

Hosszabbítsd meg az androidos eszközöd akkumulátorának élettartamát

Írta: Paul Arnote (parnote)

Ok, Ok. Tudom, ez kilóg a PCLinuxOS Magazine szokásos anyagai közül, de azt gondolom, hogy SOK PCLinuxOS-használót foglalkoztat a kérdés.

Hacsak nem éppen most mentettek meg egy távoli szigetről, vagy az utolsó öt évedet a föld alatt, vagy egy szikla alatt töltötted, nem lehet titok számodra, hogy táblagépek és okostelefonok özönlöttek el a piacot. Valójában táblagépekből és okostelefonokból most többet adnak el, mint új PC-kből. Fogadok, hogy a PCLinuxOS-használóknak legalább az egyik (táblagép, vagy okostelefon) van, ha nem mindkettő. Kényelmesek. Elérhetővé tesznek mindenféle adatot, még „menet közben” is.

piaci elterjedése exponenciális jellegű. A Linux-használók közötti megjelenése könnyen érthető: Linux kernelt futtatnak. Most a Google mellett és ellen szóló érvekbe sem megyünk bele, amiért „üzletel” az ingyenes Android OS-sel. Ez egy egészen más téma és vita. Annak dacára, hogy a PCLinuxOS EGYELŐRE nem rendelkezik ARM eszközön futtatható kernellel, úgy tűnik, az androidos eszközök népszerűek a PCLinuxOS-használók körében.

Viszont az tény, hogy a legtöbb (ha nem az összes) elérhető Androidos eszköz elég vérszegény akkumulátorral rendelkezik. Nem kell sokat keresni, hogy olyan Android alapú okostelefont találjunk, aminek 1500 mAh-ás az akkumulátora. Most nézzünk egy nyolcórás átlagos munkanapot. Általában 100%-ra feltöltött akkumulátorral indulsz. Hacsak töltőre nem dugod, amikor íróasztalnál dolgozol (ami nem mindig lehetséges, vagy célszerű), nem szokatlan, hogy a munkanap végére a gyenge akkumulátor majdnem lemerül. Ha hosszabb a munkaidőd – mondjuk 10-12 óra – elég jól megjósolható, hogy a vézna akkumulátor jóval a munkaidő vége előtt elszáll.

Nos, mit lehet tenni? Egyáltalán lehet valamit tenni? Szerencsére a második kérdésre a válasz egy határozott IGEN. Azonban a piacon fellelhető táblagépek és okostelefonok széles választéka miatt nem minden itt megtárgyalásra kerülő lehetőség érhető el mindegyiken, ki kell tapasztalni. Ugyanakkor minden kis energiamegtakarítás segít. A továbbiakban olyasmik jönnek, amik segítenek hosszabb működést kicsikarni az androidos eszközöd akkumulátorából. A képeket az LG G2-es

okostelefonomról készítettem. A saját eszközödn a hasonló beállításokat máshol találhatod meg.

Vége nagyobb teljesítményű akkumulátort

Ez nem mindig járható út. Vannak olyan táblagépek és okostelefonok forgalomban, amiknek az akkumulátora nem cserélhető. Ez már a második telefonom, aminek nem tudom cserélni az akkumulátorát (az első egy Droid Razr Maxx volt és ez most egy LG G2). Ugyanakkor, a Samsung S-sorozathoz hasonló népszerű okostelefonoknál lehet akkumulátort cserélni. Még a vak is látja, hogy van kereslet a tartós akkukra, az iparosok észlelték az igényt – és léptek is.

Vegyük a tavaly nyáron megjelent Samsung S3-t. 2100 mAh akkuval adják, ami erősebb mint a más okostelefonokban látott 1500 mAh akkumulátor, de az S3-as igényeihez képest elég kicsi. Nekem többnyire hat, nyolc órára elegendő a töltés egy nap. Kórházban dolgozom és az osztályunk irodája mélyen a kórház épületében található. Emiatt a mobiljel nagyon gyenge, mert több betonfalon kell áthaladnia. A gyenge jel nem tesz jót a telefonakku élettartamának, ezt mi (a munkatársaim és én) megtapasztalhattuk.

