער אייקאן פון א גאלעריע: ווען א גאלעריע-אפ באווייזט זיך צוויי מאל אויפן הויפט-סקרין, ליגט די סיבה אפט אינעם לאנטשער (די אפ וואס ווייזט דעם הויפט-סקרין און די אייקאנס). דער לאנטשער האט זיין אייגענע איינגעבויטע ליסטע פון אייקאנס פאר'ן ערשטן אנצינדן, אומאפהענגיג פון וועלכע אפס זענען אינסטאלירט. דאס ערקלערט פארוואס דער טאפלטער אייקאן קומט צוריק נאך יעדן ריסעט.

פראבלעמען אויפן LG Exalt VN220: אויף דעם וועריזאן פליפ-פאן ברענגט א פירער וויאזוי מען פארריכט פראבלעמען מיט אן אפ דורך אויסמעקן איר צייטווייליגע דאטא מיט דעם ADB באפעל pm clear. מען פארלירט נישט קיין מעסעדזשעס. דער פירער באמערקט אז Verizon Cloud ארבעט נאר אויף א פולן וועריזאן סערוויס, און נישט ביי פירמעס וואס דינגען זיך אין זיין נעץ. אויך אויף דעם טעלעפאן קען מען אנצינדן אן "אקסעסאביליטי" אפ (Accessibility), אן אפ וואס העלפט מענטשן מיט באזונדערע באדערפענישן) דורך ADB, ווען עס איז נישט פאראן קיין קנעפל פאר דעם אין די סעטינגס.

KaiOS: די אנדערע סיסטעם אויף פליפ-פאנס

נישט אלע פליפ-פאנס לויפן מיט אנדרויד. אסאך נייע מאדעלן, ווי TCL Flip 3, Alcatel Go Flip 3 און Alcatel A405DL, לויפן מיט KaiOS, א באזונדערע אפערירנדע סיסטעם פאר פשוטע טעלעפאנען. די מיטגלידער זענען באזארגט וועגן דעם, ווייל דער מארק פון ביליגע פליפ-פאנס גייט אריבער צו KaiOS, און די שטיצע פאר פילטערס און טעכנישע כלים איז דארט פיל שוואכער ווי אויף אנדרויד. אויף KaiOS 3.1 איז נישט פאראן קיין אלגעמיינער וועג צו פארבינדן דעם טעלעפאן מיט א קאמפיוטער דורך ADB.

די מסקנא פון א סך מיטגלידער איז: איידער מען קויפט א נייעם פליפ-פאן, דארף מען זיכער מאכן וועלכע סיסטעם ער לויפט, און צו עס איז פאראן א פאסיגער פילטער אדער א כשר'ע ווערסיע פאר יענעם מאדעל. א טעלעפאן מיט אנדרויד גיט געווענליך מער מעגליכקייטן צו איינשטעלן, פארריכטן און פילטערן ווי איינער מיט KaiOS.

אנדרויד אפס – וועלכע אפס מען נוצט

איינע פון די גרעסטע טעמעס אויפן דזשעטעק פארום איז די פראגע: וועלכע אפס (פראגראמען פאר א טעלעפאן) זאל מען אינסטאלירן אויף א כשר'ן טעלעפאן? רוב כשר'ע טעלעפאנען זענען היינט פליפ-פאנען (טעלעפאנען וואס מאכן זיך צו ווי א ביכל) מיט אנדרויד. זיי האבן נישט קיין טאטש-סקרין (א סקרין וואס מען דריקט אויף אים מיטן פינגער). מען נוצט זיי מיט א "די-פעד" (D-pad, די קנעפל מיט פיר ריכטונגען און א מיטל-קנעפל) און מיט "סאפט-קיז" (די צוויי קנעפלעך אונטער דעם סקרין, וואס זייער פונקציע ענדערט זיך לויט דעם סקרין). רוב געווענליכע אפס זענען אבער געבויט פאר טאטש-סקרינס, און אסאך פון זיי האבן אינעווייניג א בראוזער אדער פאטאגראפיעס וואס פאסן נישט פאר א כשר'ן מכשיר. דעריבער האט זיך אויפן פארום אנטוויקלט א גאנצע וועלט פון אפס וואס מען האט אליין געבויט אדער צוגעפאסט. אין דעם קאפיטל ברענגען מיר א איבערבליק פון די וויכטיגסטע.

באגריפן וואס מען דארף קענען

אידער מען גייט ווייטער, ערקלערן מיר עטליכע ווערטער וואס קומען כסדר פאר:

- אפ-פייל ((APK): דער פייל פון וועלכן מען אינסטאלירט אן אפ אויף אנדרויד אן דעם Play Store (דאס אפיציעלע געשעפט פון Google פאר אפס).
- אין-אפ בראוזער ((IAB): א פענצטער אינעווייניג אין אן אפ וואס עפנט וועבזייטלעך. ביי כשר'ע אפס ווערט עס געווענליך אוועקגענומען אדער פארמאכט.
- וועב-וויז ((WebView): א טייל פון אנדרויד וואס ווייזט א וועבזייטל אינעווייניג אין אן אפ.

- אפען-סאָרס ((open source): א פראגראם וואס זיין קאוד איז עפנטלעך, אזוי אז יעדער קען זען ווי עס ארבעט און עס פארבעסערן.
- GitHub: א וועבזייטל וואו אנטוויקלער האלטן זייער קאוד און שטעלן ארויף נייע ווערסיעס.
- ADB: א מכשיר אויף דעם קאמפיוטער וואס מען נוצט אים צו געבן באפעלן פאר א טעלעפאן וואס איז צוגעבונדן מיט א קאבל.

א וויכטיגע זאך וואס דער לייענער דארף וויסן: א היבשע צאל פון די נייע אפס אויפן פארום זענען געבויט געווארן מיט דער הילף פון קינסטליכע אינטעליגענץ ((AI פראגראמען. דאס האט ערמעגליכט אז מענטשן וואס זענען נישט קיין פראפעסיאנאלע פראגראמירער זאלן קענען בויען אפס פאר זייערע אייגענע באדערפענישן. דאס פירט אבער אויך צו א דעבאטע, ווי מיר וועלן זען ווייטער.

נאוויגאציע: מאפעס און Waze

די נאוויגאציע-אפס זענען פון די מערסט געזוכטע. דער גרעסטער שמועס איז געווען וועגן Vela. דאס איז אן אפען-סאָרס אפ וואס נוצט די זעלבע אינפארמאציע ווי Google Maps (וועגן, טראפיק, געשעפטן), אבער אין אן אייגענעם פראגראם. ווייל דער קאוד איז עפנטלעך, האבן מיטגלידער געבעטן דעם אנטוויקלער ער זאל צולייגן אן אפציע צו באהאלטן פאטאגראפיעס און רעצענזיעס (מיינונגען פון קונים) און פארבעסערן די ארבעט מיטן די-פעד. דער אנטוויקלער האט זיך באקענט מיטן פארום, אליין זיך באטייליגט אינעם שמועס און ערלויבט אז מיטגלידער זאלן צולייגן די די-פעד ארבעט. דער רעזולטאט איז "Vela-dpad", א באגרעניצטע ווערסיע וואס ווערט ארויסגעגעבן פאר יעדע נייע ווערסיע. זי שטעלט אויטאמאטיש איין די כשר'ע כללים לויט דער גרייס פונעם סקרין. מען דארף אבער וויסן אז זי ווערט נישט אלעמאל אזוי שנעל אפגעדייט (באנייט) ווי די הויפט-ווערסיע. אויף מכשירים ווי דער Kyocera E4610 רעקאמענדירט מען Vela אנשטאט Waze.

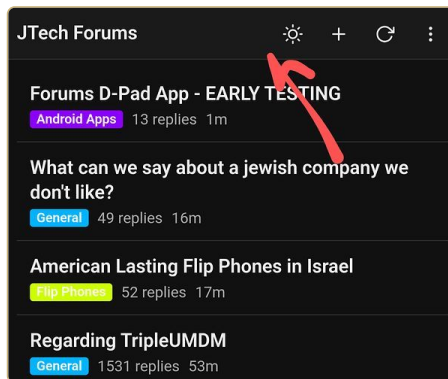


א DIGNO פליפ-פאן מיט זיין הויפט-סקרין

פאר די וואס נוצן Waze זענען דא עטליכע הילפס-אפס, וואס מען רופט "לאנטשערס" (אפס וואס עפענען אן אנדער אפ). דער פראבלעם איז אז מען דארף אין Waze ארויפשרייבן אן אדרעס און דריקן אויף עטליכע ערטער, וואס איז שווער אן א טאטש-סקרין. Waze Wizard לאזט אריינשרייבן אן אדרעס, באשטעטיגן עס און אויטאמאטיש עפענען Waze מיט דער נאוויגאציע שוין אנגעהויבן. אין דער נייער ווערסיע געדענקט עס די לעצטע 20 זוכונגען. מען דארף אבער האבן Waze אויך אינסטאלירט. דאס אפ ארבעט אויף Schok Classic און Kyocera E4810/E4610, אבער נישט אויף LG VN220 און Sonim XP3+ 5G. אן אנדער מיטגליד האט געבויט א בחינם'דיגע אפ "Addresses", וואס לאזט אפהיטן אדרעסן מיט שנעל-נומערן און אויסקלייבן וועלכע נאוויגאציע-אפ זאל זיך עפענען. דאס איז נוצליך אויך פאר Android Auto (די סיסטעם וואס ווייזט דעם טעלעפאן אויפן סקרין פונעם קאר). ביי איין פריערדיגן לאנטשער האט די נוצונג אויפגעהערט צו ארבעטן, ווייל דער מאפע-סערוויס אויף וועלכן ער האט זיך פארלאזט האט אויפגעהערט אננעמען זיינע בקשות.

נאך אן אפציע איז Organic Maps. דאס איז אן אפען-סארס מאפע וואס ארבעט אן אינטערנעט (אפליין), אן רעקלאמעס, אן נאכשפירן דעם באנוצער און אן רעגיסטראציע. מען לאדנט אראפ די מאפעס פון פאראויס, און דערנאך קען מען נאוויגירן אויך אן דאטא.

וועגן Google Maps אליין זענען די מיינונגען געווען אז עס איז כמעט נישט מעגליך צו ענדערן Google'ס אייגענע אפס. ווי א מיטגליד האט אויסגעדריקט: "אפס בויען און אפס ענדערן זענען צוויי באזונדערע זאכן". מען האט אבער באמערקט אז וואס עלטער די ווערסיע, אלס גרינגער איז עס צו ענדערן. כדי צו פארמיידן "סטריט וויז" (פאטאגראפיעס פון גאסן) האבן מיטגלידער צוזאמגעשטעלט ליסטעס פון אדרעסן וואס מען קען בלאקירן דורך א פילטער. אויפן TCL Flip 2 (אנדרויד 11) ווייזן די נייע ווערסיעס פון Google Maps נישט קיין וועגן. די לייזונג איז אינסטאלירן אן עלטערע ווערסיע (למשל 10.56.1).



די JTech Forums אפ, געמאכט פאר טעלעפאנען מיט קנעפלעך (D-pad))

זמנים, לוח און אידישע אפס

פאר די וואס זוכן אידישע אפס זענען דא עטליכע נייע פראיעקטן:

- ZmanimGo: א זמנים-אפ פאר פליפ-פאנען. מען קען דארט אויסקלייבן וועלכע זמנים צו ווייזן, באקומען מעלדונגען (נאטיפיקאציעס), א דערמאנונג פאר שבת, א באנער ערב שבת, און א דערמאנונג צו ציילן ספירה. ווען מען דריקט אויף א זמן, ווייזט עס וויפיל צייט עס איז נאך געבליבן.
- א לוח-אפ אן רעקלאמעס (אנדערש ווי HebDate, וואס האט רעקלאמעס). דאס אפ נוצט די באקאנטע KoshersJava חשבונות פאר זמנים. עס ארבעט מיטן די-פעד און מען האט עס אויסגעפראווט אויף

LG Exalt, LG Classic, Sonim און Schok. פאר LG איז דא אן אידישע ווערסיע.

• א "וויזשעט" (א קליין פענצטער אויפן הויפט-סקרין) פאר דער אידישער דאטע און א זייגער, אויפן שטייגער פונעם Qin F21.

• Shul Widget: א וויזשעט פאר זמנים, מנינים און וועטער. דער אנטוויקלער האט עס בכוונה געבויט ווי א געווענליכע אפ און נישט ווי א "סיסטעם אפ" (אן אפ וואס איז איינגעבויט אינעם טעלעפאן). זיין טענה איז אז אלע נויטיגע פונקציעס, ווי ארבעטן נאכן איבערשטעלן דעם טעלעפאן און גענויע אלארמען, קען מען דערגרייכן מיט געווענליכע ערלויבענישן. ער פלאנירט צוצולייגן א מצב פון בלויז זמנים און וועטער, אן קיין שול.

• Kotel Compass: אן אפ וואס רעכנט אויס די ריכטונג צום כותל לויטן ארט פונעם באנוצער. דער שמועס דערוועגן האט זיך פארוואנדלט אין א לאנגע דעבאטע: זאל מען רעכענען די ריכטונג לויט א "גרויסן קרייז" (דער קורצסטער וועג אויף דער קיילעכדיגער ערד), אדער לויט א גלייכער ליניע אויף א פלאכער מאפע (ווי עס שטייט ביי מאנכע פוסקים)? די פראגע איז נישט אויסגעהאלטן געווארן.

• פאר יארצייטן פון צדיקים האט מען רעקאמענדירט די אפ Zmanei Yosef, וואס שיקט א מעלדונג וועגן דעם יארצייט פונעם טאג.

• פאר אנדערע זאכן, ווי לידער-טעקסטן אדער שיעורים, האט מען אנגעוויזן אויף וועבזייטלעך וואס מען קען נוצן אן קיין באזונדערע אפ.

דער גרינסטער וועג צו מאכן אן אפ פון א געוויסן וועבזייטל, למשל פון א זמנים-זייטל, איז דורכן סערוויס median.co. דאס איז דער טעכנישער שמועס וואס האט באקומען די "אנגענומענע תשובה" ביים בויען אן אפ פארן פארום אליין:

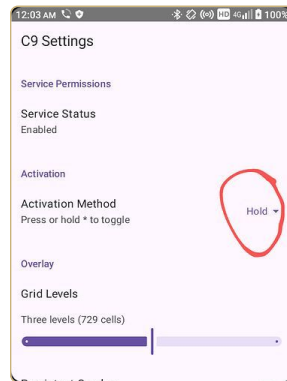
1. גיין צו median.co און אריינשרייבן דעם אדרעס פונעם וועבזייטל.

2. איינשטעלן אז נאר לינקס פון דעם זעלבן זייטל זאלן זיך עפענען אינעווייניג.

3. פארמאכן אלע לינקס וואס פירן ארויס.

4. אראפלאדנען דעם אפ-פייל און אים אינסטאלירן.

מיטגלידער זאגן אז דאס נעמט ארום צען מינוט אן שום פראגראמירונג. דער גרעסטער ווארענונג איז נישט צו פארגעסן פארמאכן די לינקס וואס פירן ארויס.



די סעטינגס פון C9 – א קורסאר פאר טעלעפאנען אן א טאטש-סקרין

מעסעדזשינג: טעקסט-מעסעדזשעס און גרופעס

דער שטאק אפ פון Google פאר מעסעדזשעס ((Google Messages ארבעט נישט גוט מיטן די-פעד. אויף TCL האט ער אויפגעהערט צו שיקן ווידעאס. דערצו האט ער צוגעלייגט Gemini, Google AI. עטליכע אלטערנאטיוון זענען דא:

- Quik: א ווערסיע פון QKSMS וואס ווערט אקטיוו אנטוויקלט פארן די-פעד. ס'איז דא א ספעציעלע ווערסיע וואס קען פארביטן דעם שטאק אפ אויף TCL און ארבעטן מיטן פיזישן מעסעדזש-קנעפל.
- DPAD Messaging: אן אפען-סארס אפ פאר SMS (טעקסט-מעסעדזשעס) און MMS (מעסעדזשעס מיט בילדער אדער גרופעס). ער האט צייטליכע מעסעדזשעס, א קנעפל צו רופן פון אינעווייניג אין שמועס, און א מעגליכקייט צו פארגרעסערן דעם טעקסט מיט די ציפערן 2/4/6/8.
- D-SMS (NovaLox): אן אפ וואס איז געבויט נאכן מוסטער פונעם אלטן +Message. ער האט אסאך אייגנשאפטן: פארשידענע מדרגות פון

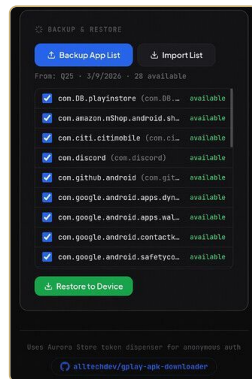
שטילקייט, בלאקירן מעסעדזשעס לויט ווערטער, באקאפ (א רעזערוו-קאפיע), שטימע-מעסעדזשעס און צייטליכע מעסעדזשעס.

• Fossify Messages (באגרעניצט): אן ווערסיע וואס בלאקירט אלע בילדער, ווידעאס און קולות. אנשטאט זיי ווייזט ער א צייכן ווי [Image]. מען דארף אבער וויסן אז אנדרויד לאדנט די בילדער פונדעסטוועגן אראפ אינעם הינטערגרונט, נאר דאס אפ ווייזט זיי נישט.

פאר גרופעס איז דא Tzibbur, וואס ארבעט אויף פשוט'ע טעלעפאנען פון אנדרויד 6 און ווייטער. מען קען עס באקומען אין Play Store. לויט די אייגענע תנאים פונעם אפ זענען די מעסעדזשעס אבער נישט פארשליסלט ((encrypted. פאר GroupMe זענען דא כשר'ע ווערסיעס, אן דעם Discover טייל און אן וועב-ווי. מען דארף אבער וויסן אז זיי זענען באזירט אויף אן עלטערע ווערסיע, און אויב GroupMe וועט פארלאנגען אן אפדעיט, קען דאס אפ אויפהערן צו ארבעטן. jRelay לאזט פירן א SMS-גרופע פון א באזונדערן טעלעפאן. דער אנטוויקלער ווארנט אבער אז די פירמעס פארבאטן מאסן-מעסעדזשעס, און T;AT& לאזט נאר ארום 5 מעסעדזשעס אין 3 סעקונדעס. דעריבער פאסט דאס נישט פאר א גרויסע גרופע.

טעלעפאן, דייעלער און קלאוויאטור

PureTech Phone איז א "דייעלער" (דאס אפ מיט וועלכן מען רופט) פאר TiQ Mini M5 און Qin F21. ער האט אסאך אייגנשאפטן: קאלירטע פילן פאר אריינקומענדיגע און ארויסגייענדיגע רופן, קאנטראל אויף דעם קול מיטן די-פעד, א טיימער וואס לייגט אראפ אויטאמאטיש, און א ליסטע פון מענטשן צוריקצורופן מיט נאטיצן. דער אנטוויקלער באטאנט אז אלעס בלייבט אויפן טעלעפאן, אן קיין קאנטע און אן שיקן אינפארמאציע ערגעץ.



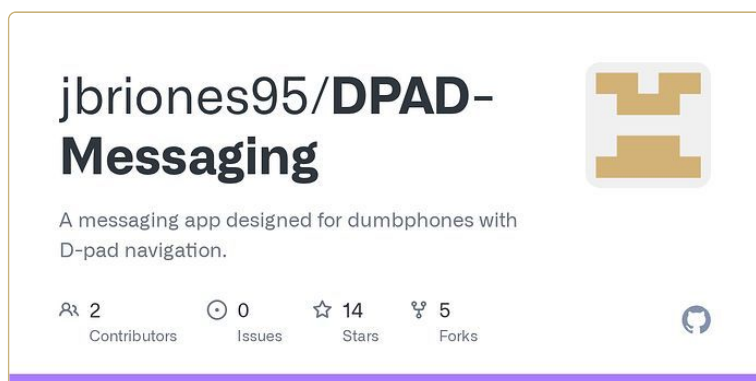
א "באקאפ און ריסטאר" אפ, וואס היט אפ די אפס און דאטא

ביים Qin F21 Pro האט דער שטאק דייעלער צומאל אליין גערופן נויט-נומערן. Google'ס דייעלער ארבעט נישט גוט מיט פיזישע קנעפלעך. ביים TCL Flip 2 איז די ליסטע פון רופן ((call log צעבראכן, און מען האט נאך נישט געטראפן קיין גוטע לייזונג. וועגן ווידעא-רופן: דער ווידעא-קנעפל אין Google'ס דייעלער ארבעט נאר אויב Google Meet איז אינסטאלירט.

פאר שרייבן אויף א קנעפל-טעלעפאן רעקאמענדירט מען Traditional (tt9 T9). דאס איז א קלאוויאטור מיט אן אייגענעם ווערטערבוך און קאפי-פעיסט. ער שטעלט זיך אבער אריין ביים פראבלעם וואס מיר ברענגען ווייטער אונטער די פראבלעמען. QinBoard איז א קלאוויאטור וואס שטיצט אויך אידיש און לשון קודש. FUTO Keyboard מאכט שטימע צו טעקסט אן אינטערנעט, אבער ער איז ארום 140 מעגאבייט גרויס, וואס איז צו שווער פאר רוב פליפ-פאנען.

קורסער און צוגענגליכקייט

אויף א טעלעפאן אן טאטש-סקרין דארף מען אפט א "קורסער" (א פייל אויפן סקרין וואס מען באוועגט מיטן די-פעד), כדי צו נוצן אפס וואס זענען נישט געבויט פארן די-פעד. די הויפט-אפציעס זענען:



DPAD Messaging – א מעסעדזשינג-אפ פאר קנעפלעך-טעלעפאנען

• C9: אנשטאט א פייל צעטיילט עס דעם סקרין אין א נעץ פון קעסטלעך. מען דריקט * און דערנאך א ציפער 1–9 צו אויסקלייבן א קעסטל, ביז מען קומט צום ריכטיגן ארט. עס האט אויך א געווענליכן קורסער-מצב. אויף אנדרויד 7 דארף מען אבער Shizuku (א הילפס-אפ וואס גיט נאך מעגליכקייטן) פאר געוויסע באוועגונגען.

• Pointer: א נייע ווערסיע פונעם MATVT קורסער, מיט א ריינערן אויסזען און א גרינגערער איינשטעלונג.

• KCO Mouse: מען קען איינשטעלן די שנעלקייט פונעם סקראלן און דעם קנעפל וואס צינדט אים אן. אויף LG רעקאמענדירט מען אבער MATVT, און אויף LG Classic ארבעט KCO בכלל נישט.