Egy gyors pillantás az Amazon.com-ra és sok „magnövelt” akkut találtam. Mindegyikhez másik telefonhátlap kell (és azzal szállítják). Egyik példa a [ZeroLemon](#) 7000mAh-s magnövelt akkumulátor, ami megerősített házzal bír, hogy megvédje az S3-at a dobálástól és az erős rázkódástól. Természetesen, mivel az akku vastagabb a gyárinál, a vékony S3-at ilyenre változtatja:



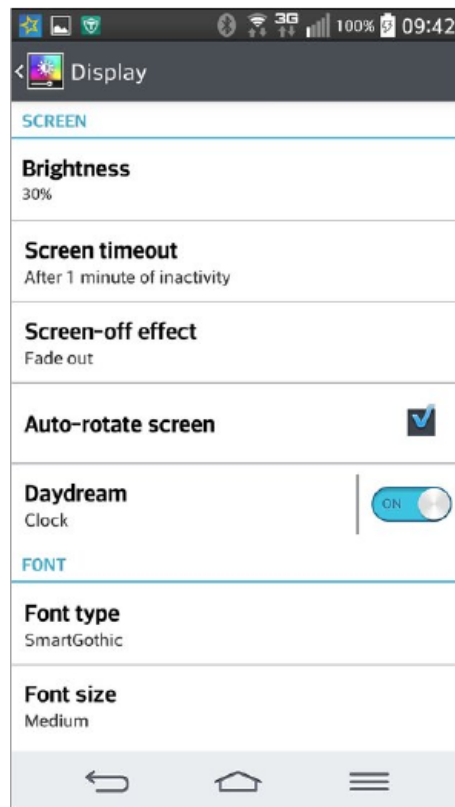
A piacon eladott összes táblagép és okostelefon többsége androidos eszköz. Az androidos eszközök

Hosszabbítsd meg az androidos eszközöd akkumulátorának élettartamát

tök naponta órákat Facebook, Google+, vagy játék mellett). Amikor új mobilt vásároltam, az egyik kiemelt szempont az akku élettartama volt.

Sötétítsd a képernyőt

Egyik, amit akkumegóvás érdekében tehetsz, hogy sötétítsd a képernyődet. Neked VALÓBAN teljes (vagy közel teljes) fényerőre van szükséged? Az LG G2-mön a fényerőt 30%-ra állítottam, és még így is jól látom és kezelhető a telefon.

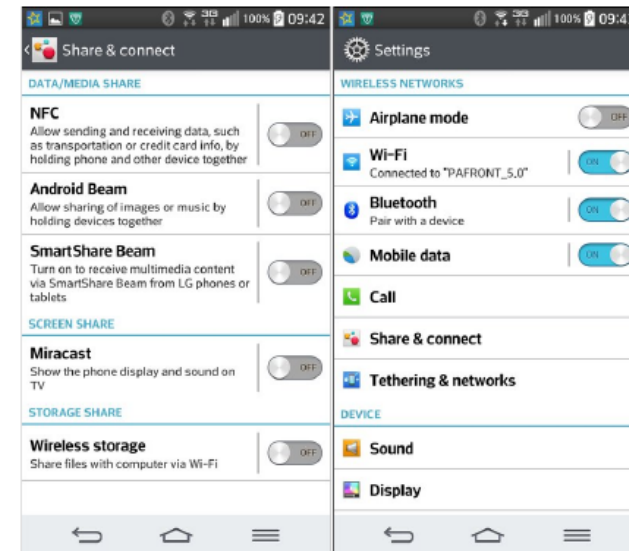


Egyáltalán nem esetlen méret, de már nem olyan vékony, karcsú a telefon, mint volt. Mint mindig, valamit valamiért.