א טעכנישע באמערקונג: די ערלויבעניש צו ווייזן א פענצטער איבער אנדערע אפס האט נישט צו טאן מיטן קליקן. דאס קליקן ארבעט דורך דער צוגענגליכקייט-סיסטעם ((Accessibility פון אנדרויד. אויף אנדרויד 11 ביי מכשירים אן טאטש-סקרין (Coolpad, Sonim XP3900) ארבעטן אזעלכע קורסערס אפט נישט, צוליב א פעלער אין אנדרויד וואס Google האט שפעטער פאררעכט, אבער די פירמעס האבן נישט ארויסגעשיקט קיין אפדעיט.

אפ-סטארס, ווייטליסטס און דער שניר פון ארויפגעלייגטע אפס

כדי איינער זאל קענען קאנטראלירן וועלכע אפס מען קען אינסטאלירן, האבן מיטגלידער געבויט כשר'ע אפ-סטארס (געשעפטן פאר אפס). זיי ארבעטן מיט א "ווייטליסט", א ליסטע פון ערלויבטע אפס. נאר וואס שטייט אויף דער ליסטע קען מען זען און אראפלאדנען. Koshar App Store האט דערצו א מעגליכקייט "צו פארשליסן" אן אפ ביי א געוויסער ווערסיע, אזוי אז ער זאל זיך נישט אפדעלטן. למשל: מען קען האלטן Google Messages ביי א ווערסיע פאר Gemini. ער פארמאכט אויך לינקס פון אינדוריסן וואס פירן צו Play Store. Koshar Aurora האט אן עפנטלעכע ליסטע אויף GitHub, צו וועלכער יעדער קען פארשלאגן צוצולייגן אפס. דער eGate App Store איז א נייער געשעפט פאר מכשירים מיט eGate. דארט באשטימט דער פארקויפער די קאטעגאריעס. דער פירמע זאגט אבער קלאר אז זי קאנטראלירט נישט אויב אן אפ האט אינעווייניג א וועב-וויז. DPAD Market איז א נייע ליסטע פון אפס וואס זענען געבויט ערשטנס פארן די-פעד.

מען האט געווארנט אויף געוויסע פרעמדע געשעפטן, ווי Aptoide און APKPure. מאנכעס מאל קומט אן אנדער אפ ווי מען האט געזוכט, אדער מען אינסטאלירט בטעות דעם געשעפט אליין. אלס א זיכערערע אלטערנאטיוו האט מען רעקאמענדירט F-Droid, א געשעפט פון אפען-סארס אפס.

אין צענטער פון דעם גאנצן געביט שטייט דער אנגעשטעקטער "שניר פון ארויפגעלייגטע אפס" (Uploaded Apps Thread). דארט טיילן מיטגלידער אפס וואס פאסן פארן די-פעד. דער שניר האט קלארע כללים: ביי יעדן אפ מוז מען אנגעבן אויף וועלכע מכשירים ער ארבעט, און צי ער האט א אין-אפ בראוזער. אסאך פון די אפס וואס ווערן דערמאנט אין אנדערע שנירן, ווי Pointer אדער ספעציעלע ווערסיעס פון Waze, ליגן פאקטיש אין דעם שניר. דער פארום אליין האט אויך אן אייגענעם קליענט (א פראגראם צו לייענען דעם פארום) פארן די-פעד, אויפן אדרעס jtechforums.org/dumb.

געווענליכע פראבלעמען און זייערע לייזונגען

- דאס אפ קומט אלס XAPK (א פאקעט פון עטליכע צעטיילטע פיילן) און לאזט זיך נישט אינסטאלירן. די אנליין "פארוואנדלער" פאקן נאר איבער

דעם פאקעט, און דעריבער גייט עס נישט. די לייזונג איז MT Manager, אדער ADB אויף דעם וועג:

1. פארבינדן דעם טעלעפאן מיטן קאמפיוטער און אנצינדן ADB.
2. אויסגעפינען דעם סארט פראצעסאר פונעם טעלעפאן און די געדיכטייט פונעם סקריין.
3. אויסקלייבן די צעטיילטע פיילן וואס פאסן דערצו.
4. אינסטאלירן אלע צוזאמען מיטן באפעל adb install-multiple, מיט אלע פיילן נאכאנאנד.

• מען זעט א מעלדונג "קלייב אויס א קלאוויאטור" ביי tt9: מען עפנט tt9, גייט אין Initial Setup און דערנאך אין Status, און מען שטעלט אפ דעם אלטן קלאוויאטור. די מעלדונג קומט נאר ווען צוויי קלאוויאטורן זענען אנגעצונדן צוגלייך.

• אן אפ וואס מען האט אינסטאלירט פון Aurora Store וויל זיך נישט עפענען, און ווייזט א בקשה אים צו אפדעיטן פון Play Store: דאס קומט פון Google's "Play Integrity" קאנטראל, וואס פראוואוט צו באשטעטיגן פון וואו דאס אפ איז אינסטאלירט געווארן. עס טרעפט נאר אויף מכשירים וואו Play Store איז אקטיוו. געוויסע באנק- און געלט-אפס, למשל Cash App, ארבעטן דעריבער נישט אויף געוויסע כשר'ע סיסטעמען.

• ביי MMS אויף Kyocera: ביי DPAD Messaging האט מען אויסגעפונען אז דאס שיקן MMS האט נישט געארבעט צוליב א פעלער אין דער סיסטעם פונעם טעלעפאן, וואס איז מסתמא שייך צו Verizon. ביי NovaLox האט מען פאררעכט א פראבלעם מיט שטימע-מעסעדזשעס פון Verizon דורך די סעטינגס: MMS client identity, און דערנאך Carrier .app.

• Waze אן דאטא: לויט די מיטגלידער דארף Waze כאטש א קורצע פארבינדונג צום אינטערנעט צו אויסרעכענען דעם וועג. ווען עס זעט אויס אז עס ארבעט "אן דאטא", איז עס געווענליך ווייל ס'איז דא א לאנגזאמע דאטא אינעם הינטערגרונט, אדער ווייפיי.

- Google Drive בלאקירט אפ-פיילן: Google Drive פארמאכט צומאל אפ-פיילן מיט דער טענה אז זיי ברעכן די תנאים. דעריבער האט מען פארגעשלאגן צו נוצן Dropbox אדער אן ענליכן סערוויס.

די דעבאטעס

עטליכע וויכוחים קומען כסדר צוריק:

- איין אפ אדער אסאך אפס? ביי די מעסעדזשינג-אפס האבן געוויסע מיטגלידער געטענהט אז אנשטאט עטליכע אנטוויקלער זאלן יעדער בויען אן אייגענעם אפ, וואלט מען געזאלט זיך פאראייניגן הינטער איין פראיעקט, וואס וואלט שנעלער געבראכט בעסערע רעזולטאטן. אנדערע האבן געענטפערט אז יעדער זאל האבן די פרייהייט צו בויען אין רואיגקייט זיין אייגענעם פראיעקט, אפילו אן מכשירים אויסצופראוואן.
- וועב-וויז קעגן אן "אמתער" אפ: ביים פארום-אפ האט מען זיך געאמפערט צי אן אפ וואס נוצט א וועב-וויז איז לאנגזאמער. די מערהייט האט געהאלטן אז דער וועב-וויז אליין איז נישט לאנגזאמער. די לאנגזאמקייט קומט געווענליך פון שוואכע מכשירים, למשל מיט 1 גיגאבייט זכרון.
- געלט פאר אפס: אן אנטוויקלער וואס נעמט 5 דאלער פאר א נאוויגאציע-אפ האט ערקלערט אז אנדערע האבן פריער פארקויפט זיין ארבעט אן רשות. איין צד האט געהאלטן אז דאס איז א יושר'דיגער פרייז, און אז מען דארף שטיצן אנטוויקלער. דער אנדערער צד האט געהאלטן אז עס איז צו טייער פאר אזא פשוט'ן אפ.
- Gemini און RCS: ביים אוועקנעמען Gemini פון Google Messages האט מען ערקלערט אז אויב מען ענדערט דעם אפ, פארלירט מען RCS (די נייע סארט מעסעדזשעס מיט מער מעגליכקייטן). ווער עס האלט אז דאס איז א גרויסער חסרון, און ווער עס האלט אז נישט. פראקטיש האט מען געזען אז אויף מכשירים מיט אנדרויד 13 אדער נידעריגער ערשיינט Gemini בכלל נישט.
- וויפיל צוטרוי צו האבן: ביי Tzibbur האבן מיטגלידער באגריסט די אנטוויקלער פאר זייער ארבעט. אנדערע האבן אבער אנגעוויזן אז די

מעסעדזשעס זענען נישט פארשליסלט, און אז דער באנוצער דארף דאס
וויסן.

פארבינדונג: מעסעדזשינג, GroupMe, WhatsApp און סעלולאר סערוויס

פאר א מענטש וואס נוצט א כשרין טעלעפאן, אדער א פליפ-פאן (א טעלעפאן וואס מען עפנט און מאכט צו) אן קיין אינטערנעט, איז די גרעסטע שאלה נישט וואס דער טעלעפאן קען טאן. די שאלה איז מיט וועמען און ווי ער קען זיך פארבינדן. אויפן פארום ווערט א גרויסער טייל פון די שמועסן געווינדמעט צו דעם. מען רעדט וועגן שיקן מעסעדזשעס, פארבינדן זיך מיט גרופעס, אויסקלייבן א קעריער (טעלעפאן-פירמע) מיט א פלאן, און זיך קענען באנוצן מיטן טעלעפאן אין חוץ לארץ. די מאדערעניטארס האבן אפילו צעטיילט די טעמע אויף צוויי אפטיילונגען. איינע איז פאר מעסעדזשינג און באטס, און די אנדערע איז פאר סעלולאר סערוויס (קעריערס, פלענער, סים קארטלעך, ראומינג). אין די אפטיילונג פון סעלולאר סערוויס ווערט פארלאנגט אז ווער עס בעט הילף זאל אנגעבן דעם קעריער, דאס לאנד און דעם מאדעל פונעם טעלעפאן. אין דעם קאפיטל ברענגען מיר די וויכטיגסטע פאקטן, עצות און דעבאטעס פון ביידע אפטיילונגען.

די GroupMe קרייזיס: ווען עס-עס-עס איז פארמאכט געווארן

פאר יארן איז GroupMe געווען די הויפט-געצייג פאר גרופע-שמועסן ביי מענטשן מיט פליפ-פאונס. GroupMe איז א גרופע-שמועס סיסטעם וואס געהערט צו Microsoft. מען קען זיך דערמיט באנוצן דורך א סמארטפאון-אפ, דורכן וועב, אדער דורך פשוט'ע עס-עס-עס (טעקסט מעסעדזשעס). יעדער מיטגליד באקומט א באזונדערע טעלעפאן נומער פאר יעדע גרופע, נישט איין געמיינזאמע נומער. דערפאר האט א פליפ-פאן געקענט אנטיילנעמען אין א גרופע ווי א געווענליכער טעקסט-שמועס.

ווען GroupMe האט אויפגעהערט צו שטיצן צוויי-זייטיגע עס-עס-עס, איז דאס געווארן איינס פון די מערסט-געלייענטע שמועסן אויפן פארום. מיטגלידער האבן ערקלערט די געשעפטליכע סיבה. GroupMe האט באצאלט

די קעריערס בערך א האלבן סענט פאר יעדן עס-עס-עס שטיקל. א מעסעדזש צו א גרופע פון 100 מענטשן ווערט 100 באזונדערע מעסעדזשעס. ביי מיליאנען באנוצער קומט דאס ארויס צענדליגער מיליאנען דאלאר א יאר, און GroupMe האט נישט פארדינט דערפון קיין פרוטה. דער כלל-באשלוס אויפן פארום איז געווען אז דאס איז נישט צו פארמיידן, און אז עס וועט זיך מסתמא נישט צוריקקערן. פילע האבן געזאגט אז מען דארף אנערקענען די יארן פון פרייער סערוויס.

שוין פריער האבן מיטגלידער אנגעוויזן אויף טעכנישע באגרעניצונגען פון GroupMe דורך עס-עס-עס:

- א געווענליכער עס-עס-עס האלט ביז 160 אותיות. אבער ווען מען נוצט אותיות וואס זענען נישט אין דעם באזיס-סטאנדארט, ווי עברית, אידיש אדער אימאדזשיס (קליינע בילדלעך), פאלט די גרענעץ אראפ צו 70 אותיות. אסאך מאל איז אזא אות אנגעקומען ווי א "?".
- פון א פליפ-פאן קען מען נישט ארויסגיין פון א גרופע, ווייל דער טעלעפאן זעט עס ווי א געווענליכן עס-עס-עס שמועס (מולטימעדיע מעסעדזש). דער איינציגער אויסוועג איז צו בלאקירן די נומער.
- GroupMe דורך עס-עס-עס איז קיינמאל נישט געווען גאנץ פארלעסליך. עס זענען געווען פארשפעיטונגען פון שעהן, און עטליכע מאל איז דאס ארויסשיקן אינגאנצן אפגעשטעלט געווארן.

אלטערנאטיוון און די דעבאטע אויף פרייז

נאך דער שליסונג האבן די מאדערעטיטארס צוזאמגעשטעלט א צענטראלע שניר מיט אלע אלטערנאטיוון. דארט זענען אריין סערוויסעס וואס ארבעטן, און אויך אזעלכע וואס זענען שוין אפגעשטעלט געווארן. די בארימטסטע:

- TelTech: א סערוויס פון אן אנטוויקלער מיט ערפארונג אין האטליינס. מען דארף נישט קיין DLC10 רעגיסטראציע (א רעגיסטראציע וואס די קעריערס פארלאנגען פאר געשעפטליכע טעקסטס). מען קען אויסקלייבן אן עריע קאוד (845, 929, 908, 646), און מען קען שטעלן פלעקסיבלע רעכטן פאר די אדמיניסטראטארן. עס שטיצט בילדער און קול-מעסעדזשעס. פרייזן הייבן זיך אן פון 3 דאלאר א חודש פלוס 1 סענט

פארן מעסעדזש, ביז 500 דאלאר א חודש פאר גרויסע ארגאניזאציעס. שפעטער איז צוגעלייגט געווארן א סינכראניזאציע מיט WhatsApp, Telegram און GroupMe. אזוי קענען סמארטפאון באנוצער און פליפ-פאן באנוצער זיין אין איין גרופע.

• GroupUs: דאלאר א חודש פלוס 1.5 סענט פארן מעסעדזש, אן קיין אפ.

• Klal Chat: פלענער פון 39 דאלאר א חודש (2,500 מעסעדזשעס) ביז 165 דאלאר (12,000).

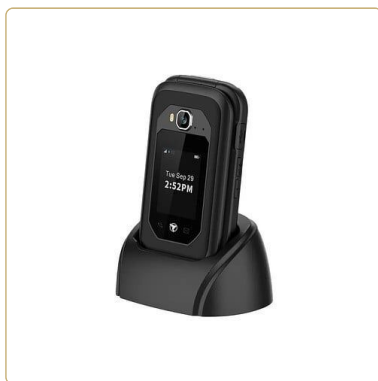
• SMS Group Text: דאלאר א יאר פרייוואט, 499 פאר געשעפטן.

• פאר בלויזע מודעות (וואו נאר די אדמיניסטראטארן שיקן, און די מיטגלידער קענען נישט ענטפערן): AnnounceMe פאר 15 דאלאר א חודש, אדער Remind וואס איז אומזיסט.

• אנדערע: Hey, Connext, Michtav Messaging, GoText, EveryBuddy, BunchText, Neighbor.

די Tzibbur אפ איז פארגעשטעלט געווארן ווי די "אפיציעלע" ארגאניזירטע לייזונג. איר קאוד איז אפן אויף GitHub (קאוד וואס יעדער קען זען), און מען האט זי באטראכט ווי דעם הויפט-קאנדידאט פאר א ברייטע איינפירונג אין ציבור. א נייע פרייע סערוויס, GroupItUp, האט ארויסגערופן ספקות. דער דאמעין (וועבזייטל-אדרעס) איז געווען גאר פריש, און די פרייוואטקייט-פאליסי האט צוגעגעבן אז בילדער ליגן אויף אן אפענעם לינק. מיטגלידער האבן אויך נישט פארשטאנען ווי אזוי א פרייע סערוויס קען דעקן די הוצאות פון עס-עם-עס.

די דעבאטע:



א Sunbeam פליפ-פאן אין זיין לאדן-שטענדער

- איין צד האט געהאלטן אז די פרייזן זענען צו הויך, אדער אז מען מאכט געלט פון כשר'ע טעלעפאן באנוצער. לויט זיי איז נישט יושר אז א פליפ-פאן באנוצער זאל באקומען א "שוואכערע" סערוויס, אדער א סערוויס פול מיט רעקלאמעס.
- דער צווייטער צד האט ערקלערט אז עס-עס-עס קאסט ווירקליך געלט. DLC10 רעגיסטראציע קאסט 59 דאלאר איינמאל פלוס א חודש'ליכן אפצאל, און דערצו קומען סערווערס און אנטוויקלונג. אין פארגלייך מיט די גרויסע פירמעס וואס פארקויפן עס-עס-עס צוטריט, זענען די פרייזן לויט זיי גאנץ פארשטענדליך.
- א דריטע מיינונג: מען זאל זיך שטיצן אויף אן אפענעם פראטאקאל (א געמיינזאמע טעכנישע שפראך), למשל Matrix. אזוי וואלט יעדע ארגאניזאציע אדער ועד געקענט פירן אן אייגענעם סערווער מיט אייגענע כללים. אנדערע האבן געזאגט אז די פאבריקאנטן פון כשר'ע טעלעפאנען זאלן זיך צוזאממשטעלן און בויען א געמיינזאמע גרופע-אפ וואס איז נישט באזירט אויף עס-עס-עס, וואס וואלט געקאסט ביליגער. די קעגנער האבן אנגעוויזן אז דער מארק פון פליפ-פאונס איז צו צעשפרייט פאר אזא איינהייטליכקייט.

באטס, ברידזשעס און היימישע געצייג

א באט איז א פראגראם וואס ענטפערט אויטאמאטיש אין א גרופע. מיטגלידער האבן געבויט צענדליגער פרייע באטס פאר GroupMe, רוב מאל

אויף Google Apps Script (א פרייע סערוויס פון Google וואו מען קען לויפן קאוד אן אן אייגענעם סערווער). ביישפילן:

- וועטער-באטס (מיט ציפ קאוד) און ספארט-רעזולטאטן.
- אקציעס-פרייזן.
- א באט וואס שיקט צייטן פון ליכט-צינדן יעדן ערב שבת.
- א ספירת העומר באט.
- נייעס-באטס וואס מאכן קורצע צוזאמענפאסונגען פון אידישע נייעס-זייטלעך.
- א באט וואס זאגט אן נייע אידישע מוזיק.
- באטס וואס לאזן ליינען און שיקן אימעילס דורך עס-עס-עס.
- א באט פאר א Nest טערמאסטאט.
- א באט פאר דעם AI (קינסטליכע אינטעליגענץ) Copilot פון Microsoft.

פאר מאדערירן גרופעס איז דער באט GORT דער פאפולערסטער, ווייל מען דארף אים נישט אויפשטעלן. עס זענען אויך פארהאן באטס פאר צולייגן און אראפנעמען מיטגלידער דורך א טעקסט-באפעל. דאבעי האבן מיטגלידער באמערקט אז GroupMe לאזט צולייגן בלויז בערך 4 מיטגלידער אין 20 מינוט, און דערפאר שטעלן די באטס די צולייגונגען אין א ריי.

אויפן פארום איז פארהאן א סעריע גידס פאר בויען א באט. די הויפט-טריט:

1. גיין צו dev.groupme.com, קלייבן "Bots" און "Create Bot", אויסקלייבן די גרופע און געבן א נאמען.

2. די "Callback URL" (דער אדרעס וואוהין GroupMe שיקט יעדן מעסעדזש) לאזט מען פארערשט ליידיג, און מען קאפירט דעם Bot ID.

3. מען עפנט א פראיעקט אין Google Apps Script, לייגט אריין דעם קאוד, און שרייבט אריין דעם Bot ID.

4. מען לייגט עס ארויף ((Deploy ווי א "Web App" מיט צוטריט פאר "Anyone".

5. מען קאפירט דעם לינק וואס מען באקומט און לייגט אים אריין אין דער Callback URL פונעם באט.

6. מען פרובירט אויס אין דער גרופע.

א וויכטיגע ווארענונג: וואס שייך WhatsApp האבן מיטגלידער אנגעוויזן אז WhatsApp בלאקירט גאר שנעל קאנטעס וואס ווערן גענוצט אויף אן אומאפיציעלן אויטאמאטישן אופן, למשל א "ברידזש" (בריק) צווישן WhatsApp און עס-עס-עס. מען האט שטארק געראטן צו פרובירן אזעלכע זאכן נאר מיט א באזונדערע נומער, און קיינמאל נישט מיט דער הויפט-קאנטע. אויך ביי Google Voice איז געווארנט געווארן אז אויטאמאטישע אדער מאסן-באנוצונג קען פירן צו א סוספענדירונג. א ביליגע באצאלטע נומער ביי US Mobile, בערך 10 דאלאר א חודש, איז א זיכערערע ברירה.

עטליכע אנדערע סערוויסעס וואס ווערן דערמאנט:

- Sunbeam Numberlink: לאזט נוצן איין טעלעפאן נומער אויף ביז 6 מכשירים, למשל א סמארטפאון און א פליפ-פאן צוזאמען, מיט סינכראניזירטע קאנטאקטן און מעסעדזשעס. עס איז א באצאלטע סערוויס.
- Tremp: מען האט עס רעקאמענדירט פאר באשטעלן א פארט דורך עס-עס-עס.
- Uber: האט אן אפיציעלע טעלעפאן-ליניע, USE-UBER-1-833.

עס-עס-עס פראבלעמען אויף Verizon: פארשווומענע בילדער און קול-מעסעדזשעס

אינס פון די מערסט-געלייענטע טעמעס איז א פראבלעם ביי Verizon און ביי פירמעס וואס פארקויפן סערוויס אויף זיין נעץ. קול-מעסעדזשעס שפילן זיך נישט, בילדער קומען אן קליין און פארשוומען, און ווידעאס פעלן אויס. די טעכנישע ערקלערונג איז אזוי. דער מולטימעדיע צענטער פון Verizon פאסט צו דעם אינהאלט לויט דעם וואס דער טעלעפאן זאגט וועגן זיך. אסאך טעלעפאנען וואס זענען נישט באקאנט ביי Verizon, ווי דער Qin F21 Pro, דער Tiq M5 און אלע Unihertz טעלעפאנען, האבן אן "עס-עס-עס פראפיל" (באשרייבונג פון וואס דער טעלעפאן קען) וואס Verizon דערקענט נישט. דעמאלט פארקלענערט Verizon דעם מעסעדזש ביז בערך 30

קילאבייט. דער זעלבער טעלעפאן אויף א T-Mobile נעץ האט נישט דעם פראבלעם.



צוויי LG פליפ-פאנעס – א ווייסער און א שווארצער

לייזונגען וואס זענען געברענגט געווארן:

- נוצן די +Message אפ, וואס האט א פראפיל וואס Verizon דערקענט.
- נוצן א מעסעדזשינג אפ וואס קען ענדערן דעם פראפיל, למשל Handset SMS (מיט רעקלאמעס).
- אויפן TCL ארבעט די אייגענע מעסעדזש-אפ גוט, כאטש Google Messages אויפן זעלבן טעלעפאן ארבעט נישט.
- איבערשאלטן אויף US Mobile'ס T-Mobile נעץ.

א נאך וויכטיגער באגריף איז "CDMA-less". CDMA איז אן אלטע טעכנאלאגיע פון Verizon. א טעלעפאן וואס האט עס נישט, וואס איז אמת ביי כמעט אלע כשריע טעלעפאנען, דארף א באשטימונג אויפן חשבון פון Verizon זייט. אן דעם פארלירט מען טעקסטס און די סערוויס פאלט אויס. אויב דער פארשטייער פון Verizon פארשטייט נישט דעם באגריף, זאגט מען אים "feature 83856". דאס דארף מען טון ווען דער סים קארטל ליגט אין א טעלעפאן וואס Verizon דערקענט, און דערנאך טראגט מען איבער דעם קארטל צום כשרין טעלעפאן. עטליכע אויף US Mobile Warp האבן געדארפט עס ווידער בעטן יעדן חודש, אבער אנדערע מיט עטליכע ליניעס האבן קיינמאל נישט געהאט דעם פראבלעם. ביי RCS א) מאדערנע

טעקסט-טעכנאלאגיע מיט גרעסערע מעדיע) האבן אייניגע געהאלפן מיט דעם וועג:

1. מען שרייבט אין די טעלעפאן-קלאוויאטור *##4636##*.
2. מען קלייבט "Phone Information".
3. ביי "Preferred Network Type" קלייבט מען GSM/WCDMA/LTE (PRL).
4. מען שטעלט אפ און ווידער אן דעם טעלעפאן, און מען קאנטראלירט אין די סעטינגס אז די באשטימונג איז געבליבן.

דאס האט פאררעכט RCS ביי אייניגע, אבער נישט די פולע עם-עם-עם בייים Qin. נאך עצות: באקומען דעם ריכטיגן APN (די באשטימונג פון ווי דער טעלעפאן פארבינדט זיך מיט דער דאטא פון קעריער). US Mobile גיבט אויף איר וועבזייטל אפיציעלע APN פאר יעדן נעץ. אויסער דעם קען מען קאנטראלירן אויף imei.info צי דער IMEI (די אייגנארטיגע נומער פון יעדן טעלעפאן) איז פאסיג פאר Verizon. ווען גארנישט העלפט, האט א "Reset Network Settings" (צוריקשטעלן די נעץ-באשטימונגען) געהאלפן.

ווייפיי קאלינג און טעקסטן איבער ווייפיי

עס איז אפט דא א טעות אז מען דארף RCS כדי צו טעקסטן איבער ווייפיי. אין אמת'ן איז דאס א באזונדערע זאך, וואס הייסט "ווייפיי קאלינג". אויף דעם סקרין זעט מען דעמאלט א סימן "VoWiFi". ווייפיי קאלינג לאזט רופן און טעקסטן דורך ווייפיי אן א געווענליכן טורעם-סיגנאל. עס ארבעט אויף Qin טעלעפאנען מיט +Message און מיט Google Messages, אויך אן RCS. ווי אזוי עס אנצוצינדן:

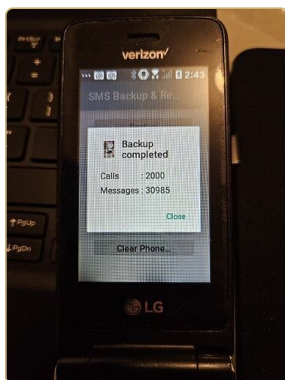
1. מאכן זיכער אז דער קעריער שטיצט ווייפיי קאלינג, און עס אקטיווירן אויפן חשבון.
2. עס אנצינדן אין די נעץ-סעטינגס פונעם טעלעפאן.
3. אויב עס ארבעט אומגלייך: אנצינדן "עירפליין מאד" (וואס פארמאכט אלע ראדיאס), דערנאך פארבינדן מיט ווייפיי, און דערנאך אפשטעלן עירפליין מאד.

פראבלעמען וואס מען האט באמערקט:

- אפט גייען געווענליכע עס-עם-עס דורך ווייפיי, אבער עס-עם-עס נישט. דאס איז באמערקט געווארן אויפן Qin F21 Pro, און מסתמא ליגט די סיבה אין דער APN.
- T;AT& און די פירמעס אויף איר נעץ זענען באקאנט ווי נישט פריינטליך צו ווייפיי קאלינג, למשל אויף Fig טעלעפאנען.
- א מיטגליד אין ארץ ישראל וואס ס'האט אים אויפגעהערט ארבעטן ווייפיי קאלינג אויף US Mobile, האט עס צוריקבאקומען נאכן איבערשאלטן אויף א "pooled plan" (א געמיינזאמער פלאן).

קעריערס, פלענער און סים קארטלעך

אן MVNO איז א פירמע וואס האט נישט קיין אייגענע טורעמס, נאר קויפט צוטריט ביי די גרויסע פירמעס Verizon, T-Mobile, און T;AT& און פארקויפט עס ווייטער. US Mobile, וואס ווערט אויפן פארום אסאך געלויבט, איז אזא פירמע. מען קלייבט ביי איר איינס פון דריי נעצן: Warp אויף Verizon, Dark Star אויף T;AT&, און Light Speed אויף T-Mobile. א סים קארטל שטייט אויף איין נעץ, נישט אויף אלע דריי צוגלייך. מען לויבט אירע ספעציעלע פלענער פאר כשר'ע טעלעפאנען און דאס וואס מען קען אלעס מאכן אליין אויפן וועב. אויפן שניר זענען אבער פארהאן סיי לויב סיי קריטיק וועגן דער קאסטומער סערוויס.



"Restore ;SMS Backup &" אויף אן LG – איבערפירן מעסעדזשעס פון איין טעלעפאן צום צווייטן

די ערשפארונג פון 60 ביז 75 פראצענט איז אמת'דיג, אבער עס האט א פרייז. ווען א טורעם איז איבערגעפולט, ווערן די מענטשן פון אזא פירמע געשטעלט הינטער די אייגענע קונים פונעם גרויסן קעריער. מען רופט דאס "דעפראיטיזאציע". אין געדיכטע היימישע געגנטער ווי לייקוואוד איז דאס א שפירבארער פראבלעם.

ביליגע פלענער וואס ווערן דערמאנט (די פרייזן ענדערן זיך):

- RedPocket אויף T: 2.50;AT&T דאלאר א חודש מיט רופן און טעקסטן אן א שיעור, און MB250 דאטא.

- US Mobile: בערך 10 דאלאר מיט GB2. נאך דעם ווערט די דאטא פארשטאפט, אבער מען קען נאך נוצן Waze און עס-עס-עס.

- T-Mobile Connect: 15 דאלאר מיט GB5.

- Total Wireless אויף Verizon: בערך 20 דאלאר.

- T-Mobile Project 10Million: א פרייער פלאן פאר פאמיליעס מיט קינדער אין שולע.

- פאר א צווייטע נומער בלויז פאר באקומען דעם באשטעטיגונגס-קאוד פון WhatsApp: US Mobile פלאן פון 1.50 דאלאר א חודש (75 טעקסטס). WhatsApp אננעמט נישט קיין נומערן פון אפס ווי Google Voice.

- Visible: מען דארף עס ערשט אקטיווירן אויף א סמארטפאון אדער דורך איר אפ, און נאכדעם קען מען איבערטראגן דעם סים קארטל צו א פליפ-פאן.

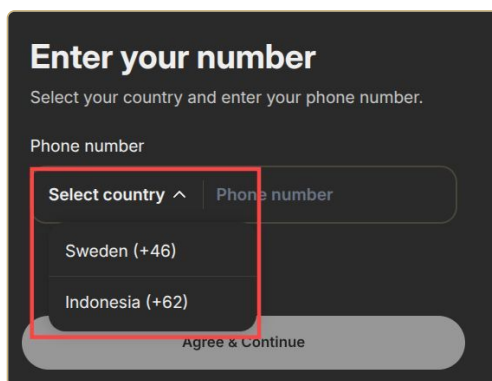
פאר טעלעפאנען אן אן אייגענעם אי-סים (א דיגיטאלער סים קארטל אינעווייניג אינעם טעלעפאן) זענען פארהאן פיזישע קארטלעך וואס קענען האלטן עטליכע אי-סים פראפילן, למשל פון eSIM9 אדער SwitchESIM.

א וויכטיגער כלל: כדי א טעלעפאן זאל ארבעטן, דארף ער האבן סיי די ריכטיגע "בענדס" (ראדיא-פרעקווענצן) סיי אן IMEI וואס דער קעריער אננעמט. ביי T-Mobile און די פירמעס אויף איר נעץ איז דער IMEI זעלטן א פראבלעם. ביי Verizon, ביי T;AT&T דירעקט און ביי Cricket איז ער אפט יא א פראבלעם.

עס איז געווען א דעבאטע צי א כינעזישער טעלעפאן מיט די ריכטיגע בענדס ארבעט אזוי גוט ווי אן אמעריקאנער טעלעפאן. איין מיטגליד האט געהאלטן אז ריכטיגע הארדוועיר און ווייכווארג מאכן זיי גלייך. אן אנדערער האט געברענגט א פאל וואו דער LG Exalt האט געהאט סערוויס אין אן ארט וואו דער Fig האט נישט געהאט.

ארץ ישראל: די שליסונג פון G2 און G3

אין ארץ ישראל שליסט מען די אלטע נעצן, און מען בלייבט נאר מיט LTE (4G) און וואלטע (VoLTE, רופן איבער דעם G4 נעץ). טעלעפאנען אן וואלטע האבן געזאלט אויפהערן צו ארבעטן נאך "א טבת תשפ"ו. לויטן טעלעקאמוניקאציע-מיניסטעריום האבן פון 1טן פעברואר 2026 טעלעפאנען וואס נוצן נאר דעם 850 בענד אינגאנצן אויפגעהערט צו ארבעטן. דאס זענען:



דער סקרין וואו מען גיט אריין דעם טעלעפאן-נומער ביי א מעסעדזשינג-סערוויס

• Kyocera Cadence (בלויער)

• TCL

• Sunbeam

• Wonder Phone (אלטע מאדעלן)

• Alcatel Go-Flip

• LG Classic

• NuU

טעלעפאנען מיטן 2100 בענד, ווי די שווארצע Kyocera, CAT, LG Exalt און Fig, ארבעטן נאך, אבער מיט שוואכערע דעקונג. טעלעפאנען וואס מען ערווארט אז וועלן ארבעטן:

• CAT S22 Flip

• CAT F125

• אלע Fig און POM

• Sonim אלע

• Fusion

דער Kyocera S2720 און דער TCL Flip 2 וועלן מסתמא נישט ארבעטן. א טייל פון די פראבלעמען וואס מען האט צוערשט געמיינט אז ליגן אינעם טעלעפאן, האבן זיך ארויסגעשטעלט ווי פראבלעמען ביי דעם קעריער. ביישפילן זענען TripleTel און Cellular Israel, וואס האבן נישט באשטימט די וואלטע רעגיסטראציע. TripleTel האט שפעטער צעטיילט די טעלעפאנען אין גרופעס: אייניגע ארבעטן דורך אן אפדעיט ביים קעריער, אייניגע דורך אן אפדעיט פונעם טעלעפאן (למשל 4G Qin), און ביי די שווארצע Kyocera ארבעט מען נאך אויף א לייזונג. אויפן CAT S22 האבן אייניגע אנגעצונדן וואלטע מיט די אפס Pixel IMS און Shizuku.

אין ארץ ישראל איז נישט פארהאן קיין אמת'ע עס-עס-עס גרופע. א תשובה אויף א גרופע-טעקסט גייט נאר צום שיקער. די איינציגע געבוירענע גרופע-אפציע איז RCS דורך Google Messages, אויב אלע מיטגלידער האבן עס אנגעצונדן.

רייזן קיין חוץ לארץ

אפאר עצות פאר רייזן:

- Verizon לאזט באקומען אומזיסט עס-עס-עס (נישט עס-עס-עס) און אריינקומענדיגע קאלס אין חוץ לארץ, אן א "TravelPass" (א טעגליכער ראומינג-אפצאל).
- ווייפיי קאלינג אין חוץ לארץ ארבעט געווענליך אן ראומינג-אפצאל, אויב מען אקטיווירט עס נאך אינדערהיים און האלט דעם טעלעפאן אויף

עירפליין מאוד מיט ווייפיי אנגעצונדן. ביי US Mobile ראט מען איבערשאלטן פון Dark Star צו Verizon אדער T-Mobile פאר דעם צוועק.

- US Mobile Warp האט זיך נישט ארויסגעוויזן פארלעסליך פאר ראומינג, למשל אין עגיפטן.
- פאר קאנאדע זענען די בענדס כמעט די זעלבע ווי אין אמעריקע. איין מיטגליד האט געהאלטן זיין T-Mobile סים קארטל פאר רופן און צוגעלייגט א ביליגן קאנאדישן פלאן פאר דאטא.
- פאפקארן ((Popcorn פאר 69 דאלאר א חודש איז א "גלאבאלער פלאן" אין 180 לענדער. אייניגע האבן עס גערופן טייער, און אנדערע האבן עס גערופן גלייכווערטיג אין פארגלייך מיט ראומינג-פרייזן.
- אויף Google Voice האבן מיטגלידער געווארנט אז אריינלאגן פון א נייעם לאנד באלד נאכן אקטיווירן האט געפירט צו בלאקירונגען. דאס ווערט אבער נישט איינהייטליך דורכגעפירט. אז מען בעט צוריק א בלאקירטע קאנטע, איז בעסער צו ערקלערן פארוואס דאס איז א טעות, ווי נאר צו בעטן אן ערקלערונג.

G4 קעגן G5, און וואס ערווארט די צוקונפט

T-Mobile האט אנגעהויבן אפשטעלן סערוויס פאר טעלעפאנען מיט נאר G4 פאר אייניגע קונים, וואס טרעפט אלע Qin און אנדערע G4 פליפ-פאונס. פון 2026 אן פארלאנגט מען א ספעציעלע דערלויבעניש פאר נייע אזעלכע ליניעס. די ריכטונג גייט צו "G Standalone5", וואו אלעס, אויך רופן, גייט אינגאנצן איבער G5. מען רעדט פון א פולער שליסונג פון G4 ארום 2035, אבער עס איז נישט פארהאן קיין אפיציעלע דאטום. די זארג אויפן פארום איז אז עס זענען פארהאן גאר ווייניג G5 פליפ-פאונס וואס פאסן פאר כשר'ע באנוצער, און דער לעבנס-ציקל פון טעלעפאנען ווערט אלץ קירצער.

די דעבאטע צי G5 איז ווערט:

- איין צד האלט אז G5, דער עיקר רופן איבער G5, ברענגט שנעלערע פארבינדונג און בעסערן קלאנג. אבער דאס איז נאר ווען ביידע צדדים האבן G5.

- דער צווייטער צד האלט אז ביי א פשוט'ן טעלעפאן איז עס איבעריג און מערסטנס רעקלאמע. G5 פארצערט מער באטעריע, און קעריערס ראטן אפט צו פארלעשן G5 כדי צו פאררעכטן פראבלעמען.
- א מיטל-מיינונג: עס ווענדט זיך אינעם סארט G5. "Low-band" איז ענליך צו G4. "Mid-band" (C-Band) איז די אמת'ע פארבעסערונג. "mmWave" איז גאר שנעל, אבער מיט גאר א קליינע דעקונג.

מוזיק טעכנאלאגיע און זמר

אריינפיר: מוזיק אויף א כשר'ן מכשיר

אויפן פארום איז דא א באזונדערע אפטיילונג פאר מוזיק טעכנאלאגיע. זי באהאנדלט פלעיערס (פראגראמען וואס שפילן מוזיק), מוזיק-ביבליאטעקן, אינפארמאציע וועגן ליעדער און מוזיק-סערוויסעס. די צוויי הויפט-טעמעס זענען צוויי פראיעקטן וואס מיטגלידער פון דער קהילה האבן געבויט: זמר (Zemer), אן אומזיסטע אפ (פראגראם פאר א טעלעפאן) פאר אידישע מוזיק, און SK Music, א פארמעסטנדיגער וועב-קליענט (א פראגראם וואס לויפט אינעם בלעטערער, אן אינסטאלירן). דערצו רעדט מען וועגן דער באצאלטער סערוויס Six24, און וועגן פלעיערס וואס שפילן מוזיק וואס איז שוין אראפגעלאדנט אויפן מכשיר, אן אינטערנעט.

וואס איז זמר

זמר איז א פראיעקט פון דער קהילה. ער איז אויסגעוואקסן פון אן עלטערע פראבע-אפ, מיט איין הויפט-אנטוויקלער און עטליכע מיטעלפער. די אפ סטרימט (שפילט דירעקט פונעם אינטערנעט, אן אראפלאדן) איבער 75,000 אידישע ליעדער פון מער ווי 1,600 זינגערס: חסידיש, מאדערן, חתונה-מוזיק און נאך. מען דארף נישט צאלן קיין אבאנעמענט (חודש'ליכע צאלונג). מען קען זי אראפלאדן פון zemer.io.

די צוויי וויכטיגסטע שנירלעך (דיסקוסיעס) אויפן פארום זענען די אפיציעלע ארויסגעבונג, און דער "סופארט און פידבעק" שניר. דער לעצטער איז דער פאפולערסטער אין דער גאנצער אפטיילונג, מיט איבער צוויי טויזנט תגובות. דארט מעלדט מען פעלערן אין דער אפ און מען גיט חוות-דעת.

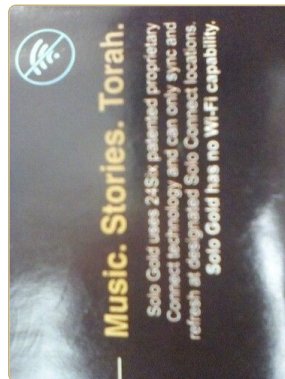
פאר נייע געבעטענע מעגליכקייטן האט דער אנטוויקלער געבעטן צו שיקן אן אימעיל, כדי ער זאל קענען באהאנדלן אלע בקשות צוזאמען:

1. שרייבט א קלארע באשרייבונג פון דער מעגליכקייט וואס איר ווילט.

2. שיקט עס צו zemer.io@support.

3. ווארט אויף אן אפדעיט (א נייע ווערסיע פון דער אפ) אנשטאט צו שרייבן אויפן פארום.

די יערליכע הוצאה פאר דעם סערווער (דער קאמפיוטער אויפן אינטערנעט וואס פירט די סערוויס) איז בערך 62 דאלער. די גרעסטע הוצאה איז א פראגראם פון קינסטליכער אינטעליגענץ וואס העלפט שרייבן קאוד. דער אנטוויקלער האט באטאנט אז ער טוט אלעס פרובירן און פארבעסערן, און ער פארלאזט זיך נישט בלינד אויף דער מאשין. ווער עס וויל שטיצן קען נדב'ן דורך pay.zemer.io.



די שאכטל פונעם Solo Gold – א מוזיק-מכשיר אן WiFi

די ווערסיעס פון זמר: וויכטיגע פארבעסערונגען

זמר איז געשווינד געוואקסן. די הויפט-שטאפלען:

- ווערסיע 4: א "קינדער-זאנע" (Kid Zone), א באזונדערע אפטיילונג מיט געאייגנטע מוזיק פאר קינדער, אריינלאגירן מיט גוגל אדער אנאנים (אן א נאמען), א נייער ביבליאטעק-בלאט, און די מעגליכקייט אויסצוקלייבן וואו די אראפגעלאדנטע ליעדער ווערן געהאלטן.
- ווערסיע 19: מען הערט נישט מער קיין שטערונגען ווען מען לאדט אראפ בשעת'ן שפילן. עס זענען צוגעקומען ווערטער פון די ליעדער און א פלעיער-ווידזשעט (א קליין פענסטערל אויפן הויפט-סקרין). שפילן גייט שנעלער ווען מען איז אריינלאגירט.

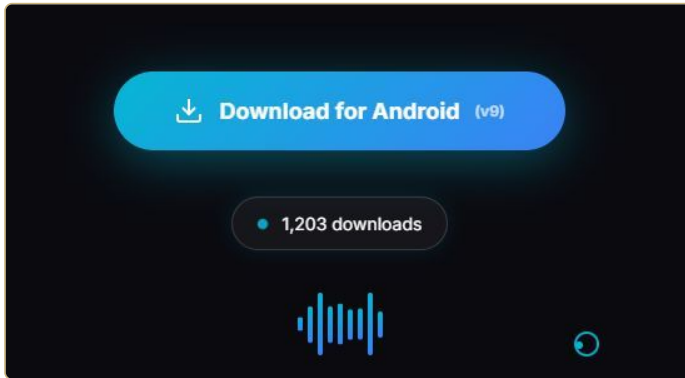
- ווערסיעס 25 און 33: פארריכטונגען נאך ענדערונגען ביי YouTube, א שעלף "לעצטע ארויסגעבונגען", און שנעלערער אנהייב פונעם שפילן.
 - ווערסיע 35: שיקן די מוזיק צו א רעדל אדער טעלעוויזיע דורך Chromecast אדער FCast. דערצו א נייער זוכער, פארטיגע ליסטעס פון ליעדער, און א שנעלע אלפאבעט-ליסטע ביי די זינגערס.
 - ווערסיע 37: פאדקאסטס (רעקארדירטע פראגראמען) פון כשר'ע קאנאלן, וואס געדענקען וואו מען האט אויפגעהערט. עס זענען אויך צוגעקומען "זמר סטאנציעס" (לייוו ראדיא וואס אלע הערן גלייכצייטיג), בלעטערן לויט סארט מוזיק, און א רעזערוו-זוכער. דער רעזערוו-זוכער לאדט אראפ דעם קאטאלאג, אז מען זאל קענען זוכן אפילו ווען דער סערווער ארבעט נישט.
- אזוי ניצט מען די קאסטינג-מעגליכקייט (שיקן דעם קלאנג צו אן אנדער מכשיר):
1. עפנט זמר און גייט אריין אין סעטינגס (איינשטעלונגען).
 2. קלייבט אויס "פלעיער און קלאנג".
 3. צינדט אן קאסטינג און קלייבט אויס דעם מכשיר.