Természetesen, a következő okostelefonod vásárlásakor elsődleges szempont lehet az akkumulátor élettartama. Az én Motorola Droid Razr Maxx-om 3500 mAh-s akkuval rendelkezett, és az új LG G2-m akkuja 3000 mAh-s. Mindkettő elegendőnek tűnik egynapos használatra, egy feltöltéssel, szokásos használat mellett (nos, nekem szokásos ... nem töl-

Kapcsold ki a szükségtelen szolgáltatásokat

Majdnem minden, az utolsó öt évben készült mobilnak van egy „repülőgépes üzemmód” beállítása. A repülőgépes üzemmódban az összes szükségtelen kisugárzást és vételt (mint a WiFi, Bluetooth, NFC stb.) lekapcsolja és a hangokat is némítja. A repülőgépes üzemmód RENGETEG töltést spórol meg és kétségtelenül jó választás, amikor a telefont bekapcsolva akarod tartani anélkül, hogy szükségtelen rádiójeleket venne, vagy sugározná.

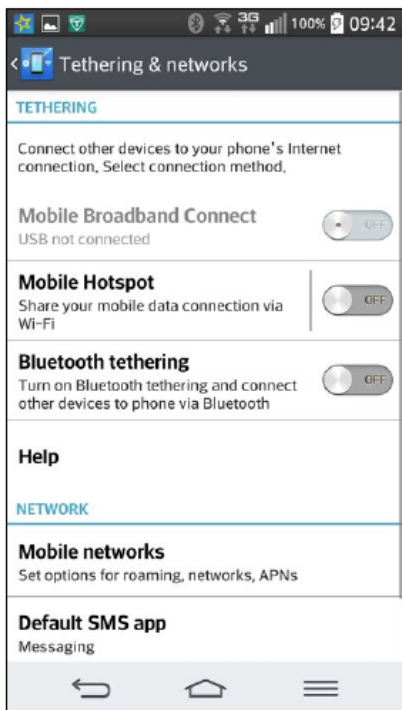


Azonban néha kevésbé drasztikus eljárásra van szükség. Amennyiben olyan helyen vagy, ahol nincs WiFi elérés – vagy nem akarsz csatlakozni elérhető WiFi rendszerhez – a WiFi kikapcsolása jelentős mennyiségű akkutöltés takaríthat meg. Miközben az NFC (Near Field Communication) jó, hogy van, a legtöbb ember számára a használata minden, csak nem rutinszerű. Ugyanez vonatkozik az ún. „beaming” protokollra, amit a gyártók azért készítettek, hogy könnyen lehessen tartalmakat megosztani másokkal, akik ugyanazon gyártó eszközt használják.

Hosszabbítsd meg az androidos eszközöd akkumulátorának élettartamát

Kapcsold ki a pányvázást (tether) és a hotspot-ot

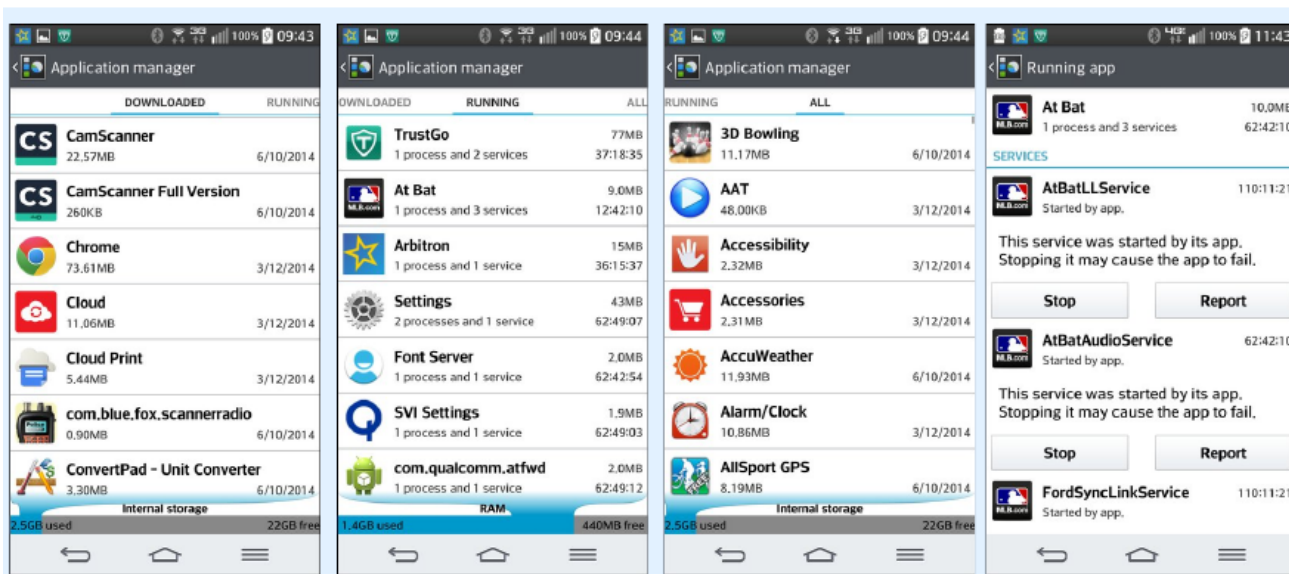
Hogy a komputeredet, vagy a táblagépedet összekötheted az okostelefonnal, megkönnyíti a menet közbeni számítógép-használatot. Hasonlóképpen, az eszközöd 3G, vagy 4G kapcsolatát WiFi hotspot képzésére használni, majdnem ugyan ilyen dolog. Az utóbbit többször csináltam, még az államok közötti autópályán menet közben is (naná, hogy mint utas), amikor a mobil telefonom hotspot alkalmazásán keresztül csatlakoztam az Internetre.