זמר אויף געפילטערטע מכשירים

- זמר האלט נישט ביי זיך קיין שום טעקעס (פיילס). זי שפילט די מוזיק פון דער אינפראסטרוקטור פון YouTube Music. דער אנטוויקלער האט קלאר געזאגט אז אזוי וועט עס בלייבן. דעריבער הענגט עס פונעם פילטער-פירמע:
- ביי Gentech האט מען געמאלדן אז דער גאנצער YouTube מוז זיין אפן כדי זמר זאל ארבעטן.
 - ביי Techloq קען מען, לויט די מעלדונגען, ערלויבן נאר זמר, אן עפענען גאנץ YouTube.

ווער עס וויל זמר אויף א געפילטערטן מכשיר, דארף רעדן מיט זיין פילטער-פירמע וועגן וועלכע וועבזייטלעך זמר באנוצט. צווישן זיי: אלע זייטלעך פון zemer.io, דער אריינלאגירונג-זייטל פון גוגל,

music.youtube.com, דער זייטל פאר אנאנימער אריינלאגירונג, און דער זייטל פון די לעצטע ארויסגעבונגען.



די "דאונלאוד" זייט פון דער Zemer אפ

ביי א מכשיר וואו מען וויל נישט עפענען YouTube, למשל א טאבלעט מיט א בלעטערער, האבן מיטגלידער רעקאמענדירט SK Music. דארט דארף מען נישט ערלויבן YouTube אויף א ברייטן אופן.

פראבלעמען מיט זמר אויף געוויסע מכשירים

- LG Classic (א פליפ-פאן מיט אן אלטן Android Oreo): א מיטגליד האט פרובירט צופאסן זמר, אבער עס האט נישט געארבעט. די אפ פארלאנגט רעכטן און מעגליכקייטן וואס זענען צוגעקומען ערשט אין Android 9 ביז 14. זיי עקזיסטירן נישט אויף Oreo, און דערפאר פאלט די אפ אראפ. די מסקנא איז אז זמר איז נישט פאסיג פאר אזוי אלטע ווערסיעס.
- TCL מכשירים: ביי עטליכע איז דא א פראבלעם מיט דער גרייס פונעם סקרין, און די איינשטעלונגען ווערן נישט אנערקענט. מען האט נישט געפונען קיין לייזונג.
- דאטא-פארברויך: זמר דערפרישט אויטאמאטיש די זינגערס. עס איז נישטא קיין איינשטעלונג צו באגרענעצן דעם דאטא (אינטערנעט-פארברויך דורך דעם סים קארטל). די איינציגע עצה איז געווען א פלאן מיט מער דאטא.

SK Music: א וועב-קליענט מיט פילטערן

SK Music איז געבויט אויפן קאטאלאג פון זמר. ער ארבעט אינעם בלעטערער, און ער האט אויך א פראגראם פאר Windows און Linux קאמפיוטערס. דער גרונט-געדאנק איז "כשר פון יסוד": אינעם אינדעקס (דער ליסטע פון וואס מען קען זוכן) עקזיסטירן בכלל נאר זינגערס וואס זענען אויף א ווייטער ליסטע (א ליסטע פון ערלויבטע). עס איז נישטא וואס נאך צו זוכן. די וויכטיגסטע מעגליכקייטן:

- א זוכער וואס פארשטייט לשון קודש און פארשידענע אויסלייגן, למשל "חיים", Chaim אדער Hayim.
 - שפילן אן הפסקות צווישן ליעדער, מיט אן אפציע פון "קראספעיד" (אין ליד גייט פאמעלעך איבער אינעם צווייטן).
 - פילטערן: קול אשה, חסידיש, ישראלי, DJ און א-קאפעלא (מוזיק מיט נאר קולות, אן אינסטרומענטן).
 - עלטערן-פראפילן געשלאסן מיט א פין (געהיימע נומער).
 - אין די טעג פון ספירה און די דריי וואכן שאלטעט ער זיך אויטאמאטיש איבער אויף נאר א-קאפעלא.
 - ליסטעס פון ליעדער וואס מען קען טיילן. יעדער וואס עפנט זיי זעט נאר לויט זיינע אייגענע פילטערן.
 - ווערטער וואס לויפן מיטן ליד, א טיימער פאר שלאפן, א קינדער-זאנע, און א ראדיא לויט וואס אנדערע הערן.
- אויף iPhone האט זיך פריער די מוזיק אפגעשטעלט ווען מען איז ארויס פון דער אפ. אין א גרויסן אפדעיט האט מען דאס פארריכט, און יעצט שפילט עס ווייטער אויך ווען דער סקרין איז פארשלאסן.



דער לאגא פון SK Music

פאדקאסטס און שיעורים (אויך פון TorahAnytime) זענען צוגעקומען אין ווערסיע 1.3. זיי זענען אויסגעלאשן פון אנהייב, און ביי נייע קאנטעס זעט מען נישט די אפטיילונג בכלל. אזוי צינדט מען זיי אן:

1. גייט אריין אין די עלטערן-קאנטראל (Parental Controls).

2. לייגט אריין דעם פין.

3. צינדט אן "פאדקאסטס און שיעורים".

4. די נייע אפטיילונג באווייזט זיך אינעם הויפט-מעניו.

עס איז נישטא קיין אפיציעלע APK (אינסטאלאציע-טעקע פאר Android). די עצה איז געווען: ווער עס וויל אן אפ, זאל נוצן זמר.

Six24: די באצאלטע סערוויס

Six24 איז א באצאלטע כשר'ע מוזיק-סערוויס. עס זענען געווען עטליכע דיסקוסיעס דערוועגן:

- "אן ווייפיי": Six24 האט ארויסגעגעבן אן MP3 מכשיר מיט דער רעקלאמע אז ער נוצט נישט קיין ווייפיי, נאר אן אייגענע "פאטענטירטע טעכנאלאגיע" וואס פארבינדט זיך נעבן א געשעפט. מיטגלידער האבן זיך געצווייפלט. זייער מיינונג איז געווען אז אינעווייניג איז דא א געווענליכער ווייפיי-טשיפ, מיט באהאלטענע נעצן אין די געשעפטן. ממש באשטעטיגט האט דאס אבער קיינער נישט.

- איין מכשיר פאר דאונלאוד: Six24 האט אנגעהויבן דורכפירן א כלל וואס איז שוין לאנג געשטאנען אין די תנאים. מען מעג סטרימען אויף ביז צוויי מכשירים פער פראפיל, אבער אראפלאדן נאר אויף איינעם. מען טאר אויך נישט טיילן א קאנטע צווישן משפחות. א מיטגליד מיט א Solo3 אין קאר האט געמוזט איבערגיין אויף נאר סטרימען אויפן טעלעפאן.
- העכערע פרייזן: די פירמע האט געשיקט אן אימעיל פאר דער פרייז-העכערונג. עטליכע זענען געווען קריטיש צום טאן. אנדערע האבן געזאגט אז עס איז א נארמאלע געשעפטליכע מעלדונג. די העכערע פרייזן זענען געווען א סיבה פארוואס געוויסע זוכן אומזיסטע אלטערנאטיוון ווי זמר.
- Android Auto: ביי א מכשיר מיט TripleUMDM האט זיך דער אייקאן פון Six24 נישט באוויזן אויפן סקרין פונעם קאר. די סיבה איז ווארשיינליך ווייל Six24 דארף די סערוויסעס פון גוגל פליי. די עצה איז צו רעדן מיטן פילטער-פראוויידער.

מוזיק פלעיערס אן אינטערנעט

פאר מענטשן מיט א פליפ-פאן, אדער וואס האלטן זייערע אייגענע ליעדער אויפן מכשיר, זענען געווען עטליכע פראיעקטן:

- DPAD Music Player: א פלעיער געמאכט פאר די-פעד (די פיילן-קנעפלעך אויף א פליפ-פאן). אין ווערסיע 0.4.8 האט מען פארריכט א פראבלעם וואס האט פארצערט די באטעריע: די סערוויס שטעלט זיך יעצט אפ ווען מען שפילט נישט. עס זענען אויך צוגעקומען בילדער פון אלבומען, א שטעל-קנעפל, און א מעדיא-סקענער (וואס זוכט די ליעדער אויפן מכשיר). דער אנטוויקלער האט צוגעשטעלט דירעקטע לינקס פאר די וואס האבן נישט קיין צוטריט צו GitHub.
- א צווייטער די-פעד פלעיער: ער ארבעט אויך אויף Schok Classic. די ערשטע ווערסיע איז געווען נאר אויף עברית. מען האט זי פארריכט אזוי: גייט אריין אין "מועדפים" און דריקט אויפן ליד, און עס עפנט זיך דער גאנצער סקרין. נאכדעם איז ארויס אן ענגלישע ווערסיע. אויף בקשה פון

מיטגלידער וועט מען צולייגן געשווינדיגקייט-קאנטראל, וויכטיג פאר שיעורים.

- Rhythm: א פלעיער פאר Android און Windows וואס ארבעט אינגאנצן אן אינטערנעט און אן אריינלאגירן. קיין אינפארמאציע גייט נישט ארויס פונעם מכשיר. אויפן מכשיר אליין לויפן מאדעלן פון קינסטליכער אינטעליגענץ. זיי שלאגן פאר ליעדער לויט וואס מען הערט, מען האט ליב און מען שפרינגט איבער. ער מאכט אויך ליסטעס לויט שטימונג, למשל רואיג אדער פרייליך. ער איז ספעציעל פאסיג פאר כשר'ע טעלעפאנען.

די דעבאטעס

- אפענער קאוד: זמר איז געווארן "אפן-קאוד" (דער קאוד איז עפנטליך, אז יעדער קען זען און צוהעלפן). אבער דער אנטוויקלער האט זיך באקלאגט אז ער האט נישט באקומען די הילף וואס ער האט געהאפט, און דאס אריבערפירן די דאטאבאזע (די ליסטע פון ליעדער) האט זיך פארהאלטן. א מיטגליד פון SK Music האט געטענה'ט אז מען קען יא באקומען הילף, למשל ביים צייכענען זינגערס ווי ישראלי אדער נישט. אנדערע האבן געזאגט אז אסאך וואלטן געהאלפן, נאר זיי קענען נישט קיין פראגראמירן.
- וועלכע פילטערן: ביי SK Music האט א מיטגליד זיך געפילט באליידיגט פון אן אפציע צו באהאלטן חסידישע זינגערס. ער האט געבעטן א "נאר חסידיש" מאדע. אן אנדערער האט געפרעגט פארוואס עס איז נישטא קיין פאראלעלע אפציע פאר ליטווישע. דער אנטוויקלער האט מודה געווען אז ער האט דאס נישט געשטעלט אין פארגרונד.
- "כשר" אויף YouTube Music: זמר הענגט פון YouTube Music. דעריבער האבן עטליכע געפרעגט צי עס האט א טעם עס צו רופן כשר, אויב א פילטער בלאקירט סיי ווי YouTube. די אנדערע זייט האט געענטפערט אז דער ווערט ליגט אין דעם וואס עס איז אן אומזיסטע אפ מיט געפילטערטן צוטריט, אן באצאלן א חודש'ליכן אבאנעמענט.
- אנדערע קליענטן: מיטגלידער האבן פארגליכן זמר מיט אנדערע YouTube-מוזיק אפס ווי Kreate און Metrolist. זיי האבן מער מעגליכקייטן, און זיי זענען פאסיגער פאר די-פעד און קליינע סקרינס.

דער אנטוויקלער האט געטענה'ט אז אן אן אלגאריטם פאר פארשלאגן (א
סיסטעם וואס שלאגט פאר ליעדער לויט טעם) לוינט זיך נישט צו טוישן.
א צווייטער האט באמערקט אז אונטער א פילטער איז אן אמת'ער
אלגאריטם סיי ווי כמעט נישט מעגליך.

קינסטלעכע אינטעליגענץ (AI)

קינסטלעכע אינטעליגענץ, אדער AI (קאמפיוטער-פראגראמען וואס קענען פארשטיין א פראגע, שרייבן א תשובה, צוזאממשטעלן קאוד אדער מאכן בילדער), איז געווארן איינע פון די ביזסטע טעמעס אויפן פארום. מען האט אפילו געעפנט א באזונדערע אפטיילונג נאר פאר "מאדעלן, פראמפטס (די אנווייזונגען וואס מען גיבט פאר AI), אגענטן און AI ארבעטס-וועגן".

די אפטיילונג האט קלארע כללים:

- ווער עס שרייבט א שניר מיט א היפשן חלק טעקסט וואס AI האט געשריבן, דארף דאס אנזאגן.
- יעדער שניר באקומט טאגס (קורצע צייכנס וואס זאגן וועגן וועלכן מאדעל אדער פראדוקט עס גייט).
- פראבלעמען מיט פראגראמירן, גייטס און פראגעס וועגן סים קארטלעך געהערן אין אנדערע אפטיילונגען.
- ווער עס בעט הילף, דארף שרייבן דעם גענויעם פראדוקט און ווערסיע, וואס ער האט ערווארטעט און וואס איז טאקע געשען, און וואס ער האט שוין פרובירט.

אינטערעסאנט איז אז די באשרייבונג פון דער אפטיילונג אליין איז צוגעגרייט געווארן מיט דער הילף פון AI.

די ביזסטע שנירלעך זענען דער שניר וועגן Claude (מיט איבער 200 תגובות), א שניר וואו מען זאמלט "נארישע זאכן וואס AI האט געזאגט אדער געטון", און א שניר וואו מען פארגלייכט די פארשידענע LLMs (Large Language Models, גרויסע שפראך-מאדעלן, דאס הייסט די "מוח" הינטער ChatGPT און ענליכע). די דאזיגע שנירלעך זענען ווי א לאנגער פארזאמלונגס-פלאץ, מער ווי א גייד מיט איין תשובה.

די גרויסע AI געהילפן – א פארגלייך

די מיטגלידער ניצן מערערע מכשירים, און ס'איז דא א ברייטע מיינונג וועגן וואס יעדער איז גוט:

- Claude (פון דער פירמע Anthropic) ווערט כסדר אנגערופן דער בעסטער פאר פראגראמירן און געפינען טעותים אין קאוד. עטליכע מיטגלידער זאגן אז "ס'איז נישט קיין פארמעסט". אפילו די אומזיסטע ווערסיע (Sonnet שלאגט די אנדערע, און דער שטארקערער מאדעל (Opus)) ווערט באשריבן אלס אויסערגעווענליך.

- ChatGPT (פון OpenAI) בלייבט פאר אסאך דאס ערשטע און געווענליכע מכשיר, ספעציעל פאר אלגעמיינע פראגעס און פאר בילדער. א מיטגליד האט געלויבט די באצאלטע ווערסיע ווייל זי האט צוגעשטעלט א פולן לעגאלן דאקומענט, און האט פון א פלאץ אויף Google Maps געמאכט א גענויע D3 טעקע.

- Gemini (פון Google) ווערט אסאך גענוצט פאר שנעלע, פשוט'ע פראגעס. אזוי שפארט מען אפ טאקענס (די איינהייטן מיט וועלכע מען מעסט וויפיל מען ניצט AI) ביי די טייערערע מכשירים. די נייערע ווערסיעס האבן איבערראשט: א מיטגליד האט זיי באשריבן אלס "דיסציפלינירט, גענוי און דערוואקסן", כאטש פריער האט Gemini געהאט דעם שם פון "צומישט און איבערזיכער". אנדערע שרייבן אבער אז Google'ס מכשירים ארום דעם מאדעל זענען שוואך.

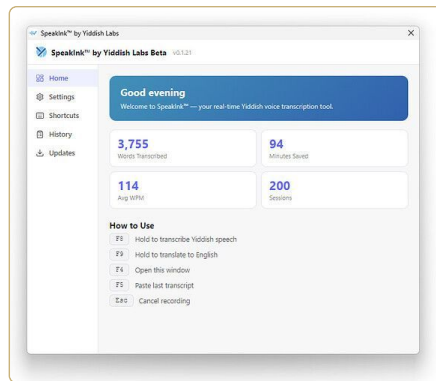
- Copilot (פון Microsoft) ווערט ברייט אפגעווארפן אלס "א פארשוואכטע ווערסיע פון ChatGPT". מען פארלירט גארנישט אויב מען ניצט עס נישט.

- Grok פון xAI ווערט אין איין לאנגן ארטיקל באצייכנט אלס דער שוואכסטער: ער האט שוואכע פראגראמירונג, טעותים, ענגע לימיטן, אסאך באגס (פעלערן), און ער איז נישט פאסיג פאר א היימישן באניצער. מען דארף אים נישט פארמישן מיט Groq, א גאנץ אנדערע פירמע וואס מאכט ספעציעלע הארדווער (מאשינעריי) וואס לאזט לויפן AI זייער שנעל.

• DeepSeek, א כינעזישער מאדעל, איז אפגעווארפן געווארן צוליב זארג וועגן פריוואטקייט פון דאטא.

א שטים-אפשטימונג האט געוויזן: Claude פירט פאר פראגראמירן, ChatGPT פאר אלגעמיינע זאכן און בילדער, Gemini פאר שנעלע זוכענישן, און Copilot האט כמעט נישט באקומען קיין שטיצע.

מען דארף אבער געדענקען אז קיינער פון זיי איז נישט אלעמאל ריכטיג. א מיטגליד האט אויסגעפרובירט דריי מכשירים אויף אן אמת'ע ארבעט: פארגלייכן PDF טעקעס פון ארבעטס-שעהן איבער יארן. אלע דריי האבן "מיט זיכערקייט געזאגט פאלשע זאכן". דאס הייסט האלוצינאציע (ווען AI דערפינדט א תשובה וואס קלינגט אמת'דיג). ער האט עס באשריבן אזוי: "ווי צו רעדן מיט א יודע-הכל וואס ווייסט גארנישט". מען האט אויך געברענגט באריכטן אז א נייע ווערסיע פון ChatGPT איז ביים אנהייב געווען שוואכער ווי די פריערדיגע.



SpeakInk – א פראגראם וואס שרייבט איבער אידיש פון רעדן צו טעקסט

סובסקריפשאנס, לימיטן און פרייזן

א געווענליכע קלאגע איז די לימיטן. אפילו מיט די טייערסטע פלענער פון Claude (ביז 200 דאלאר א חודש) דערגרייכט מען שנעל דעם לימיט, ספעציעל ביים טיפן "טראכטן" פון Opus. נאכדעם מוז מען ווארטן ביז פינף שעה. עס איז אפילו אריינגעגעבן געווארן א קלאס-אקשן (א געמיינזאמע

קלאגע אין געריכט) קעגן Anthropic. די טענה איז אז זיי האבן פאלש ארויסגעשטעלט וויפיל באניץ מען באקומט פאר דעם פרייז.

אין א פארגלייך צווישן Claude Pro און Google AI Pro האבן רוב מיטגלידער אויסגעוועלט Claude צוליב דער קוואליטעט פון קאוד, כאטש Google איז פיל ברייטהארציגער מיט לימיטן. OpenAI Codex'ס פראגראמירונגס-מכשיר) ווערט באשריבן אלס כמעט אזוי פעאיג ווי Claude, מיט פיל מער טאקענס פאר די ביליגערע פלענער.

עטליכע אנגעבאטן פאר סטודענטן זענען שוין צו ענדע. אן אנגעבאט פון Google אין ארץ ישראל, למשל, ארבעט שוין נישט מער.

AI פאר פראגראמירער: קאמאנד-ליין אגענטן

א "אגענט" איז AI וואס טוט נישט נאר ענטפערן, נאר ארבעט אליין אויפן קאמפיוטער: ער לייענט טעקעס, ענדערט קאוד און לאזט לויפן באפעלן.

א געווענליכע פראגע פון אנהייבערס איז צי מען זאל אנהייבן מיט CLI (Command Line Interface, א שווארצער סקרין וואו מען שרייבט באפעלן) אדער GUI (Graphical Interface), א געווענליכע פראגראם מיט קנעפלעך). די צוויי זייטן:

- GUI איז גרינגער פאר אנהייבערס. ווען מען שרייבט אליין און וויל בלויז אז AI זאל עס פארעסערן, איז עס אפטמאל באקוועמער.
- CLI ווערט וויכטיג ביי ערנסטע ארבעט פון מערערע טריט. דארט קען מען רעדאגירן, אפהיטן, קאמפילירן (איבערמאכן קאוד אין א לויפנדיגע פראגראם) און פירן ווערסיעס, אלעס אין איין פלאץ.

די באקאנטסטע CLI אגענטן זענען Claude Code, Codex, Gemini CLI און Jules. מען אינסטאלירט זיי געווענליך מיט Node.js (א פראגראם-סביבה), און מען דארף האבן אן API שליסל (א קאוד פון דער פירמע וואס ערלויבט א פראגראם צו ניצן איר AI). א געווענליכער אבאנעמענט אויף א וועבזייטל איז נישט גענוג פאר אזעלכע זעלבסט-געמאכטע פראיעקטן.



א "וויספער" מאדעל פאר ישיבה'שע אידיש אויף Hugging Face

א פארגלייך צווישן Codex און Claude Code, נאך א פאר טעג שווערע באניץ:

- Claude Code איז בכלל דער בעסערער פראגראם. ער איז מער אליינשטענדיג, אבער זיינע זיכערהייטס-גרענעצן זענען צו שטרענג.
 - Codex איז "קלוג" אבער זייער ליטעראל: ער טוט פונקט וואס מען הייסט, נישט מער. ער איז ווייניגער אויספארשנדיג, אבער מער פארלעסליך.
 - אויף Windows דארף Codex CLI לויפן אינעם WSL (א ליינוקס-סביבה אינעווייניג אין Windows). ער האט נאר גרויבע ערלויבעניש-מצבים: אדער כמעט אלעס, אדער פולשטענדיגע צוטריט.
- פאר די וואס ווילן א GUI אין VS Code (א פאפולערע פראגראם צו שרייבן קאוד) האט א מיטגליד רעקאמענדירט דעם צוגאב Roo Code צוזאמען מיט א ביליגן API. ביי אים האט עס אין איין מינוט געענדיגט וואס אנדערע מכשירים האבן נישט געקענט ענדיגן אין צען מינוט. Antigravity O'Google האט מען באשריבן אלס נישט כדאי.

עצות פון מיטגלידער וויאזוי צו ארבעטן מיט Claude Code:

1. שאפט א טעקע CLAUDE.md אינעם פראיעקט, מיט א באשרייבונג פונעם פראיעקט און די כללים. Claude לייענט זי יעדעס מאל, און מען דארף נישט איבערערקלערן.
2. האלט א באזונדערן אפטייל פאר דאקומענטן אין יעדן פראיעקט.

3. שרייבט אין די אנווייזונגען אז ער זאל ארבעטן אן אויפהער, אנשטאט אלע מאל פרעגן "זאל איך ווייטער גיין?".
4. ניצט דעם "Plan mode" (א מצב וואו ער פלאנט איידער ער ענדערט עפעס).
5. ווען עס ווייזט זיך "דער שמועס איז צו לאנג", שרייבט export/ כדי אפצוהיטן דעם קאנטעקסט אין א טעקע. נאכדעם הייסט אים איינלייענען די טעקע אין א נייעם שמועס.
6. פאר ארבעט מיט GitHub, אינסטאלירט דעם אפיציעלן gh פראגראם, און לאזט אים ניצן דעם.