Ha nem akarsz, vagy nincs szükséged e szolgáltatásokra, kikapcsolásukkal némi akkuerőt takaríthatsz meg sokkal fontosabb funkciók számára.

Szükségtelen alkalmazások leállítása

Majdnem minden androidos eszközön, amit láttam, vagy használtam, volt egy olyan eszköz, mint



Application management on an Android device.

Alkalmazások kezelése”, vagy „Alkalmazáskezelő”. Ez a funkció lehetővé teszi, hogy megnézd a letöltött alkalmazásokat, a futó alkalmazásokat és az összes telepített alkalmazást.

Itt leszedheted a szükségtelen alkalmazásokat, a „Force STOP”-pal a szükségtelen alkalmazásokat leállíthatod. Minél kevesebb a futó alkalmazás, az akkud annál tovább tart. A kevesebb futó alkalmazás kevesebb CPU ciklust jelent és több szabad memóriát, aminek a fenntartására, vagy frissítésére nincs szükség. Így az akkud tovább tart.

Kapcsold be a energiatakarékos beállításokat

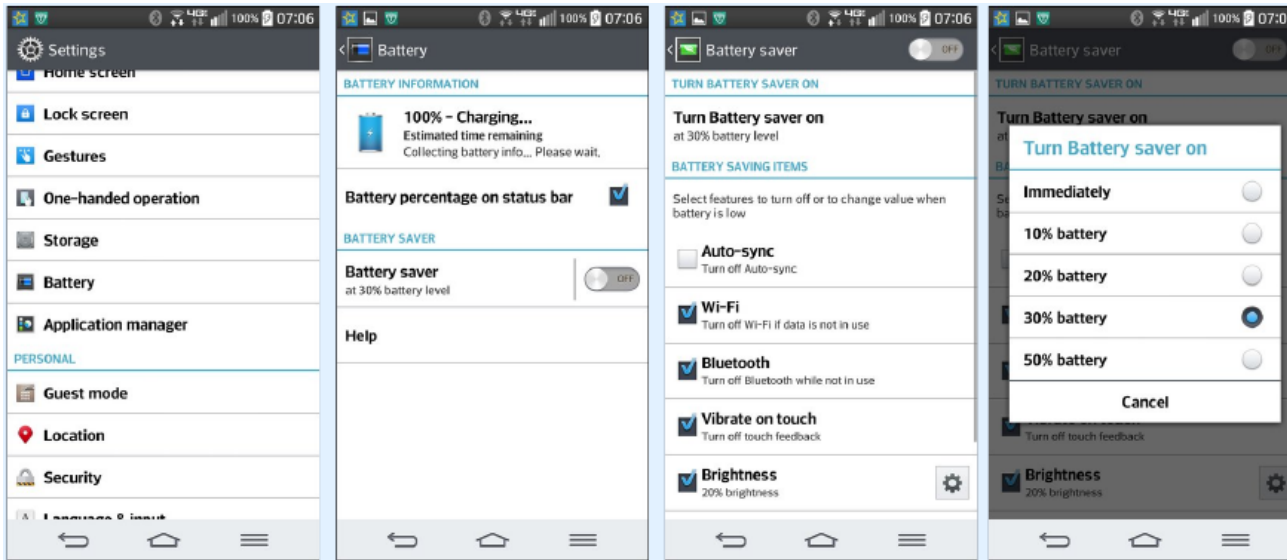
Az androidos eszközödnél lehet olyan rész, ami valami „Power management”, vagy „Power Savings” nevet visel. Az LG G2-ön a akku megtakarító beállítások az akku beállításoknál van. Akárhon is legyen, és hívják akárminek is, ez biztosan megnöveli az akkud élettartamát. A fenti képek az

LG G2-m gyári beállításait mutatja, minthogy ezek a beállításokkal még nem foglalkoztam.

Tipikusan beállíthatod olyan dolgok használaton kívüli automatikus kikapcsolását, mint a WiFi és a Bluetooth. Mással is lehet jelentős energiát megtakarítani, mint a rezgő érintés-visszajelzés és a képernyő fényesség. Még a képernyőzár (az okostelefonon) is át lett állítva a nagyvonalú 60-ról 15 másodpercre. Amikor az akku lemerül egy meghatározott - beállítható (10, 20, 30, vagy 60 %) - szintre, az akkukímélő funkció bekapcsol. Még olyan beállítás is van, hogy bekapcsolhasd azonnal.

Azonban, ha az utóbbit azonnali bekapcsolásra állítod, akkor kézzel kell belépned és aktiválnod a WiFi, vagy a Bluetooth kapcsolatot, mielőtt használhatnád azokat. Ha zavar az androidos eszközöd akkuidő hiánya, akkor a használat előtti aktiválás jó lehet, mivel addig maradnak kikapcsolva, amíg kézzel nem aktiválsz. Így a nem különösebben erős akkud

Hosszabbítsd meg az androidos eszközöd akkumulátorának élettartamát



Power saver settings on an Android device.

átállíthatjuk olyanra, ami az elvárt feladatokat sokkal hosszabb ideig képes ellátni. Olyasmi, amit érdemes fontolóra venni.

Fiókjaid ellenőrzése

Valóban szükség van értesítésre minden egyes alkalommal, amikor e-mailt kapsz? Többnyire a válasz nem. Néhány androidos eszköz lehetővé teszi annak beállítását, hogy milyen sűrűn ellenőrizze a fiókjaidat új tartalomért. Sok eszközön a fiók ellenőrzési gyakorisága „push”-ra van állítva. Ez azt jelenti, hogy amikor új tartalom jelenik meg bármelyik fiókonon, azonnal értesítést kapsz. Többnyire átállítható, hogy minden 10., 15. percben, óránként, kétóránként stb. ellenőrizzen. Többségünknek ezen ritkább ellenőrzési gyakorisági beállítás általában elegendő. Sokkal kevesebb energiát használsz fel, ha ezt sokkal ritkább ellenőrzésre állítod.