Termux אויף Claude Code

Termux איז א פראגראם וואס ערלויבט צו לויפן ליינוקס באפעלן אויף אן Android מכשיר. מיטגלידער לאזן אזוי לויפן Claude Code אפילו אויף טעלעפאנען ווי Qin, און עס ארבעט גאנץ גוט. אבער אן אפדעיט פון Anthropic האט אנגעהויבן אפזאגן צו ארבעטן אויף Android. די לייזונג וואס מען האט אויסגעארבעט דאן:

1. פארמאכן דעם אויטאמאטישן אפדעיט אין דער סעטינגס טעקע פון Claude.
2. אינסטאלירן אן עלטערע ווערסיע וואס איז באקאנט אלס ארבעטנדיג.
3. שפעטער האט מען געפונען א לענגערע לייזונג. מען אינסטאלירט א נאך-ביבליאטעק (בערך 500 מעגאבייט) און לאזט לויפן א סקריפט (א קליינע אויטאמאטישע פראגראם) וואס פאסט צו דעם פראגראם.
4. א מיטגליד האט צוגעשטעלט א סקריפט וואס טשעקט און לייגט צו אפדעיטס אויטאמאטיש.

AI אויפן אייגענעם קאמפיוטער

אנשטאט צו שיקן אלעס צו א פירמע, קען מען לאזן לויפן א מאדעל לאקאל (אויפן אייגענעם קאמפיוטער, אן אינטערנעט). די רעקאמענדירטע פראגראמען:

- LM Studio: Windows פראגראם וואס איז גרינג צו אינסטאלירן. ער לאזט לויפן מאדעלן אינגאנצן אפליין, און מען קען דארט לייענען PDF טעקעס.

- Ollama: לאזט לויפן מאדעלן ווי Qwen. מען קען צולייגן Open WebUI פאר א באקוועמערן סקריין.

- Upscayl: אן אומזיסטער פראגראם צו פארגרעסערן בילדער.

א פשוט'ער וועג אנצוהייבן:



Gemini CLI – אן AI וואס מען נוצט אין א טערמינאל

1. אינסטאלירט LM Studio אדער Ollama.
2. אראפלאדנט א קליינעם מאדעל (3 ביז 4 ביליאן "פאראמעטערס", למשל Qwen 3 4B) אויב דער קאמפיוטער איז שוואך.
3. פרובירט עס פאר פשוט'ע ארבעטן, ווי קאוד-פארענדיגונג.

די מיינונגען זענען צעטיילט. איין זייט טענה'ט אז די נייע קליינע מאדעלן זענען פיל קלוגער ווי פאר עטליכע יאר. די אנדערע זייט, אפילו מיטגלידער מיט א שטארקן קאמפיוטער, זאגט אז קיין לאקאלער מאדעל איז נאך נישט

באמת נוצליך: ער איז אדער צו נאריש, אדער צו פאמעלעך. אן א גרויסער גראפיק-קארטע איז עס "צו פאמעלעך און נאריש פאר ערנסטע ארבעט". פאר א געשעפט איז דער ענין ביליגער אין דער "קלאוד" (ביי דער פירמע), סיידן מען שפענדט ריזיגע סומעס יעדן חודש. גאר קליינע ספעציעלע מאדעלן, וואס טוען בלויז איין זאך ווי איינטיילן טעקסט, זענען יא נוצליך.

א וויכטיגע אויפקלערונג: מען "טרענירט" נישט קיין AI ווען מען גיבט אים פערזענליכע אינפארמאציע. מען גיבט אים בלויז קאנטעקסט. אן אמת'ע טרענירונג מיינט ווייטער לערנען דעם מאדעל אויף א גרויסן זאמלונג דאטא.

ווען א פראגראם און ווען AI

אין א שנור וועגן אויטאמאציע (לאזן דעם קאמפיוטער טון ארבעט אליין) איז געבליבן א קלארער כלל: פאר א ארבעט וואס חזר'ט זיך איבער און מוז זיין גענוי, איז א פעסטער סקריפט בעסער. "א פראגראם וואס טוט דאס זעלבע יעדעס מאל געווינט." AI פאסט בעסער פאר איינמאליגע ארבעטן און פאר אויספארשן.

ביישפילן פון הצלחות:

- צעטיילן געסקענטע דאקומענטן און זיי אויסשטעלן מיט PDF טעקעס. דאס האט פריער גענומען דריי שעה.
- א חודש'ליכער באריכט אין עקסעל, וואס איז פון שעהן ארבעט געווארן אן אויגנבליקליכע רעכענונג מיט טשארטס.
- א מיטגליד האט פארבונדן Claude מיט א דאקומענטאציע-סיסטעם, אזוי אז אינפארמאציע ווערט אויטאמאטיש איינגעארדנט.

מען קען אויך לאזן Claude לויפן ADB באפעלן (א מכשיר צו פארבינדן א טעלעפאן מיטן קאמפיוטער) כדי צו זוכן פראבלעמען אין טעלעפאן-לאגס. דאס איז פיל שנעלער ווי צו זוכן מיט די הענט. ווען דער אגענט געפינט נישט ADB, איז די עצה אים צו ווייזן גלייך דעם אפטייל וואו ADB געפינט זיך.

AI פאר תורה און היימישע פראיעקטן

א מיטגליד האט געבויט PshatGPT, אן אומזיסטער וועבזייטל צו לערנען גמרא. מען עפנט יעדן דף אין ש"ס מיט רש"י (אויסגענומען פון Sefaria). ווען מען קליקט אויף א שורה אדער אויף א מפרש, ערקלערט Claude דעם פשט. ווייל דער AI לייענט דעם טעקסט גלייך פונעם מקור און פארלאזט זיך נישט אויפן זכרון, דערפינדט ער ווייניגער. דער אנטוויקלער זאגט אליין אז עס איז "נישט פערפעקט, אבער זייער גוט". דער קאוד איז אפן פאר אלעמען.



א D3 בילד פון געביידעס, געמאכט מיט AI

אן אנדערער אנטוויקלער האט געבויט א באט פאר GroupMe מיט Groq. ער ענטפערט פיל שנעלער ווי Copilot, און מען קען טוישן מאדעלן מיט קורצע באפעלן. עטליכע היימישע נייעס-פראיעקטן ניצן אויך Groq'ס אומזיסטן API.

א מיטגליד האט געפרעגט וועגן binaplus, א כשר'ע AI סערוויס. מען האט אים געענטפערט אז ChatGPT איז נישט דווקא דער בעסטער פונדאמענט. Gemini און Claude זענען אפט שטארקער, כאטש ChatGPT איז גוט פאר בילדער ווי לאגאס פאר א שול. פאר ארגאניזאציעס האט מען רעקאמענדירט Google Workspace מיט Gemini.

כשר'ע צוטריט און די דעבאטע

א גרויסע דיסקוסיע איז געווען וועגן טעלעפאנישן אדער טעקסט-צוטריט צו AI פון כשר'ע פליפ-פאנס, דורך ספעציעלע נומערן ווי KOLO. עטליכע פילטער פירמעס, ווי FIG, האבן אנגעהויבן בלאקירן אזעלכע נומערן.

איין זייט: אזעלכע נומערן זענען ענליך צו אנדערע סערוויסעס וואס מען לאזט שוין צו. אויך Copilot האט שטרענגע כללים וועגן תוכן. ס'איז נישט לאגיש צו בלאקירן איין זאך און צולאזן די אנדערע.

די אנדערע זייט: אן אומגעפילטערטער AI איז א גאנץ אנדערע סכנה. KOLO, למשל, מאכט אפילו בילדער. אפילו קליינע קינדער קענען רופן AI פון א טעלעפאן וואס די עלטערן האלטן פאר אינגאנצן כשר. עלטערע געפילטערטע טעלעפאנען, ספעציעל אזעלכע וואס באקומען נישט קיין אפדעיטס, זענען מעגליך נאך נישט באוואורנט, ווייל די נומערן זענען דעמאלט נאך נישט געווען אויף די ליסטעס.

א כלל וואס מען האט געברענגט: א שלאס וואס מען קען עפענען איז אלץ נאך כדאי. ער האלט אפ דעם וואס וויל נישט גיין ווייטער.

אויף דער השקפה-זייט האט מען געברענגט אן עסיי פון א רב וואס האלט נישט פון אן אינגאנצן פארבאט. זיינע פיר נקודות:

1. א פארבאט טרייבט די באניץ אונטער דער ערד, "אן פילטערס, אן הדרכה".

2. AI איז היינט א פרנסה-נויטווענדיגקייט.

3. ער איז א שטיצע פאר מענטשן מיט ADHD אדער לייען-שוועריגקייטן.

4. דער ריכטיגער כלל: "AI איז א רעכנמאשין, נישט קיין פריינט". מען מעג אים ניצן פאר ארבעט, אבער נישט אלס עמאציאנעלע געזעלשאפט.

אנדערע האבן געטענה'ט אז מען זאל נישט אפמאכן יעדע באניץ פון AI פאר אן עבירה, ווייל דאס שוואכט די אמת'ע הלכה'דיגע הגדרות. מען האט אבער אויך געברענגט א טרויעריגע געשיכטע פון א מענטש וואס האט זיך געמאכט א "פריינט" פון א AI. מען האט באזונדערס אויסגעדריקט זארג וועגן ישיבה בחורים וואס רופן כסדר AI פון "כשר'ע" טעלעפאנען. עס זעט נישט אויס ווי

אינטערנעט, אבער עס ארבעט ענליך און קען ברענגען צו א שטארקער צוגעבינדנקייט.

זיכערהייט און ווארענונגען

- ערלויבעניש פאר אגענטן: Claude Code קען נאר לייענען און טון וואס מען ערלויבט. א מיטגליד ווארנט אז מען זאל נישט געבן א AI פולן צוטריט צום קאמפיוטער. אן אנדערער זאגט אז אין דער פראקטיק פרובירט ער זעלטן עפעס שעדליכס, אבער אויך ער רעקאמענדירט נישט צו געבן ברייטע ערלויבענישן.
- פרעמדע מאדעלן: ביי אן אומזיסטן מאדעל וואס קיין באקאנטע פירמע שטייט נישט הינטער אים, זאל מען נישט אריינלייגן קיין פריוואטע אינפארמאציע.
- מען האט געברענגט א באריכט ווי האקערס האבן מיסברויכט Claude Code כדי אריינצוברעכן אין ארום 30 ארגאניזאציעס, מיט כמעט קיין מענטשליכע ארבעט.
- וועבזייטלעך וואס זענען געבויט געווארן מיט AI אן גענוג קאנטראל, האבן ארויסגעשטעלט פריוואטע אינפארמאציע פון טויזנטער מענטשן.
- פארשער האבן געפונען אז AI מאדעלן פרובירן אמאל צו באשיצן אנדערע מאדעלן פון אפגעשטעלט ווערן, אפילו קעגן די אנווייזונגען פונעם באניצער.
- א מאדעל וואס געפינט זיכערהייטס-לעכער איז אזוי שטארק אז מען האט אים נישט ארויסגעגעבן פארן ציבור. אויף דעם פארום איז מען געווען סקעפטיש, ווייל די פירמעס האבן א געשיכטע פון איבערטרייבן.
- מען זאל זיך נישט פארלאזן אויף AI אן נאכקוקן. ווי מען זעט אין דעם שניר פון "נארישע זאכן", האבן אפילו די בעסטע מאדעלן פינע טעותים.
- אויף אן אלגעמיינער פלאץ איז דער פארום פאזיטיוו צו AI אלס א מכשיר פאר ארבעט, אבער מיט א געזונטער פארזיכטיגקייט: נאכקוקן די תשובות, באגרעניצן ערלויבענישן, און געדענקען אז עס איז א מכשיר, נישט קיין פריינט.

קאמפיוטערס: הארדוועיר, ווינדאוס, לינוקס, סאפטוועיר

אויפן פארום ווערט נישט נאר גערעדט וועגן פליפ-פאנס און סמארטפאנס. א גרויסער טייל פון די שמועסן דרייט זיך ארום קאמפיוטערס: וועלכע לעפטאפ צו קויפן, ווי אזוי צו פארריכטן ווינדאוס ווען עס שטעקט זיך, צי עס לוינט צו פרובירן לינוקס, וועלכע פראגראמען זענען גוט און אומזיסט, ווי אזוי צו מאכן א גוטע ווייפיי אינדערהיים, און ווי אזוי נישט צו פארלירן וויכטיגע דאטא (אינפארמאציע און טעקעס). דער קאפיטל ברענגט די וויכטיגסטע עצות, מיט די פארשידענע מיינונגען פון די מיטגלידער.

לעפטאפס: וואס צו קוקן ביים קויפן

איינער פון די מערסט-געלייענטע שמועסן איז געווען וועגן קויפן א לעפטאפ פאר בערך 200 דאלער. די עצות פון די מיטגלידער:

- ראם (RAM, דער שנעלער ארבעטס-זכרון פונעם קאמפיוטער): אינעם יאר 2026 רעקאמענדירט מען נישט ווייניגער ווי 16 גיגאבייט, ספעציעל פאר ווידעא-ארבעט. 8 גיגאבייט איז נאר גוט פאר זייער גרינגע ארבעט.
- דער פראצעסאר (דער "מוח" פונעם קאמפיוטער): א פראצעסאר פון Intel, דור 11 אדער נייער, אדער AMD Ryzen 5/7 פון דער 4000 סעריע און ווייטער. ביי נייע לעפטאפס איז Intel Core Ultra א זיכערע באזע.
- עס.עס.די (SSD), א שנעלער אינעווייניגסטער דרייוו אן באוועגליכע טיילן) מוז מען האבן, נישט eMMC. א eMMC איז ענליך צו א מיקרא-עס.די קארטל וואס איז אנגעלעטעט אינעם קאמפיוטער. ער איז פיל פאמעלעכער און האלט נישט אזוי לאנג.
- אויפגעפרישטע (refurbished לעפטאפס: א לענאווא T14 פון eBay, מיט א גאראנטיע פון 12 חדשים, קומט מיט 16 גיגאבייט ראם און א פרייען שליץ, אזוי אז מען קען עס פארגרעסערן ביז 48 גיגאבייט. א לענאווא

ThinkPad L13 Yoga האט א שענערן סקרין און איז דינער, נאר דער ראם איז אנגעלעטעט און מען קען עס נישט פארגרעסערן.

- א ווארענונג וועגן Amazon: אנאנסן ווי "16GB RAM! i7" וואס זאגן נישט פון וועלכן דור דער פראצעסאר איז, זענען אפט צו טייער. א "i5 פאר 499 דאלער" אן א דור איז געווענליך אן אלטער פראצעסאר פון דור 8. אויף eBay מוזן די פארקויפער אנגעבן די גענויע פרטים.
- אויך "הנחות" פון "מער ווי 1000 דאלער" אויף Amazon זענען אפט פאלש, ווייל דער "ארגינעלער" פרייז איז קיינמאל נישט געווען אמת. מען זאל פריער קאנטראלירן די פרייז-היסטאריע.
- פאר א שטודענט וואס דארף נאר א בראווער (דער פראגראם מיט וועלכן מען זעט וועבזייטלעך), קען א Chromebook מיט מינדעסטנס 8 גיגאבייט ראם זיין גענוג.

פארגרעסערן ראם איז א גרינגע ארבעט:

1. קאנטראלירט וועלכע שנעלקייט ראם אייער לעפטאפ נעמט.
2. קויפט די ריכטיגע ראם.
3. שרויפט אראפ דאס הינטערשטע דעקל.
4. לייגט אריין די ראם-קארטל, שליסט צו, און צינדט אן.

א דעבאטע, Mac קעגן Windows: איין זייט האלט אז ווינדאוס האט די גרעסטע אויסוואל פון פראפעסיאנעלע פראגראמען, נאר עס איז פול מיט באגס (פעלערן) און איבעריגע זאכן. די צווייטע זייט לויבט מעק: עס איז אויסגעארבעט, און די נייע מאדעלן האלטן 15 ביז 20 שעה אויף איין באטעריע. דער חסרון איז אז מעק איז טייער, און מען קען עס כמעט נישט פארריכטן אדער פארבעסערן.



א לעפטאפ מיט Ubuntu (לינוקס) – א געפילטערטע אינסטאלאציע

א מעלדונג-סקרין פאר'ן שול

א זייער פאפולערער שמועס איז געווען ווי אזוי צו בויען א סקרין פאר א בית המדרש, מיט זמנים און מודעות. דער עצה פון רוב מיטגלידער איז נישט צו נוצן דעם בראוזער פון א "סמארט" טעלעוויזיע, ווייל ער איז פאמעלעך און מען קען אים כמעט נישט קאנטראלירן פון דער ווייטנס. בעסער איז צו קויפן א ביליגן מיני-קאמפיוטער און אים פארבינדן מיטן סקרין.

1. קויפט א געברויכטן מיני-קאמפיוטער, למשל Dell OptiPlex (א מיטגליד האט באקומען א Dell OptiPlex 3050 מיט 8 גיגאבייט ראם).

2. קויפט א ביליגע טעלעוויזיע, למשל א Toshiba 43 אינטש.

3. פארבינדט זיי מיט א HDMI קאבל (אדער DisplayPort-צו-HDMI). קוקט פריער צי די טעלעוויזיע האט שוין א DisplayPort, איידער איר קויפט אן אדאפטער.

4. שטעלט איין אין די סעטינגס פון דער טעלעוויזיע אז זי זאל זיך אלעמאל אנצינדן אויף דער לעצטער אריינגאנג ("last input").

5. פאר א סקרין וואס לויפט א גאנצן טאג, איז Windows 11 LTSC א ספעציעלע אויסגאבע פון ווינדאוס אן איבעריגע זאכן, מיט זייער ווייניג אפדעיטס) א גוטע ברירה. איידער מען אינסטאלירט עס, זאל מען אפהיטן די דרייווערס (די פראגראמלעך וואס לאזן ארבעטן די הארדוועיר) מיטן פראגראם DISM, ספעציעל ביי כינעזישע מיני-קאמפיוטערס.

ווער עס וויל נישט אליין בויען, קען נוצן א קאמערציעלע סערוויס ווי BeeZee Systems. דאס איז א באקאנטע סערוויס פאר שולן, מיט א זייער ברייטן עדיטאר צו צופאסן אלעס.

ווינדאוס: נוצליכע עצות און טריקס

- רייניגן ווינדאוס ("debloat", אראפנעמען איבעריגע פראגראמען וואס קומען מיט דער סיסטעם): די מיטגלידער רעקאמענדירן Win11Debloat, WinUtil און O ShutUp10;O&PowerShell (א פענצטער פאר באפעלן), וואס עפנט א ליסטע פון אלע אפס, און מען קלייבט אויס וואס צו אראפנעמען.

- "גאד מאד" (God Mode): א טעקע וואס ווייזט מער ווי 200 סעטינגס אויף איין ארט.

1. מאכט א נייע טעקע (פאלדער) אויפן דעסקטאפ.

2. גיבט איר דעם נאמען: GodMode.

{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}

3. עפנט די טעקע.

די מיינונגען זענען צעטיילט: טייל האלטן אז דאס איז איבערגעטריבן, ווייל זוכן אין סטארט-מעניו איז אזוי שנעל, און א ליסטע פון 200 זאכן אן סדר מאכט מער צומישט.



א Fire TV סקרין וואס מען נוצט אלס א שול-אנזאגע-טאוול

- Zip-7 (א פראגראם צו פאקן און אויספאקן טעקעס) ווייזט זיך נישט ביים רעכטס-קליקן אין Windows 11: דרוקט "Show more options", אדער Shift מיט רעכטס-קליק, און דער אלטער מעניו קומט ארויס.
- מאכן א לאקאלן באניצער (א חשבון נאר אויפן קאמפיוטער, אן א Microsoft חשבון): דער שנעלסטער וועג איז מיט צוויי באפעלן אינעם Command Prompt. אינעם סעטינגס-אפ קען מען קלייבן "I don't have this person's sign-in info", אדער אויסלעשן די ווייפיי ביים מאכן דעם חשבון.
- ווינדאוס 10 האט אויפגעהערט באקומען אומזיסטע זיכערהייט-אפדעיטס דעם 14טן אקטאבער 2025. ווער עס דארף ווייטער ווינדאוס 10, קען נוצן Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021, וואס איז געשטיצט ביז 2032.
- א ווארענונג: אן אפדעיט פון Windows 11 24H2 (KB5063878) האט געמאכט פראבלעמען ביי געוויסע SSD דרייווס ביים שרייבן גרויסע טעקעס. טייל מיטגלידער האבן גערעכנט אז מען זאל דעם אפדעיט אראפנעמען.

ווינדאוס פראבלעמען און זייערע לייזונגען

- דער סקרין ווערט שווארץ אדער פרייט איין: דרוקט Windows+Ctrl+Shift+B. דאס שטעלט איבער דעם דרייווער פון דער

גראפיק. אויב עס העלפט נישט, נעמט אראפ דעם דרייווער אינעם Device Manager און סטארט איבער. מען זאל נישט אנצייכענען דאס קעסטל "attempt to remove driver package".

• Windows Explorer (דער פראגראם וואס ווייזט די טעקעס) פאלט אוועק און עפנט זיך אליין ווידער:

1. עפנט Command Prompt אלס אדמיניסטראטאר.
2. שרייבט sfc /scannow און ווארט ביז עס ענדיגט.
3. שרייבט דערנאך dism /online /cleanup-image /restorehealth.
4. סטארט איבער דעם קאמפיוטער.

- דער לעפטאפ צינדט זיך בכלל נישט אן: פרובירט אים אנציןדן ווען ער איז אנגעשטעקט אין עלעקטרי. ביי א מיטגליד איז די באטעריע געווען אינגאנצן ליידיג. לאדנט דערנאך ביז 100 פראצענט.
- דער זייגער גייט צוריק אויף דער אלטער צייט: מסתמא איז די CMOS באטעריע (א קליינע באטעריע אויפן מאדערבארד וואס היט די צייט) שוואך.
- ווינדאוס ווייזט אז מער ווי האלב פונעם ראם איז פארנומען, אפילו ווען קיין פראגראם לויפט נישט: דאס איז א באקאנטע מאדנע זאך ביים Task Manager, ווייל ער ווייזט נישט גענוי וואס עס טוט זיך אין יענעם מאמענט. אויב דער קאמפיוטער איז נישט פאמעלעך, זאל מען זיך נישט זארגן. פאר א גענויע מעסטונג נוצט מען Process Explorer, RAMMap אדער System Informer.
- דער קאמפיוטער לאזט נישט אריין מיטן PIN אדער פאסווארט: ביי צוויי מיטגלידער איז די לייזונג געווען פשוט. אמאל האט Microsoft פארשפארט דעם חשבון צייטווייליג, ווייל עמיצער האט פרובירט אריינצוברעכן, און א טאג שפעטער האט דער פאסווארט ווידער געארבעט. דאס צווייטע מאל האט מען באקומען א איינמאליגן קאוד אין אימעיל. די עצה: האט שטענדיג א Microsoft חשבון מיט א ריכטיגן אימעיל, און היט אפ דעם BitLocker שליסל (BitLocker איז א פארשליסלונג פונעם דרייוו). עס איז געווען א דעבאטע צי א געווענליכער

היים-באניצער דארף בכלל BitLocker. אסאך מאל איז דער איינציגער רעזולטאט אז דער בעל הבית אליין קען שפעטער נישט אריין, ווייל ער האט נישט אפגעהיטן דעם שליסל. א מיטגליד האט פארגעלייגט אז דאס זאל זיין א ברירה וואס מען צינדט אליין אן, אנשטאט עס זאל זיין אנגעצונדן פון זיך אליין.