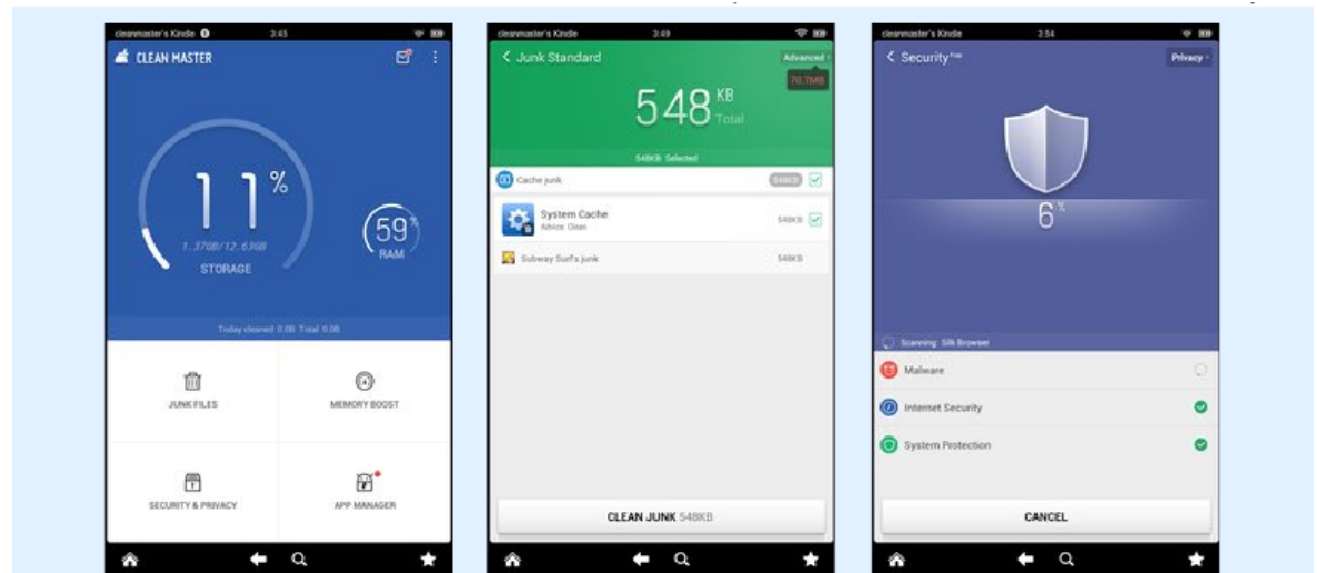
Takaríts!

Mint minden komputer, az okostelefonod és a táblagéped is gyűjti a szemetet. Alkalmazások

maradnak futva a háttérben. Szemetes fájlok maradnak vissza a korábbi futásból, értékes tárolót emésztve fel. Ezek mind képesek jelentősen pusztítani az eszközöd akkumulátorát.

Elég komoly feladat is lehet végigböngészni az Android OS zavaros menüit. Még a legkeményebb, felkészült Android-használók előtt is rejtve maradhat egy – két, három, vagy több – beállítás. Amikor akkumulátor üzemidőt kell megtakarítani, különösen az erősen alul méretezett tápellátású készülékeknél, kifejezetten hasznos az olyan alkalmazás, ami mindezen beállításokat egy kényelmes felhasználói felületre gyűjti.

Egy ilyen ingyenes alkalmazás a [Clean Master](#). Az alkalmazással eltávolíthatod a szemetet az eszközről. Lehetővé teszi, hogy visszanyerd azt a tárolóhelyet, amit addig azok a szemetelő fájlok foglaltak el. A sok milliónyi elérhető alkalmazás közül sok készít visszamaradó fájlokat, amik szemétként ott maradnak az értékes tárhelyen a futás befejezése után is. Sokuk készít cache fájlokat is, amik szintén foglalják az értékes helyet. A Clean



Clean Master screenshots.

Hosszabbítsd meg az androidos eszközöd akkumulátorának élettartamát

Master megjegyzi az alkalmazások által létrehozott átmeneti fájlokat, így nullázhatók – és törölhetők.

Segít a szükségtelen és túlbujárázó alkalmazások leszedésében csak úgy, mint a fontos alkalmazások mentésében. Amennyiben root-oltad a készülékedet, akkor képes lehets alkalmazásokat a készülék SD kártyájára vinni, csak úgy, mint rendszeralkalmazásokat törölni.

A Clean Master rendelkezik antivírus modullal is a rendszer az előtelepített, illetve a felhasználó által letöltött alkalmazások ellenőrzésére, segít az eszköz vírusoktól, trójajaktól, sérülésektől, reklám- és kémprogramoktól mentesen tartásában. Segít a személyes és bizalmas adatok eszközről való eltávolításában a magánszférád védelmére.