• א "שארטקאט ווירוס" אויף א פלעש-דרייוו (א USB וואס איז פול מיט שארטקאט-טעקעס, ווען מען האט אים אריינגעשטעקט אין א פובליקן קאמפיוטער):

1. מאכט א סקען מיט Windows Defender אויפן קאמפיוטער.
2. מעקט אויס אלע טעקעס מיט דער ענדונג Ink אויפן פלעש-דרייוו.
3. מעקט אויס נייע טעקעס און פאלדערס וואס דער ווירוס האט געמאכט.
4. קוקט אויך אין דער באהאלטענער טעקע "System Volume Information".

• אנטי-ווירוס: לויט רוב מיטגלידער איז Windows Defender, וואס קומט מיט ווינדאוס, גענוג פאר רוב מענטשן. Avast און Bitdefender Free כאפן א ביסל בעסער. SuperAntiSpyware איז א לייכטע צוגאב-ברירה.

• פאר נאכן א ווירוס: געווענליכע טעקעס, ווי דאקומענטן און בילדער, זענען נישט געפערליך אויב מען עפנט זיי נישט אלס פראגראמען. דערפאר קען מען זיי צוריקקאפירן נאך א ריינער אינסטאלאציע. מען זאל אבער נישט צוריק אינסטאלירן קיין פראגראם וואס מען ווייסט נישט זיכער פון וואו ער קומט.

לינוקס: פאר ווער, און ווי אזוי אנצוהייבן

לינוקס איז אן אנדערע אפערירנדע סיסטעם (דער הויפט-פראגראם וואס פירט דעם קאמפיוטער, ווי ווינדאוס), וואס איז אומזיסט און אפן-קוואל (open source, יעדער קען זען דעם קאוד). עס זענען דא פארשידענע "דיסטראס" (אויסגאבעס). צווישן די מיטגלידער איז דא א דעבאטע: איין זייט האלט אז היינט איז לינוקס גוט פאר רוב מענטשן, און טייל אויסגאבעס זענען גרינגער ווי ווינדאוס. די צווייטע זייט האלט אז לינוקס פאסט נאר פאר

פראגראמירער און מומחים, און א פשוטער באניצער זאל בלייבן ביי ווינדאוס אדער קויפן א מעק.

די פאפולערסטע אויסגאבעס:

- Ubuntu: גרינג, זעט אויס ענליך צו ווינדאוס און מעק. גוט פאר "ארבעט טאן".

- Linux Mint: גרינג, מיט א ענליכן אויסזען ווי ווינדאוס. טייל זאגן אז עס זעט אויס ווי א "נאכמאך".

- Fedora: סטאביל, גוט פאר לעפטאפס.

- Arch: נאר פאר די וואס ווילן טיף לערנען. רוב מיטגלידער רעקאמענדירן עס נישט פאר אנהייבער. א מיטגליד האט עס פארגליכן מיט אן אנהייבער וואס הייבט אן זיך איבן אינעם ערשטן טאג מיטן וועלט-מייסטער.

- AnduinOS: א אויסגאבע וואס זעט אויס ווי ווינדאוס, פאר די וואס ווילן זיך גרינג איבערשטעלן.

- RoseiteOS: א לינוקס אויסגאבע וואס צילט צו לומדים, מיט א ספרים-ביבליאטעק (Zayit) וואס ארבעט אן אינטערנעט.

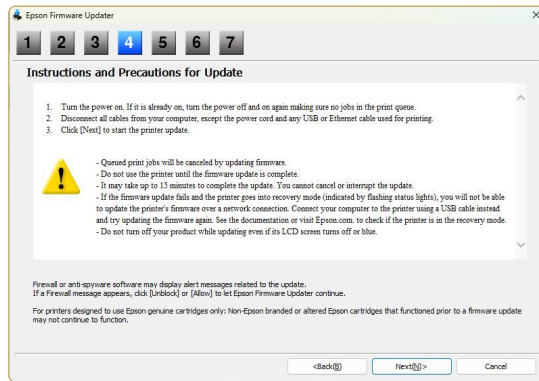
ווי אזוי צו פרובירן לינוקס אן אנרירן דעם קאמפיוטער:



אן Acer לעפטאפ – איינער פון די רעקאמענדירטע

1. נעמט א ליידניג פלעש-דרייוו.

2. דאונלאודט Linux Mint (Cinnamon) אדער Ubuntu.
 3. נוצט דעם פראגראם Rufus צו שרייבן עס אויפן פלעש-דרייוו.
 4. סטארט איבער דעם קאמפיוטער, דרוקט דעם קנעפל פאר'ן "בוט-מעניו", און קלייבט דעם פלעש-דרייוו.
 5. איר וועט ארבעטן אין א "לייוו" סעסיע, וואס ענדערט גארנישט אויפן קאמפיוטער. נאכן איבערסטארטן ווערט אלעס אויסגעמעקט.
- צוויי סיסטעמען אויף איין קאמפיוטער (דואל-בוט):
1. נוצט די ברירה "install alongside Windows" פונעם Mint אדער Ubuntu אינסטאלירער. ער שטעלט אליין דעם מעניו.
 2. אויב מעגליך, לייגט אריין א באזונדערן SSD. דאס איז גרינגער און זיכערער.
 3. קלייבט נישט "format disk", ווייל דאס מעקט אויס ווינדאוס.
- נוצליכע פראגראמען אויף לינוקס: LibreOffice (אומזיסט, נאר מיט אן אלטמאדישן אויסזען), OnlyOffice (מאדערנער, און מער צוגעפאסט צו Word טעקעס), mpv (א שניעלער ווידעא-פלעיער), און Otzaria (א ספרים-ביבליאטעק וואס ארבעט אן אינטערנעט). אויף GNOME (א פאפולערע פלאך-סביבה) איז דא אן עקסטענשאן (צוגאב) וואס הייסט ZmanBar. עס ווייזט דעם אידישן דאטום אין דער אויבערשטער ליניע.
- ווער עס האט נעטפרי ((NetFree, דארף אינסטאלירן זייער זיכערהייט-סערטיפיקאט אויף לינוקס כדי צו קענען ריכטיג נוצן דעם בראוזער. אויב א לינק פון לינוקס דאונלאוד איז פארשפארט, האבן מיטגלידער געבעטן ביי דער פילטער-פירמע אז זיי זאלן עס עפענען, און דאס האט געארבעט.



דער Epson פירמוועיר-אפדעיטער פאר א פרינטער

א מיטגליד האט אנגעהויבן בויען א לינוקס אינסטאלאציע פאר היימישע באניצער, אן אינטערנעט, צו שרייבן שיעורים און דאקומענטן אויף אלטע קאמפיוטערס. עס כולל LibreOffice, OnlyOffice, Audacity און LocalSend (טראנספערירן טעקעס אינערהאלב דער היים-ווייפיי). מיטגלידער האבן אויך באמערקט אז לינוקס לויפט פיל שנעלער אויף אלטע שוואכע קאמפיוטערס, און אזוי ראטעוועט מען מאשינען וואס מען וואלט אנדערש אוועקגעווארפן.

סאפטוועיר און טולס

- Affinity: די פירמע Canva האט אין סוף 2025 געמאכט דעם גאנצן Affinity פאקעט אינגאנצן אומזיסט. דאס זענען פראגראמען צו רעדאקטירן בילדער, צייכענען און מאכן לעיאוט, ענליך צו די פראגראמען פון Adobe. נאר די AI (קינסטליכע אינטעליגענץ) פונקציעס קאסטן געלט.
- צוזאמשטעלן PDF טעקעס: א מיטגליד האט געבויט אן אומזיסטן פראגראם וואס פאראייניגט PDF און בילדער אין איין טעקע, ווייל Adobe Reader האט דאס נישט אומזיסט.
- איבערזעצן א גאנצן וועבזייטל: ביי א מיטגליד האט Gemini געקענט איבערזעצן דעם גאנצן זייטל, ווען אנדערע AI כלים האבן נישט געקענט צוקומען צום זייטל.

- Bitwarden: אן אומזיסטער און אפענער פאסווארט-פארוואלטער (א פראגראם וואס היט אפ אלע פאסווארטן).
- Google Drive: אויב מען לייגט ארויף א טעקע מיט דער ענדונג exe. (א פראגראם), אפילו אין א זיפ-טעקע, באקומט מען א ווארענונג און די טעקע ווערט צוגעמאכט.
- שטודענטן: עס איז דא א לאנגע ליסטע פון אומזיסטע אדער פארביליגטע פראגראמען פאר שטודענטן, ווי Microsoft 365, GitHub Student Pack, Canva Education און Education.
- Gmail: אמעריקאנער באניצער קענען היינט טוישן זייער Gmail אדרעס. די אלטע אדרעס בלייבט אלס א צווייטער נאמען ((alias. פון יאנואר 2027 וועט Gmail מער נישט שטיצן "Send as" פון אנדערע אימעיל אדרעסן, ווי Outlook און Yahoo.

נעטווארק, ראוטערס און היים-סערווערס

- א ראוטער (דער מכשיר וואס פארטיילט דעם אינטערנעט אינדערהיים) מיט אן עקסטענדער (א מכשיר וואס פארלענגערט די ווייפיי): די מיטגלידער זענען מסכים אז מען זאל דאס נישט צוזאמנוצן, ווייל דער עקסטענדער מאכט די שנעלקייט פאמעלעכער. בעסער איז א "מעש" סיסטעם (כמה מכשירים וואס ארבעטן צוזאמען ווי איין נעטווארק), למשל TP-Link Deco S4.
- ביליגע "סיגנאל בוסטערס" פון Amazon לוינט זיך נישט צו קויפן.
- אויב דער ראוטער פון דער אינטערנעט-פירמע (למשל Optimum לאזט נישט צופאסן די סעטינגס, קען מען אויסלעשן זיין ווייפיי און אנשטעקן אייער אייגענעם ראוטער.
- א וויכטיגע נייעס: די FCC (די אמעריקאנער רעגירונג-אגענטור פאר קאמוניקאציע) האט פארבאטן נייע ראוטער מאדעלן וואס ווערן פראדוצירט אינדרויסן פון אמעריקע. מאדעלן וואס זענען שוין דערלויבט מעג מען ווייטער פארקויפן און נוצן, אבער כמעט אלע פירמעס, ווי TP-Link, Netgear און ASUS, פראדוצירן אינדרויסן. טייל טעכניקער האבן

געראטן צו קויפן ראוטערס יעצט. דער באשלוס ווערט דערקלערט אלס א זיכערהייט-שריט.

- א היים-סערווער (א קאמפיוטער וואס לויפט א גאנצן טאג און גיט סערוויסעס): אן אלטער לעפטאפ איז גענוג.

1. אינסטאלירט Ubuntu Server. ביים אינסטאלירן, צייכנט אן openssh-server, ווייל עס קומט נישט אליין.
2. שטעלט איין אז ווען מען מאכט צו דעם לעפטאפ זאל גארנישט געשען.
3. באגרעניצט דאס לאדנען פון דער באטעריע ביז בערך 80 פראצענט, אויב דער לעפטאפ שטיצט דאס.
4. לאזט די באטעריע אינעווייניג, אזוי ווערט זי א "רעזערוו" ווען דער שטראם גייט אוועק.
5. פאר צוגאנג פון דרויסן נוצט מען Tailscale (א פריוואטע פארבינדונג צווישן אייערע מכשירים), און פאר פראגראמען Docker מיט Dockge.
- פאר א פשוט וועבזייטל קען מען נוצן Cloudflare Pages אדער GitHub Pages אומזיסט. מען דארף נאר באצאלן פאר א נאמען (דאמעין) אויב מען וויל א באזונדערן.

באקאפס און ראטעווען פארלירענע דאטא

א שמועס וואס האט זיך באקומען אסאך אויפמערקזאמקייט האט געווארנט: אסאך כשר'ע טעלעפאנען האבן נישט קיין Google סינכראניזאציע, און דערפאר ווערן קאנטאקטן און בילדער פארלוירן ווען דער טעלעפאן פאלט אריין אין וואסער אדער צעברעכט זיך. א טעלעפאן-פארריכטער האט געזאגט אז דאס טרעפט זיך ביי אלע מאדעלן, אריינגערעכנט Exalt און TCL Flip 2.

1. שטעלט איין דעם טעלעפאן אז בילדער זאלן אפגעהיטן ווערן אויפן SD קארטל.
2. עקספארטירט (ארויסגעבן אין א טעקע) די קאנטאקטן כאטש איינמאל א חודש.
3. קאפירט די טעקעס אויף א קאמפיוטער אדער אריין אין א Google חשבון.

4. נעמט קיינמאל נישט ארויס א SD קארטל מיט כח. א מיטגליד האט אזוי פארלוירן מער ווי 3,000 טעקעס.

שיקן א בילד אדער קאנטאקט פון טעלעפאן צו אייער אימעיל דורך SMS ארבעט שוין נישט ביי אסאך אמעריקאנער פירמעס (T-Mobile, T;AT& Boost און נאך). א מעגליכע אנדערע ברירה איז צו שיקן צו א Google Voice נומער.

א קאליע SD קארטל:

1. קוקט וואס פאר א פעלער-מעלדונג קומט ארויס.
2. קוקט צי דאס קליינע שלאס-קנעפל אויפן קארטל איז נישט פארשלאסן.
3. פרובירט פריער chkdisk (א פראגראם פון ווינדאוס וואס פארריכט פעלערן אויפן דרייוו).
4. נוצט Recuva אדער DMDE, וואס זענען אומזיסטע פראגראמען צו ראטעווען טעקעס.
5. אויב דער דרייוו איז פיזיש צעבראכן, זענען דא פראפעסיאנעלע מומחים, למשל אין בארא פארק און ירושלים, וואס מען באצאלט.

ביי א געשעפט-קאמפיוטער דארף מען אפהיטן נישט נאר די דאקומענטן, נאר אויך די לייסענס-קאודס פון די פראגראמען און די QuickBooks טעקעס. אגב, א מיטגליד האט אריינגעלייגט א טויטן NVMe דרייוו אין פרידזשידער, און עס האט טאקע געהאלפן אויף א קורצע צייט צו קאפירן די טעקעס. אנדערע האבן אבער באמערקט אז דער טריק איז באשטימט פאר אלטע דרייווס מיט באוועגליכע טיילן, און מען דארף זיך נישט פארלאזן אויף אים. די הויפט-לעקציע פון אלע מיטגלידער: א באקאפ דארף מען מאכן איידער עפעס פאסירט, און עס איז כדאי צו האבן א באקאפ פון באקאפ. פריוואטע דאטא לייגט מען נישט ארויף אויף אן אומזיסטן קלאוד (אפהיטונג אויף א פירמע'ס סערווער דורכן אינטערנעט) אן פארשליסלונג.

פראגראמירונג און וועב־אנטוויקלונג

א פלאץ פאר די וואס שרייבן קאוד

ביי JTech Forums שמועסט מען נישט נאר וועגן כשר'ע טעלעפאנען און פילטערס. א היפשע צאל מיטגלידער זענען אליינס פראגראמירער (מענטשן וואס שרייבן קאוד, ד.ה. די אנווייזונגען וואס זאגן דעם קאמפיוטער וואס צו טון). פאר זיי האט דער פארום צוויי באזונדערע אפטיילונגען.

די ערשטע איז "פראגראמירונג און אנטוויקלונג". דארט שמועסט מען וועגן שרייבן קאוד, טרעפן און פאררעכטן פעלערן (דאס הייסט "דיבאג'ינג"), און אויפהאלטן פראגראמען. די מאדערעטיארס האבן קלאר געשטעלט א כלל: ווער עס פארעפנטלעכט א פראגראם אדער אן אפ, דארף אנגעבן די ווערסיע, דעם מקור-קאוד (די ארגינעלע אנווייזונגען פונעם פראגראם), אויף וועלכע מכשירים עס ארבעט, און וואס עס קען נאך נישט. פראבלעמען מיט סים קארטלעך אדער סעלולער סערוויס געהערן אין אן אנדער אפטיילונג.

די צווייטע איז "וועב־אנטוויקלונג", וואס באהאנדלט בויען וועב־זייטלעך און וועב־אפליקאציעס. דאס נעמט אריין ביידע זייטן: דער "פראנט-ענד" איז דאס וואס דער באזוכער זעט אויפן סקרין, און דער "בעק-ענד" איז די ארבעט וואס גייט פאר הינטער די קוליסן אויפן סערווער. שאלות וועגן "האסטינג" (דינגען א פלאץ אויף א סערווער וואו דער זייטל זאל וואוינען) פירט מען איבער צו דער אפטיילונג פון סערווערס און נעטווערקס.

די Ctrl-Shift-Esc אפטיילונג

אן אייגנארטיגע אפטיילונג אינעם פארום הייסט Esc, Shift, Ctrl. זי איז פארבונדן מיט א בלאג (א פערזענליך וועבזייטל מיט ארטיקלען) פון א

מיטגליד, וואס טראגט דעם זעלבן נאמען. דער בלאג איז צעטיילט אויף דריי טיילן:

• "Typed with T9": רעצענזיעס (אפשאצונגען) פון פשוטע און כשר'ע טעלעפאנען.

• "Dialing Down": אנווייזונגען ווי אזוי צו לעבן מיט ווייניגער טעכנאלאגיע.

• "In Plaintext": טעכנישע ארטיקלען וועגן Linux, Android און טעכנאלאגיע־נייעס.

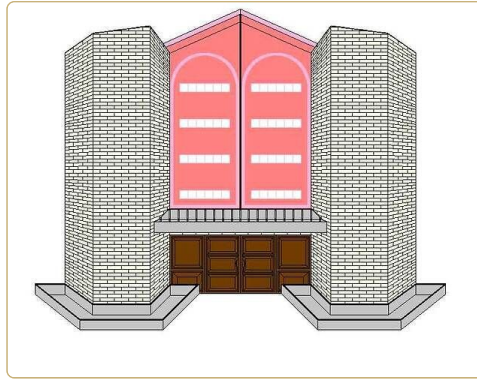
דער ספעציעלער פונקט איז די פארבינדונג צווישן בלאג און פארום. דער פארום לויפט אויף א פראגראם וואס הייסט Discourse, און דורך אן "עמבעד" פונקציע (אריינשטעלן איין זייטל אין אן אנדערן) ווערט יעדער נייער ארטיקל אויפן בלאג אויטאמאטיש א נייער שמועס אין דער אפטיילונג. וואס מען ענטפערט דארט, באווייזט זיך צוריק אויפן בלאג אלס קאמענטאר. מען בעט די לייענער צו בלייבן ביים ענין פון יענעם ארטיקל.

ביים אויפשטעלן דעם בלאג זענען ארויסגעקומען צוויי פראבלעמען, און זייערע לייזונגען קענען נוצן יעדן וואס בויט אזא סיסטעם:

• פראבלעם: דער פארום האט געוויזן "404" (א מעלדונג אז דער זייטל איז נישט געפונען געווארן) אנשטאט דעם ארטיקל. דער סיבה: דער בלאג איז געווען אויף GitHub Pages, וואס אונטערשיידט צווישן גרויסע און קליינע לאטיינישע אותיות אינעם לינק, בשעת Discourse מאכט אויטאמאטיש אלע אותיות קליין. לייזונג: מען האט אריבערגעפירט דעם בלאג צו Cloudflare Pages, וואס קוקט נישט אויף גרויסע אדער קליינע אותיות.

• פראבלעם: ווען די פארום־קאמענטארן זענען אריינגעשטעלט געווען אויף א צווייטן דאמעין, האט מען זיך נישט געקענט אריינלאגן. דאס קומט ווייל היינטיגע בראוזערס בלאקירן "קוקיס" פון א דריטן צד (קליינע פייל וואס האלטן אין זינען אז מען איז אריינגעלאגט) ווען זיי קומען פון אן אנדערן דאמעין. דאס איז א באוואוסטע שוועריגקייט ביי אזעלכע אריינגעשטעלטע סיסטעמען.

א מיטגליד וואס האט געוואלט אויפשטעלן א פערזענליך בלאג, האט מען רעקאמענדירט Ghost, א פלאטפארמע וואס איז ספעציעל געמאכט פאר בלאגס.



א D3-צייכענונג פון א שול-אריינגאנג, פאר א שול-וועבזייט

די יסוד-מכשירים: VS Code, Git און GitHub

דער פארום האט עטליכע פירערס פאר אנהייבער. דער מערסט-רעקאמענדירטער פראגראם צו שרייבן קאוד איז VS Code. מען לאדנט אים אראפ פון code.visualstudio.com. דאס איז אן "IDE" (א פראגראם וואס פאראייניגט אין איין פלאץ שרייבן, פרובירן און פאררעכטן קאוד). אין דער זייטיגער באלקע זעט מען פינף הויפט-אייקאנס: דעם פייל-אויסקלייבער, זוכן, "סאורס קאנטראל" (נאכפאלגן ענדערונגען אין קאוד), לויפן און דיבאגן, און "עקסטענשנס" (צוגאבן וואס ברייטערן אויס דעם פראגראם).

די מיטגלידער רעקאמענדירן די צוגאבן Prettier (מאכט דעם קאוד אויטאמאטיש ציכטיג), GitLens, Python, Java, Jupyter, און ספעציעל Live Server, וואס ווייזט גלייך אויפן קאמפיוטער ווי דער וועבזייטל זעט אויס ביים ארבעטן.

Git איז א פראגראם וואס היט אויף יעדע ענדערונג אין קאוד, אזוי אז מען קען אלעמאל צוריקגיין צו א פריערדיגע ווערסיע. GitHub איז א וועבזייטל

וואו מען האלט דעם קאוד אויף דער אינטערנעט. דער פירער פאר אנהייבער שרייבט:

1. מאכט אן אקאונט אויף GitHub, און אינסטאלירט VS Code און Git.
 2. שטעלט איין אייער נאמען מיטן באפעל `git config --global user.name`, און אייער אימעיל מיטן באפעל `git config --global user.email`.
 3. מאכט א נייע "רעפאזיטארי" (א מאפע פאר א פראיעקט) אויף GitHub. קלייבט אויס צי זי זאל זיין עפנטלעך אדער פריוואט, און לייגט צו א README פיייל (א באשרייבונג פונעם פראיעקט).
 4. לייגט צו א פיייל וואס הייסט `.gitignore`. ער זאגט פאר Git וועלכע פיייל ער זאל נישט ארויפשיקן, למשל צייטווייליגע פיייל אדער געהיימע שליסלען.
 5. עפנט די מאפע אין VS Code און הייבט אן נאכפאלגן די ענדערונגען.
- ווער עס וויל מאכן א פערזענליך וועבזייטל אומזיסט דורך GitHub Pages, דארף רופן די רעפאזיטארי גענוי מיטן נאמען פון זיין אקאונט, מיט `github.io` אין סוף. זי מוז זיין עפנטלעך.

אויף דעם איז געווען א קליינע דעבאטע: פארוואס דארף מען בכלל אן IDE, אויב מען קען אלעס טון דורך שרייבן באפעלן אין א "טערמינאל" (א פענצטער וואו מען שרייבט באפעלן מיט טעקסט)? די וואס האלטן פון IDE זאגן אז עס פארבט אן דעם קאוד, ווייזט פעלערן בשעת מען שרייבט, און פארענדיגט אויטאמאטיש. א צווייטער האט צוגעלייגט אז היינט איז דער גרעסטער מעלה די קינסטליכע אינטעליגענץ (AI) וואס שרייבט קאוד גלייך אינעם פראגראם. דער אנדערער צד האט געענטפערט אז ער קומט גאנץ גוט אויס אן דעם.

קלענערע מכשירים וואס מיטגלידער האבן געבויט

א סך מיטגלידער שרייבן Google Apps Script (א קאוד-סיסטעם פון Google וואס לויפט אויף זייערע סערווערס און ארבעט צוזאמען מיט Gmail, Sheets, א.א.וו.). צו רעדאגירן אזא קאוד פונעם טעלעפאן איז זייער שווער. דערפאר

האט מען רעקאמענדירט clasp, א מכשיר וואס לאזט ארבעטן מיט די סקריפטס פונעם קאמפיוטער. די טריט:



א באנער פארן כשר'ן TIQ טעלעפאן אויף א וועבזייט

1. אינסטאלירט עס מיטן באפעל `npm install -g clasp@ google/clasp`.
 2. לאגט אריין מיט `clasp login`.
 3. נעמט אראפ דעם סקריפט מיט `clasp clone` און דעם סקריפט'ס אידענטיפיקאציע-נומער.
 4. רעדאגירט די פייל אין יעדן פראגראם וואס איר ווילט.
 5. שיקט צוריק די ענדערונגען מיט `clasp push`.
 6. מאכט א נייע ווערסיע מיט `clasp version`.
 7. געפינט דעם נומער פון דער עקזיסטירנדער פארעפנטלעכונג מיט `clasp deployments`.
 8. דערהיינטיגט זי מיט `clasp deploy -i` און דעם נומער. אזוי בלייבט דער לינק דער זעלבער און עס ווערט גארנישט צובראכן.
- אנדערע מכשירים וואס מיטגלידער האבן געטיילט:
- PythonAnywhere (א דינסט וואו מען קען אומזיסט לויפן קליינע Python פראגראמען) פארלאנגט יעצט יעדן חודש מען זאל דריקן א קנעפל, אנדערש פאלט דער פראגראם אראפ. א מיטגליד האט געשריבן א סקריפט וואס טוט דאס אויטאמאטיש.

- א Python סקריפט וואס מאכט "צוויי-שטאפלדיגע" זיכערהייט-קאודס (די זעקס-ציפערדיגע קאודס וואס מען דארף צולייגן צום פאסווארט). ער ארבעט אן אינטערנעט, און דאס איז נוצליך פאר וועמען עס האט נישט קיין סמארטפאון. דער זייגער פונעם מכשיר מוז אבער זיין פונקטליך, און מען דארף גוט אויפהיטן דעם פייל, ווייל ער האלט די שליסלען.
- א סקריפט צו ריינמאכן קאנטאקטן: ער מעקט אויס דאפלטע נומערן, פאראייניגט עטליכע קאנטאקט-פייל, נעמט ארויס קאנטאקטן פון א טעלעפאן וואס קען זיי נישט עקספארטירן, און לייגט צו "+1" פאר אמעריקאנער נומערן.
- א קליין וועבזייטל וואס ווייזט אלע פראיעקטן וואס לויפן יעצט אויפן אייגענעם קאמפיוטער. אזוי דארף מען נישט יעדעס מאל אריינשרייבן דעם אדרעס.
- א מיטגליד האט געזוכט א ביליגערע ברירה צו Replit, א באצאלטע אנליין קאוד-דינסט. מען האט אים געעצהט צו לויפן אלעס אויפן אייגענעם קאמפיוטער מיט פראגראמען ווי XAMPP.

בויען וועבזייטלעך: פלאטפארמעס און עצות

א גרויסע דעבאטע איז געווען צי מען זאל בויען א זייטל פון אנהייב, אדער נוצן א גרייטן "פריימווארק" (א יסוד-געבוי וואס קומט שוין מיט די נויטיגע טיילן). רוב מיטגלידער האבן געהאלטן אז פאר א בלאג אדער א פשוטן זייטל לוינט זיך צו נוצן א גרייטע פלאטפארמע ווי Astro. זי קומט שוין מיט סדר אין ארטיקלען, צייכנס צו סארטירן און אנדערע נוצליכע זאכן, און מען דארף נישט אויפשטעלן דאס ראד פון ני. דער אנדערער צד האט געזאגט אז ווען מען בויט אליינס, האט מען מער קאנטראל.

פאר א געשעפט-זייטל וואו מען פארקויפט סחורה, האט מען פארגליכן צוויי סיסטעמען:

- WooCommerce: אומזיסט און אפן, מען קען עס שטארק צופאסן, אבער עס איז מער קאמפליצירט.
- Shopify: באצאלט, אבער גרינגער פאר א פשוטן מענטש.

ביי א קליינעם בודזשעט פון עטליכע הונדערט דאלאר האט מען דעבאטירט צי עס לוינט זיך צו שרייבן אייגענעם קאוד, אדער בעסער צו נוצן א גרייטן מוסטער ווי Shopify אדער Wix. איינער האט דערציילט אז ער האט געבעטן \$4,500 פאר א פולן קויף-זייטל.

וועגן "SEO" (מאכן אז דער זייטל זאל ארויסקומען הויך אין Google האבן מיטגלידער געזאגט אז דאס איז דער שווערסטער טייל פון וועב-ארבעט, ווייל עס טוישט זיך כסדר. מען הייבט אן מיט אויסגעפינען וועלכע ווערטער מענטשן זוכן. דאס קען מען זען אין די פארשלאגן וואס Google ווייזט ביים שרייבן. נאכדעם שטעלט מען די ווערטער אריין אינעם טיטל און אינעם לינק.

ביים קויפן א "דאמעין" (א וועבזייטל-נאמען ווי example.com) ערקלערט מען: ICANN איז דער וועלט-ארגאניזאציע וואס פירט די גאנצע מערכה. איין פירמע פירט יעדע ענדונג; פאר .com, למשל, איז דאס Verisign. די געשעפטן וואס פארקויפן די נעמען צום עולם זענען פירמעס ווי GoDaddy אדער Cloudflare. מערערע מיטגלידער רעקאמענדירן Cloudflare איבער Squarespace.



א פשוטער קאלקולאטאר, געשריבן אלס א קאוד-פראיעקט

פידבעק אויף וועבזייטלעך

איינע פון די מערסט-נוצבארע פונקציעס פונעם פארום איז אז מיטגלידער שטעלן ארויף זייערע וועבזייטלעך און דער עולם גיט זיי ערליכע מיינונגען. צווישן די זייטלעך: א שול אין קליוולענד, אן ארגאניזאציע פאר טעראפי

פאר קינדער, כשר'ע טעלעפאן-געשעפטן, און פערזענליכע "פארטפאליא"-זייטלעך (א זייטל וואס ווייזט די ארבעט פון א מענטש). אפטמאל האט דער אנטוויקלער פאררעכט די פעלערן נאך בשעת'ן שמועס.

די געווענליכע עצות וואס חזון זיך איבער:

- א זייטל דארף גוט אויסזען אויפן טעלעפאן, נישט נאר אויפן קאמפיוטער; למשל צו לאזן גענוג פלאץ ארום די טעקסטן.
- דער טעקסט מוז זיין קלאר צו לייענען אויף א בילד. די לייזונג איז א פינצטערע שיכט איבערן בילד.
- דאס קנעפל פאר א נדבה אדער א קויף דארף זיין בולט, נישט באהאלטן אין סוף זייטל.
- מען זאל נישט לאזן ליידיגע אפטיילונגען אדער פרובירונג-טעקסטן.
- קנעפלעך וואס ארבעטן נישט, אדער א "0" אויפן קויף-קאשיק, מאכן א שלעכטן רושם.
- מען זאל נישט איבערטרייבן מיט אנימאציעס וואס באוועגן זיך ביים סקראלן. איינע האבן דאס ליב, אנדערע האלטן עס פאר איבעריג.
- א געשעפט-זייטל זאל זיין אויף אן אייגענעם דאמעין, נישט אויף אן אומזיסטן אונטער-נאמען.

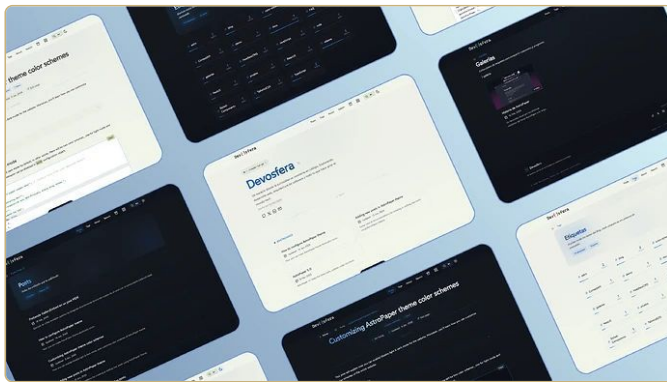
א דעבאטע איז אויפגעקומען וויפיל א שיינער זייטל העלפט טאקע פארקויפן. איינער האט שטארק געהאלטן אז א שיי-געמאכטער זייטל און פאקונג ברענגען קונים דורך מויל-צו-מויל. אנדערע האבן געזאגט אז ביי א ביליגן פראיעקט טראכט מען צו פיל.

עס איז אויך דא א לאנגער שמועס וואו מיטגלידער טיילן די שענסטע און מערסט-שעפערישע וועבזייטלעך וואס זיי טרעפן. למשל א זייטל וואס בויט איבער א גאנצע אלטע Windows אינעם בראוזער, און א זייטל וואס ווייזט וויפיל אינפארמאציע יעדער בראוזער גיט אוועק פאר יעדן זייטל וואס מען באזוכט. ווען דער פארום האט זיך באנייט, האט מען געלויבט זיין נייע באוועגלעכע הינטערגרונט.

זיכערהייט ביי וועבזייטלעך

מיטגלידער האבן געבעטן דעם עולם צו פרובירן צי זייערע אייגענע זייטלעך זענען זיכער. דאס הייסט "פענעטרעישן טעסטינג": פרובירן מיט רשות צו געפינען שוואכקייטן, כדי זיי צו פארריכטן. ביי איין זייטל פאר טעראפיע האט מען געפונען אז דאס אריינלאגן איז שטארק, אבער די ארומיגע סיסטעמען זענען שוואכער. מען האט אויך דערמאנט אז געזונט-אינפארמאציע מוז זיין לויט די אמעריקאנער געזעצן ((HIPAA. ביי א פראיעקט וואס איז געבויט געווארן מיט AI האט מען געפונען אז רוב זאכן קוקן ריין אויס.

א פראקטישער פאל איז געווען א WordPress קויף-זייטל וואס איז אנגעשטעקט געווארן מיט שעדליכע ווירוסן. די סימנים: א פאלשע "Cloudflare" באשטעטיגונג ביים אריינלאגן, א צוגאב וואס האט זיך אליינס אפגעשטעלט, און קנעפלעך וואס זענען פארשוואונדן. דער סיבה איז געווען אז די פירמע וואס האט געפירט דעם זייטל האט געפאלגט פאלשע אנווייזונגען פון יענער מעלדונג. די עצה:



א וועבזייט-טעמפלעיט געוויזן אויף עטליכע טאבלעטס

1. פארזיכערט אז איר האט נאך אדמיניסטראטאר-צוטריט.
2. זוכט א ריינע "בעקאפ" (א קאפיע פונעם זייטל פון פאר דער אנשטעקונג) און שטעלט אים צוריק.
3. אינסטאלירט א זיכערהייט-צוגאב ווי Wordfence און לאזט אים דורכזוכן דעם זייטל.

4. טוישט אלע פאסווערטער.

א לאנגע דעבאטע איז געווען צי א Google Apps Script וואס דינט אלס א GroupMe "באט" (אן אויטאמאטישער ענטפערער אין א גרופע) איז זיכער, אויב זיין לינק איז אפן פאר יעדן. איין צד: אויב קיינער ווייסט נישט דעם לינק און מען קאנטראלירט די אידענטיפיקאציע פון דער גרופע, איז עס גענוג. דער אנדערער צד: ווער עס האט דעם לינק קען אים נוצן. די עצה איז געווען: האלטן א געהיימען שליסל, און ערלויבן נאר באשטימטע גרופעס און באשטימטע באנוצער. די מסקנא: דאס איז א ברירה. GroupMe איז שנעלער; א סיסטעם דורך Google Voice איז לאנגזאמער, אבער מער אפגעזונדערט.

אידישע פראיעקטן: זמנים און לוח

עטליכע מיטגלידער בויען מכשירים פאר אידישע צוועקן:

- א פראיעקט פאר זמנים און לוח, וואס זאל ארבעטן אינגאנצן אן אינטערנעט.
- א מחשבון פאר דעם מולד, לויט די חשבונות פונעם רמב"ם אין הלכות קידוש החודש. ער רעכנט אויס דעם מולד פאר יעדן יאר פון 1 ביז 6000, און שרייבט אפילו אויס די הכרזה אויף אידיש פאר'ן גבאי.
- א פראגראם וואס מאכט א שול-לוח פון זמנים, מיט Hebcal (אן אומזיסטע אינטערנעט-דינסט וואס גיט זמנים און אידישע דאטעס). דא איז ארויסגעקומען א פעלער: אמאל גיט Hebcal נישט צוריק א געוויסע זמן, למשל הנץ אדער פלג המנחה, און דער פראגראם פאלט. די לייזונג: פאר מען נוצט א זמן, קאנטראלירט מען צי ער איז בכלל דא. אלס ברירה האט מען רעקאמענדירט דעם KoshJava צוגאב פאר א לוח, הגם ער האט שוועריגקייטן ביי עיבור-יארן.

אפס פאר פשוטע און פליפ-פאן טעלעפאנען

ווייל א סך מיטגלידער נוצן פליפ-פאנס (טעלעפאנען וואס מאכן זיך צו, מיט קנעפלעך), שמועסט מען וועגן אפס וואס מען קען באדינען מיט די פייל-קנעפלעך אן א טאטש סקרין. א מיטגליד האט פארעפנטלעכט Softkey

Engine, וואס לאזט אנטוויקלער צולייגן צו זייערע אפס שטיצע פאר די זייטיגע קנעפלעך פון אזעלכע טעלעפאנען.

א צווייטער אנטוויקלער האט געשמועסט וועגן מאכן א "ביבליאטעק" (א גרייטער שטיק קאוד וואס אנדערע קענען אריינשטעלן אין זייערע אפס) פאר פליפ-פאן באדינונג. מען האט אויסגעפירט אז אזא ביבליאטעק קען העלפן ביי נייע אפס, אבער נישט צופאסן עקזיסטירנדע אפס. ער האט אויך געזאגט אז ער ציטערט אים צו מאכן אינגאנצן אפן, ווייל אמאל האט מען געקאפירט זיין ארבעט.

ביי א פשוטער אפ פאר א פליפ-פאן, אן קיין סך באדינונג, האט מען געפרעגט צי מען זאל נוצן די אלטע XML מעטאד אדער די נייע Jetpack Compose. דער מסקנא: פאר שנעלע און פשוטע ארבעט איז די אלטע מעטאד פראקטישער. מען קען אויך מישן ביידע.

לערן-מקורות

ווער עס וויל לערנען בויען Android אפס, האט מען רעקאמענדירט:

- די אפיציעלע קורסן פון Google.
- א קורס אויף Udemy.
- א פרייער קורס פון 60 שעה אויף freeCodeCamp.

אבער דא איז געווען א דעבאטע. א מיטגליד וואס קען שוין Python און JavaScript האט געזאגט אז די לאנגע קורסן הייבן אן צו נידעריג. ער האט נאר געדארפט לערנען די זאכן וואס זענען ספעציעל פאר Android, ווי Gradle (דער סיסטעם וואס שטעלט צוזאמען די אפ) און Jetpack Compose (דער נייער סיסטעם צו בויען וואס מען זעט אויפן סקריין). ער האט באנוצט AI צוזאמען מיט לערנען די יסודות. אנדערע האבן געהאלטן אז א פארמעלער קורס, אפילו פון 50 שעה, גיט א טיפערן פארשטאנד ווי צעשפרייטע קורצע ווידעאס.

אין אלגעמיין ווייזט די אפטיילונג א חברה וואס העלפט זיך איינער דעם אנדערן: מען טיילט קאוד, מען פרעגט, מען באקומט ערליכע מיינונגען, און אפטמאל ווערט א פראיעקט בעסער נאך בשעת'ן שמועס.

אלגעמיינע טעכנאלאגיע: פראגעס, אנטדעקונגען און דעבאטעס

די אפטיילונג "אלגעמיינע טעכנאלאגיע" אויפן פארום איז דער ארט פאר שמועסן וואס פאסן נישט אריין אין קיין ספעציפישע קאטעגאריע. אין די אנגעפערטע הקדמה-שניר (א שניר וואס בלייבט שטענדיג אויבן) ערקלערן די מאדערייטארס די כללים: פראגעס וועגן פראגראמירן גייען אין דער אפטיילונג פאר פראגראמירונג און אנטוויקלונג, פירערס וואס מען האט שוין דורכגעקוקט גייען אין דער אפטיילונג פאר גידס, און פראבלעמען מיט סעלולער סערוויס און סים קארטלעך (דאס קליינע קארטל וואס פארבינדט דעם טעלעפאן מיט דער פירמע) גייען אין דער אפטיילונג פאר סעלולער סערוויס. אלעס אנדערש קומט אהער: ווארענונגען, מציאות, ביזנעס-פראגעס, הלכה-דיסקוסיעס און הייסע דעבאטעס.

שווינדלען און אנליין זיכערהייט

אינעם פון די וויכטיגסטע טעמעס וואס קומט כסדר צוריק זענען ווארענונגען קעגן שווינדלערס. דער פארום האט באשריבן עטליכע סארטן:

- "טעכנישע הילף" שווינדלען: א שווינדלער רופט אן און גיט זיך אויס פאר PayPal, Amazon, Microsoft, אדער א באנק. ער דרוקט אויפן מענטש ער זאל אינסטאלירן AnyDesk (א פראגראם וואס לאזט אן אנדערן מענטש פון דערווייטנס קאנטראלירן דעם קאמפיוטער). דערנאך גנביעט ער געלט אדער אינפארמאציע. די עצה: לאזט קיינמאל נישט א פרעמדן אריין אין אייער מכשיר. רופט אליין די אפיציעלע נומער פון דער פירמע, און גיט קיינמאל נישט אוועק קיין פאסווארט אדער קאוד. א שווינדלערס AnyDesk נומער קען מען מעלדן ביי anydesk.com@abuse.
- פאלשע צדקה-זייטלעך: א מיטגליד האט אנטדעקט א וועבזייטל וואס האט אויסגעזען פונקט ווי דאס עכטע זייטל פון אדירי התורה. דער איינציגער אונטערשייד איז געווען צוויי אותיות אינעם נאמען. דאס זייטל

- איז געווען בלויז דריי טעג אלט, און די נדבות זענען אריין צום שווינדלער. מיטגלידער האבן עס געמעלדן ביי דער פירמע וואו דאס זייטל איז געווען אויפגעשטעלט, ביי Google און ביי Microsoft.
- פאלשע טעקסטן (מען רופט עס "סמישינג", פשינג דורך טעקסט): א טעקסט וועגן א "פארקינג שטראף" פון 6.99 דאלאר איז ארומגעגאנגען, און די פאליציי האט עס אויסגעפארשט.
 - פאלשע ווארענונגען אויפן קאמפיוטער: פאלשע לינקס אין נאמען פון "קול מבשר" זענען אויסגעשטעלט געווען ווי א ווארענונג פון Windows Security, מיט א פאלשע טעלעפאן נומער.
 - PayPal רעכענונגען: א בליץ-בריוו (אימעיל) האט געזאגט אז מען האט באצאלט 896 דאלאר פאר אן iPhone, און מען זאל אנרופן א נומער. די אימעיל איז טאקע געקומען פון PayPal'ס עכטע סיסטעם. די שווינדלערס האבן אויסגענוצט PayPal'ס אייגענע מעגליכקייט צו שיקן רעכענונגען, און אריינגעשטעלט זייער טעלעפאן נומער אינעם טעקסט. די לינקס זענען געווען עכט; נאר די נומער איז געווען דער שווינדל.
 - "איבערצאל" שווינדל: איינער גיט זיך אויס פאר א קינסטלער וואס וויל באצאלן פאר א פראיעקט. ער שיקט א טשעק מיט מער געלט ווי נויטיג, און בעט מען זאל אים צוריקשיקן דעם "איבעריגן". שפעטער קומט דער טשעק צוריק אן דעקונג. די עצה: נעמט נישט אן קיין טשעקס אין אזעלכע פאלן.
 - "מציאות" אויף WhatsApp: מיטגלידער האבן געווארנט אז אסאך "היימישע" סטאטוסן וואס צייגן מציאות מאכן געלט פון רעקלאמעס און קאמיסיעס. אפטמאל פירן זיי צו זייטלעך מיט א העכערן פרייז, און עס איז אויפגעקומען א שאלה פון אונאה (פארלאנגען צופיל). למשל, א לעפטאפ וואס איז אויסגערופן געווען ווי "אינטעל 8-קאר" איז באמת געווען א שוואכע מאדעל. דער כלל: קויפט לעפטאפס נאר פון דער פאבריק אליין אדער פון גרויסע געשעפטן ווי Best Buy, Newegg און H;B& Amazon. מיינט אויס פרעמדע פארקויפערס אויף Amazon. אפילו ביי באקאנטע מציאה-זייטלעך דארף מען אליין נאכקוקן דעם פרייז, ווייל דער "ארגינעלער פרייז" איז אפט אויפגעבלאזן.