Telepítsd az A Battery Saver alkalmazást

Ha az androidos eszközöd menüjében nehéz eligazodni (sokszor az), akkor jól jöhet egy alkalmazás, ami azokat, amikről már beszéltünk – mint a mobil adatkapcsolat, WiFi, Bluetooth stb. kikapcsolása használaton kívül – automatikusan kezeli.

Ismerd meg a [JuiceDefender](#)-t. Evvel kezelheted az eszközöd kapcsolódási opcióit. Azon kívül, hogy van benne néhány előre beállított dolog (Balanced, Aggressive és Extreme), igény szerint magad is módosíthatod a beállításokat. A JuiceDefender lehetővé teszi azt is, hogy meghatározz bizonyos időintervallumokat, amikor időszakonként bekapcsolja a rádiójeleket a frissítésekhez (e-mail, Twitter stb.), majd ismét lekapcsolja a következő időszakra. Rendelkezik asztali widget-tel, hogy az eszköz valamelyik képernyőjéről közvetlenül elérd a JuiceDefender-t.

A JuiceDefender-hez hasonló alkalmazások futtatása persze fogyasztással jár, de még csak meg sem közelíti azt az energiafogyasztást, ami a készüléked kapcsolattartása érdekében, a különféle rádiójelek folyamatos fenntartásához szükséges.

Kevesebb felhő, naposabb ég

Bizonyára sokan használnak felhő alapú tároló alkalmazást. Kényelmes mindent mondjuk a Dropbox-on tárolni és bármelyik eszközödről akkor hozzáférni, amikor szükséges. De ennek ára van. Az

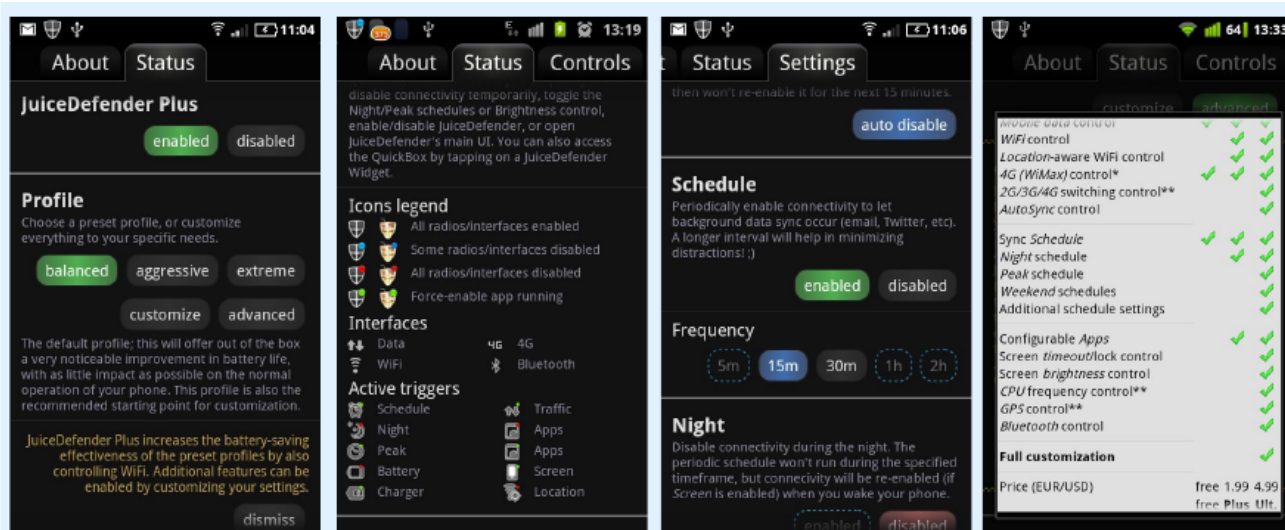
árat gyakran az akkumulátor élettartamában fizeted meg. Minden alkalommal, amikor a felhő tárolóhoz nyúlsz, hogy leszedj egy fájlt, sokkal több energiát vesztegetsz el, mintha az eszközödon tárolnád és egyszerűen elindítanád egy, azt olvasni képes alkalmazással. Tehát, ha bizonyos fájlokhoz rendszeresen hozzányúlsz, akkor fontold meg az eszközödon tárolását.