עס איז אויך אויפגעקומען א געשיכטע וועגן Yeshiva World News, וואו א פרעמדער האט ארויפגעשטעלט א זייטל מיט איראנער פראפאגאנדע. עס האט זיך ארויסגעשטעלט אז דאס איז נישט געווען קיין ריכטיגער איינברוך. א פאסווארט פאר א טעכנישן אריינגאנג איז געווען אפן פאר יעדן, און דער רעשט פונעם סיסטעם איז געבליבן גאנץ.

א פירער: מעלדן א שווינדל-זייטל און באזייטיגן א פארשפארטן סקריין

ווען מען טרעפט א שווינדל-זייטל, פירט זיך אזוי:

1. קוקט נאך ווער עס האלט דאס זייטל, דורכן ICANN Lookup זייטל (א פובליקע דאטא-באזע פון וועבזייטל-נעמען).
2. מעלדט עס ביי Google Safe Browsing.
3. מעלדט עס ביי Microsoft דורך זייער "רעפארט אנסעיף סייט" מכשיר.
4. אויב די פירמע וואס האלט דאס זייטל ענטפערט נישט אין צוויי ביזנעס-טעג, קען מען זיך ווענדן צו ICANN.

א שווינדל-פראגראם קען זיך אמאל אנכאפן איבערן גאנצן סקריין און נישט לאזן מען זאל עס צומאכן. אן ארט ביישפיל איז א פאלשער "PC App Store". דעמאלט:



א Samsung פליפ-פאן, אפען

1. פרובירט Alt+Tab צו גיין צו אן אנדער פענסטער.

2. פרובירט Win+Tab צו עפענען א נייעם "ווירטועלן דעסקטאפ" (א באזונדערע ארבעטס-פלאץ).
3. אויב דאס העלפט נישט, לאזט א טעכניקער אפשטעלן דעם פראגראם וואס הייבט זיך אן מיטן קאמפיוטער, און דערנאך אנהייבן דעם קאמפיוטער פון ני.
4. מעקט אויס דעם פראגראם דורך Control Panel.
5. לאזט לויפן א סקען מיט Windows Defender און מיט דער פרייער ווערסיע פון Malwarebytes.

די דעבאטע: וואס איז בעצם א "כשר'ער טעלעפאן"?

דאס איז געווען איינע פון די פאפולערסטע שנירלעך, מיט איבער 140 תגובות. דער וואס האט עס אנגעהויבן האט געפרעגט פארוואס דער אויסזען פונעם טעלעפאן (קנעפלעך, פליפ-פאן) ווערט באטראכט אלס וויכטיגער ווי וואס דער טעלעפאן קען טאקע טון, אז מען קען דאך יעדן Android טעלעפאן פילטערן אויפן זעלבן אופן.

מיטגלידער האבן אויסגערעכנט מדרגות פון שמירה, פון די שוואכסטע ביז די שטרענגסטע:

1. בלויז א די.ען.עס. פילטער (א פילטער וואס בלאקירט זייטלעך לויט זייער נאמען).
2. אן עס.די.עס. פראפיל (א סיסטעם וואס לאזט פון דערווייטנס באשטימען וואס מען מעג טון אויפן טעלעפאן) מיט די.ען.עס. פילטערונג.
3. א פולער עס.די.עס. מיט א וי.פי.ען. פילטער (וואס פירט דורך אלע אינטערנעט באוועגונג דורך א פילטער) און איבערקוקן.
4. א סמארטפאון מיט א ספעציעלן כשר'ן ראם (א ספעציעלע ווערסיע פון דער אפערירונג-סיסטעם, וואו די שמירה איז אריינגעבויט אינעם סיסטעם אליין).
5. א פליפ-פאן מיט אזא כשר'ן ראם.
6. א מכשיר וואס קען נאר רעדן און טעקסטן.
7. א מכשיר וואס קען נאר רעדן.

א מיטגליד האט פארגעלייגט דריי מאסשטאבן: וויפיל דער טעלעפאן איז טעכניש פארשפארט, וויפיל ער איז אומבאקוועם (כדי מען זאל נישט אפהענגיג ווערן), און וויפיל ער זעט אויס אנדערש פון א סמארטפאון, ווייל אויך דאס געזעלשאפטליכע בילד איז וויכטיג. אנדערע האבן געטענהט אז "כשר" איז מערסטנס א געזעלשאפטליכע זאך: א טעלעפאן וואס מען שעמט זיך נישט ארויסצונעמען פאר א מענטש וואס ערווארט צו זען א כשר'ן טעלעפאן. א דריטע מיינונג האט אונטערגעשטראכן אז "כשר" און "נישט-סמארט" זענען צוויי באזונדערע זאכן. כשר מיינט אז דער אינהאלט איז הלכה'דיג ערלויבט, און דא זענען דא מחלוקות צי נאר רעדן און טעקסטן איז כשר, אדער אויך א בראוזער מיט א רשימה פון ערלויבטע זייטלעך. "סמארט" און "נישט-סמארט" איז א פראגע פון פעאיגקייט, און עס איז א גאנצע לייטער, נישט צוויי עקן.

א פעסטער טעלעפאן פאר א יונגן מענטש

א טאטע האט געזוכט א כשר'ן טעלעפאן וואס איז זייער שטארק פארשפארט, פאר א יונגן מענטש וואס פארשטייט גוט טעכנאלאגיע. די פארשלאגן:



דער "כשר" שטעמפל פון PuriCom Safe Telecell

• Wonder Phone: לויט די ידיעות אויפן פארום האט נאך קיינער נישט געקענט אפשראכן איר שמירה.

• Mind Phone 2 Pro.

- Escolls Ani Choma: א טעלעפאן וואס קען נאר רעדן, באטראכט אלס זייער גוט פארשפארט.
- Light Phone II/III: עס האט נישט קיין בראווער. אבער עטליכע האבן באמערקט אז זיין סיסטעם איז געבויט אלס א שיכט איבער Android, און זיי האבן געהאלטן אז זיין זיכערהייט איז נאך נישט אזוי צייטיג.

איינקויפן, צאל-שטייערן און ביזנעס פראגעס

מציאות וואס זענען דערמאנט געווארן:

- Dell Latitude 5300 (א באנוצטער, איבערגעמאכטער) אויף Woot: אן i7 פראצעסאר, 32 גיגאבייט זכרון און 512 גיגאבייט שפייכער, פאר בערך 250 ביז 280 דאלאר. עס קומט מיט Windows 10 Pro, מיט א לעגאלן אפדעיט צו Windows 11.
- AdGuard Family (א פילטער-פראגראם) אויף אייביג, פאר 9 מכשירים: בערך 12 דאלאר.
- CAT S22 אין גרויסע מאסן פון Alibaba: בערך 100 דאלאר א שטיק ביי פינף אדער מער. מען האט זיך אבער געטענהט צי די שטיקער זענען עכט אדער נאכגעמאכט.
- א הנחה פון דער באצאל-אפ Paze, און א ליסטע פון כשר'ע רעסטוראנטן וואס נעמען עס אן.

צאל-שטייערן (טעריפס) אויף טעלעפאנען פון כינע: אין 2025 האט א מיטגליד באשריבן ווי צאל-שטייערן אויף Qin F21 Pro טעלעפאנען האבן זיך אויפגעלייגט איינס אויפן אנדערן, ביז עס איז דערגאנגען צו בערך 170 פראצענט. א באשטעלונג פון 400 דאלאר האט געקאסט מער ווי 860 דאלאר אינאיינעם. די ערקלערונג: סמארטפאונס זענען בדרך כלל געווען פטור פונעם עקסטערע שטייער, אבער די פאפירן האבן אנגערופן די טעלעפאנען "פייטשער פאונס" (פשוט'ע טעלעפאנען). איינער האט צוגעלייגט אז דער אמת'ער כלל איז געווען אפהענגיג צי דער טעלעפאן האט א קאמערע. שפעטער איז געקומען א 90-טאגיקער אפמאך, און דער שטייער איז אראפ צו בערך 50 פראצענט.

ביזנעס פראגעס:

- דער פרייז פאר אויפשטעלן א טעלעפאן: מען האט דערמאנט 15 ביז 30 דאלאר. אסאך האבן געהאלטן אז דאס איז צו ווייניג, ווייל מען רעכנט פאר דער צייט, נישט פאר סודות; די אינפארמאציע איז דאך פריי צו געפינען. טייל רעכענען דעם eGate ליצענץ באזונדער פונעם ארבעט.
- א "טשארדזשבעק" (ווען א קונה בעט ביי זיין באנק צוריק דאס געלט): א קונה האט באשטעלט ביי א געשעפט וואס האט קלאר געמעלדן אז מען שיקט נישט ארויס ביז א געוויסן דאטום. ער האט פאלש געלייענט דעם דאטום, פאלש אריינגעשריבן זיין אימעיל, און דערנאך געמאכט א טשארדזשבעק. דער עולם האט געהאלטן אז די טענה "דאס געשעפט איז פאראנטווארטליך פאר מיינע טעותים" האט נישט קיין יסוד. די עצה: שיקט צו דער באנק די באשטעטיגונג אימעיל און די מעלדונג פונעם זייטל. פרובירט אויך איבערצורעדן דעם קונה ער זאל אליין צוריקציען זיין בקשה. שיקט נישט ארויס די סחורה ביז די זאך איז געענדיגט. מען האט אויך געווארנט אז אפילו ווען מען געווינט, קענען אסאך אזעלכע פאלן שאטן דעם געשעפט'ס חשבון.

ראטעווען אינפארמאציע פון א צובראכענעם פליפ-פאן

ווען דער סקרין פון א פליפ-פאן איז טויט און מען וויל ראטעווען קאנטאקטן אדער בילדער, האט מען פארגעלייגט:



דער לאגא פון K-Tech, די טעכנאלאגיע-אויסשטעלונג

- ארויפשטעלן צייטווייליג א נייעם סקרין, ארויסנעמען די אינפארמאציע, און דערנאך צוריקגעבן דעם טעלעפאן.
- אנצינדן דעם טעלעפאן מיט א דירעקטן עלעקטרישן מקור, אן א באטעריע.
- קויפן א באנוצטן טעלעפאן פון דער זעלבער מאדעל און איבערטראגן דעם הויפט-ברעט. מען האט עס אנגערופן דער גרינגסטער וועג.
- אויב דער טעלעפאן שטיצט ADB (א מכשיר פאר פארבינדן א טעלעפאן מיט א קאמפיוטער), קען מען נוצן screpy (א פראגראם וואס ווייזט דעם טעלעפאן'ס סקרין אויפן קאמפיוטער און לאזט אים קאנטראלירן).
- "בלינדע" דריקן: מען האלט א גאנצן טעלעפאן פון דער זעלבער מאדעל דערנעבן, מען לערנט אויס די גענויע רייע קנעפלעך, און מען דריקט זיי אויפן צובראכענעם.

עס איז געווען א שמועס צי בלינדע דריקן קען צופעליג אויסמעקן אינפארמאציע. דער עולם האט געהאלטן אז די סכנה איז קליין, ווייל רוב אפס פרעגן "ביסטו זיכער?" פאר זיי מעקן אויס.

קען א כשר'ע טעכנאלאגיע סערוויס ברענגען פרנסה?

ווען א נייער סערוויס פאר באשטעלן עסן פון רעסטוראנטן דורך טעקסט איז אנאנסירט געווארן, האט זיך אנגעהויבן א דעבאטע. די ספקנים האבן געזאגט אז קליינע באקוועמליכקייטן פאר מענטשן אן אינטערנעט ברענגען זעלטן

גענוג געלט, און האבן געבראכט TeleShop, וואס האט זיך פארמאכט. די אנדערע זייט האט געבראכט six24, וואס איז מצליח געווען ווייל מענטשן זענען גרייט צו באצאלן יעדן חודש כדי צו האלטן זייערע סטאנדארטן, אנדערש ווי ביי א זאך וואס איז נאר "שיין צו האבן". Virtual Mail (א) סערוויס וואס לייענט פאר בריוו דורך טעקסט און טעלעפאן) איז אויך דערמאנט געווארן אלס א ביישפיל פון הצלחה. Zemer, א פרייע מוזיק-אפ, איז געבויט אלס א נישט-פראפיט ארגאניזאציע.

אויך איז ארויפגעשטעלט געווארן אן אנאנס פאר א פולע פאזיציע ווי פארוואלטער אין א כשר'ן טעלעפאן געשעפט אין מאנסי. מען האט געזוכט איינעם וואס קען דעם מארק, אבער ער האט נישט געדארפט זיין קיין טיפער טעכניקער.

עטישע און הלכה'דיגע דעבאטעס

אפענע קוואל און GPL: א פרייע אידישע מוזיק-אפ האט גענוצט שטיקער פון אן "אפענע-קוואל" פראיעקט (א פראגראם וואס זיין קאוד איז פריי פאר יעדן). דער פראיעקט איז אונטער דער GPL ליצענץ, וועלכע פארלאנגט אז ווער עס נוצט עס זאל אויך אפענען זיין קאוד. דער אנטוויקלער האט זיך פארטיידיגט: ער האט נאר גענוצט געוויסע טיילן, און אויב ער עפנט אויף דעם גאנצן קאוד וועלן אנדערע עס נאכמאכן און פארקויפן, און אזוי צעשטערן א חסד וואס ער טוט פארן ציבור. די אנדערע זייט האט געטענהט אז די ליצענץ איז א חוב, אי לויטן געזעץ אי לויט עטיק, אפגעזען פון גוטע כוונות. מען האט אויך באמערקט אז עס פעלט א דאנק-זייטל אינעם אפ אליין. מען איז נישט געקומען צו קיין הסכמה.

לשון הרע אויף פירמעס: צי מעג מען עפנטליך קריטיקירן אן אידישע פירמע? איין זייט האט געהאלטן אז א שלעכטע רעצענזיע אויף א פירמע מיטן נאמען איז לשון הרע, אפילו ווען עס איז אמת, ווייל רוב לייענער דארפן עס נישט וויסן. די אנדערע זייט האט געהאלטן אז פאקטישע ווארענונגען, אן גוזמאות, אויף באקאנטע פירמעס קענען זיין מותר מחמת תועלת. ביידע זייטן האבן מסכים געווען אז דער טאן מאכט אויס: א גענויע באשרייבונג ווי "ער

איז פאמעלעך און האט פעלערס" איז לייכטער צו פארטיידיגן ווי א פשוט'ער מיאוס-מאכן. די מאדערעטארס האבן נישט פסק'נט.

גוגל רעקלאמעס: א מיטגליד האט געהאלטן אז רעקלאמעס פון Google זענען נישט כשר, און אז געלטישע נויט טוישט דאס נישט. דער בעל הבית פונעם זייטל האט געענטפערט אז ער האט געפילטערט וויפיל מעגליך, אז דאס זייטל איז נישט ספעציעל פאר אידן, און אז ער דארף דעקן הוצאות פון בערך 50 דאלאר א יאר. מען האט אויך דערמאנט Umami, א פראגראם פאר מעסטן באזוכער אן רעקלאמעס.

קלענערע פראגעס, ענטפערס און פראיעקטן

- צו אנאליזירן א system.img טעקע (א בילד פונעם טעלעפאן'ס סיסטעם), האט מען רעקאמענדירט MIO-KITCHEN.
- צו טוישן א טעקע צו bin: מען באווייזט די טעקע-ענדונגען אין דער טעקע-פארוואלטונג, און מען טוישט דעם נאמען.
- ווען DHL גיט איבער א פעקל פון כינע צו USPS אדער UPS, ארבעט אפט די זעלבע נאכפאלג-נומער אויך ביי זיי.
- פאר מאכן א קליינע צאל טעלעפאן-דעקלעך (בערך 150), קען מען זיך ווענדן צו פאבריקן אין כינע. דארט פרעגט מען וועגן דער מינימום-צאל און וועגן מוסטערן. דרוקן מיט א D3 דרוקער איז ביליגער, אבער ווייניגער שיין.
- אויפנעמען שמועסן: אין אמעריקע זענען דא שטאטן ווי ניו יארק וואו עס איז גענוג אז איין זייט פונעם שמועס איז מסכים. אנדערע שטאטן, ווי קאליפארניע, פלארידע און פענסילווייניע, פארלאנגען די הסכמה פון אלע זייטן.
- Google נעמט אפט נישט אן א Google Voice נומער ביים עפענען א נייעם חשבון, ווייל זי בלאקירט אינטערנעט-נומערן.
- א פרייוויליגער פראיעקט האט צוזאמגעשטעלט א טאבעלע פון טעלעפאנען און פילטערס פאר א נייעם וועבזייטל. מיטגלידער האבן געבעטן מען זאל צולייגן אינפארמאציע וועגן איי-סים (א סים וואס איז

אריינגעבויט אינעם טעלעפאן) און וועגן פירמעס אין אמעריקע און ארץ ישראל.

- Keyphone האט ארויסגעשיקט אן אנקעטע וועגן נייע פעאיגקייטן. עטליכע האבן געפרעגט פארוואס עס פעלט G5, און אנדערע האבן געענטפערט אז א פשוט'ער קונה דארף עס נישט.
- א מיטגליד האט געזוכט די "טעק טאק" בלעטלעך וואס ווערן פארטיילט אין שולן; מען האט אים געגעבן די האטליין נומער 718-400-1111. די מיינונגען וועגן דעם אינהאלט זענען געווען צעטיילט. א מיטגליד האט אונטערגעשטראכן אז אסאך מענטשן האבן געהאט א ישועה דורכדעם וואס זיי האבן איבערגעלאזט דעם סמארטפאון.
- א לייכטע דעבאטע: ווי אזוי זאגט מען GUI (דער גראפישער אויסזען פון א פראגראם)? אדער אות נאך אות, אדער ווי "גואי". מען איז נישט געקומען צו קיין הסכמה.

סוף־ווארט

ווען מען לייגט אוועק דאס לעצטע בלאט פון דעם בוך, איז כדאי זיך אפצושטעלן א רגע און טראכטן: וואס האבן מיר זיך דא אויסגעלערנט? דאס בוך איז נאר א צוזאמענפאסונג פון א ריזיגן פארום. דארט האבן טויזנטער מיטגלידער במשך פון יארן געפרעגט, געענטפערט, פרובירט און געטיילט זייערע איבערלעבונגען. מען קען נישט אריינכאפן אלעס אין איין בוך, אבער עטליכע הויפט־נקודות שטייען ארויס גאנץ קלאר.

וואס מען לערנט זיך ארויס

א פילטער און א טעלעפאן פאר יעדן. א גוטער פילטער (א פראגראם וואס באגרעניצט וואס מען קען זען און טון אויף א מכשיר) און א פאסיגער טעלעפאן זענען דא פאר יעדן איינעם. איינער דארף אפשר א פשוט'ן פליפ־פאן (א טעלעפאן וואס מען עפנט און מאכט צו). א צווייטער דארף א Qin מיט געציילטע אפס. א דריטער דארף א סמארטפאון מיט MDM (א סיסטעם וואס פירט און קאנטראלירט דעם טעלעפאן פון דרויסן). פאר יעדן מענטש און יעדע פאמיליע געפינט זיך א לייזונג וואס פאסט פאר זיי.

די קהילה העלפט. איינער העלפט דעם אנדערן. א מיטגליד שטעלט א פראגע, און אין א קורצער צייט קומען אן ענטפערס פון מענטשן וואס האבן שוין דורכגעמאכט דאס זעלבע. די אנטוויקלער, די מאדערעניטארס און די פשוט'ע באניצער ארבעטן אלע צוזאמען, יעדער לויט זיינע כוחות.

מען דארף נישט זיין קיין מומחה. א סך פון די וויכטיגסטע טיפס זענען געקומען פון מענטשן וואס האבן אנגעהויבן מיט גארנישט. מיט געדולד, פראגעס און א ביסל פרובירן קען יעדער זיך צורעכטלייגן.

פרעגן איידער מען קויפט. א שאלה פון א פאר מינוט קען אפשפארן געלט, צייט און עגמת נפש. נישט יעדער טעלעפאן ארבעט מיט יעדן סערוויס, און נישט יעדער פילטער פאסט פאר יעדן מכשיר.

אפדעיטס און באקאפס. אפדעיטס (נייע ווערסיעס פון א פראגראם וואס פאריכטן פעלערן און פארבעסערן זיכערהייט) און באקאפס (א רעזערוויקאפיע פון די אינפארמאציע) זענען קיין לוקסוס נישט. זיי זענען א יסוד. ווער עס האט שוין אמאל פארלוירן אלע קאנטאקטן, וויסט פארוואס.

וואס איז נאך נישט געלייזט

נישט אויף אלע פראגעס האט דער פארום געפונען איין ענטפער. די דעבאטעס גייען ווייטער:

- צי א פליפ־פאן איז בעסער ווי א גוט־געפילטערטער סמארטפאון.
- וועלכער פילטער איז דער פאסיגסטער.
- צי מען זאל נוצן WhatsApp מיט א פילטער.
- וויאזוי צו באציען זיך צו AI (קינסטלעכע אינטעליגענץ – קאמפיוטער־פראגראמען וואס קענען שרייבן און ענטפערן ענליך צו א מענטש), מיט איר גרויסן תועלת און מעגליכע סכנות.

אויך צווישן Windows און Linux קריגט מען זיך נאך אלץ אויף א שיינעם אופן. די דעבאטעס זענען א צייכן פון א לעבעדיגער קהילה, וואס טראכט, ווען מען רעדט מיט דרך ארץ.

מען דארף אויך געדענקען: די פרטים טוישן זיך זייער שנעל. פרייזן גייען ארויף און אראפ, מאדעלן קומען און גייען, און ווערסיעס ווערן אפגעדעיט כמעט יעדע וואך. דעריבער איז דאס בוך א וועגווייזער, נישט קיין לעצטער פסק. איידער מען באשליסט, איז כדאי צו קוקן וואס עס איז דא היינט.

צום שלוס: הינטער יעדע פראגע און יעדן ענטפער אין דעם פארום שטייט א איד וואס וויל לעבן מיט דער היינטיגער טעכנאלאגיע, אבער אויף א כשרין אופן. ער וויל באשיצן זיין שטוב און זיינע קינדער, און דערביי ווייטער ארבעטן, פרנסה מאכן און פארבינדן בלייבן. ווען מען זעט ווי אזויפיל מענטשן געבן אוועק פון זייער צייט כדי צו העלפן א פרעמדן, איז מען זיך משתומם. מעג די דאזיגע אחדות און הילפסבארקייט ווייטער וואקסן, און מעג די טעכנאלאגיע דינען נאר צום גוטן.