Kapcsold ki a mozgásérzékelést

Néhány eszközön bizonyos mozgásokhoz külön funkció tartozik. Például néhány újabb okostelefon automatikusan kapcsolja a hívót, amikor bizonyos mozdulatot észlel, míg mások egy másik mozdulat érzékelésekor képet készítenek. Ha egy olyan akkuval vagy megáldva, ami nem felel meg az igényeidnek, akkor kapcsold ki az összes ilyen külön mozgásérzékelést és maradjon meg szigorúan csak a képernyő orientáció érzékelés. Ha nagyon nagy az energiáínség, akkor még ezt a funkciót is kikapcsolhatod.

A multimédia baró

Noha nagyon klassz dolog folyamatosan YouTube videókat, vagy éppen mozikat lejátszani a mobil eszközödon, ez mindennél gyorsabban emészti fel az energiát. A videólejátszás elég CPU-igényes, a használt platformtól függetlenül. Minden, ami az eszközödet több CPU-ciklus használatára ösztönzi, fokozottan meríti le az akkumulátorodat. A zenelejátszók nem fogyasztanak hasonló mértékben, de megrövidítik az akku élettartamát jobban, mintha nem hallgatnád a kedvenc MP3-jaidat (gondolj egy önálló MP3 lejátszó használatára, mint például a Sansa Clip +). Zene stream-elése több energiát vesz igénybe, mint az eszközödon tárolt statikus zenefájlok lejátszása. Nem csak a zenelejátszót használod, hanem még folyamatosan le is töltöd azt. Vagyis zenét játszol le ÉS rádiójelek segítségével zenét is eltöltesz.



JuiceDefender screenshots.

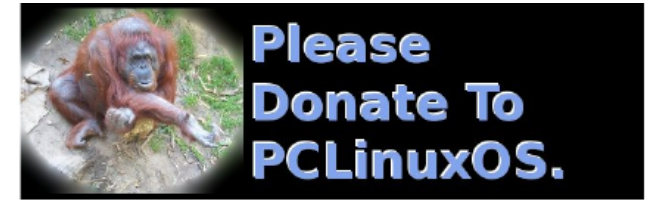
Összegzés

Az androidos eszközök akkumulátorproblémája háromszoros. Először is, az akku technológiáját az viszi előre, hogy hogyan lehet több és több energiát tárolni, egyre kisebb helyen. Természetesen a technológiának ára van és a gyártók mindig a profit növelésére (vagy az aktuális profithányad fenntartására) törekednek, ezért nem feltétlenül a legújabb és legjobb akkut teszik az eszközeikbe.

Másodszor, az androidos eszközöket kínáló cégek nagy száma – sokukról még csak nem is hallottál – azt jelzi csupán, hogy sok gyártó vakrepülést hajít végre olyan eszközöket dobva össze, amikben sok mindenben spórolnak. Természetesen az egyik tétel amin spórolni lehet, a nagyon gyenge, vagy régebbi technológiával készült akkumulátor az eszközökbe.

Harmadszor, az „olcsóbb” eszközök alacsonyabb áron mennek, mert esetleg régebbi technológiát használnak, mint régebbi CPU, ami nem annyira hatékony és nem takarít meg annyi energiát, mint a modernebb CPU-k. Az eszköz más alkatrészei sem feltétlenül a létező „legzöldebbek” és ezek is hozzájárulhatnak a rövidebb akku élettartamhoz.

Akármi is vonatkozik rád remélem, hogy ez a 12 tipp segít megszéldíteni az eszközödet, így az jobban illik a számodra elérhető korlátozott energiához. Természetesen, hogy a készüléked számodra és az igényeidnek a lehető leginkább rendelkezésre álljon, hasznos lehet sokkal megbízhatóbb áramforrásra kötvé tartani, amennyire csak lehet.



Screenshot Showcase



Posted by OnlyHuman on 6/4/14, running e18.

