

Android és az iOS operációs rendszerek összehasonlítása

Az operációs rendszer és minőség

Az **Android** operációs rendszert a **Google** fejlesztette ki, és számos piacvezető gyártó használja, mint például a Samsung, az LG, a Xiaomi, a Huawei, és a Motorola is. Emiatt az Android telefonok mérete, súlya, jellemzői és minősége nagyban különbözik.

Az **iOS** operációs rendszer az **Apple** saját fejlesztésű mobileszközein fut, azaz elérhető iPhone, iPad, iPod készülékeken. Kizárólag az Apple gyártja az iPhone készülékeket, így rendkívül szigorúan ellenőrizheti, hogy a szoftver és a hardver hogyan működnek együtt. Mivel a hardverrel párhuzamosan fejlesztik az operációs rendszert, az Apple-nek – szemben az Androiddal -, nem kell azon törnie a fejét, hogyan oldja meg, hogy az oprendszer a többtucat gyártó több száz különböző eszközével kompatibilis legyen.

A prémium árkategóriájú Android telefonok hardverminőség szempontjából általában éppen olyan jók, mint az iPhone készülékek, ám az olcsóbb, szélesebb körben elérhető Android opciók jobban ki vannak téve a problémáknak. Az iPhone telefonokon is lehetnek természetesen hardverproblémák, de általánosságban elmondható, hogy jobb minőségűek.

Lényegében mindkét operációs rendszer lehetővé teszi, hogy:

- hívásokat kezdeményezzünk,
- üzeneteket küldjünk,
- fényképeket készítsünk,
- alkalmazásokat futtassunk, akár párhuzamosan egyszerre többet is,
- filmeket nézzünk, zenét hallgassunk,
- csevegjünk a barátainkkal.

Android

A Google által kifejlesztett Android operációs rendszer a mobileszközök legelterjedtebb felülete, legyen szó akár telefonokról, akár tabletekről. Mobiltelefonok számos modelljén találkozhatunk vele, a legolcsóbbaktól kezdve a prémium darabokig.

Előnyök	Hátrányok
Átlagon felüli rendszer-testreszabási lehetőségek	A legolcsóbb telefonokon nem minden működik zökkenőmentesen
Telefonok széles választékán található meg	Általában nem lehet eltávolítani sok előre telepített alkalmazást
Széleskörű kompatibilitás a különféle kiegészítőkkel	Gyakran nincs lehetőség a legfrissebb verziójú Android OS frissítésére
Google szolgáltatások integrációja	

Alapvető jellemzők

Az Android OS egy nyitott operációs rendszer, amely gyakorlatilag korlátlan lehetőségekkel rendelkezik - bizonyos módosítások az alap beállítások segítségével végezhetőek el, ám többségük ezután a Google Play áruházból tölthető le.

Nem csak a grafikus interfész beállítása (pl. az ikonok megjelenése, az egész felület beállítása vagy tematikus témák megadása), de a telefon vezérlésének módja, úgymint az érintési gesztusok, vezérlőgombok stb., is egyszerű.

Azonban a rendszer nyitottságának árnyoldala is van, ugyanis érzékenyebb a különböző rosszindulatú szoftverek általi fertőzésekre. Éppen ezért ajánlott vírusirtót használni, körültekintően böngészni a neten, valamint nem árt óvatosan bánni az ismeretlen kiadók alkalmazásainak telepítésével is.

Az alkalmazások kínálata

A digitális tartalom hiányával kapcsolatos aggodalmak az Android esetében alaptalanok. A *Google Play Store* online szolgáltatás jelenleg körülbelül **3,48 millió alkalmazást és játékot** kínál (2021 első negyedévében). Sok közülük ingyenesen letölthető.

Egyes telefongyártóknál azonban gyakori probléma, hogy sok alkalmazásukat előre telepítik. Az ilyen alkalmazások nem szükségszerűen rosszak, sőt, gyakran még fokozzák is az Android operációs rendszer funkcionalitását. Másrészt, ezek gyakran másolják a Google-től származó alkalmazásokat, vagy olyan kereskedelmi alkalmazások és játékok - ún. „bloatware” - amelyekre nincs szükség, tehát felesleges alkalmazások. Sok gyártó azonban többnyire hasznos alkalmazásokat telepít előre, és számos esetben el is lehet távolítani azokat.

Google szolgáltatások integrálása

Az Android operációs rendszer egyik kulcsfontosságú szerepe a Google szolgáltatások, azaz a Gmail, Google Drive felhőalapú tárhely, Chrome böngésző, Google Maps és egyébek integrációja. Felhasználóként minden bizonnyal értékelni fogod azt a tény, miszerint ezek mindegyike már előre telepítve van minden Android telefonon.

Nemrég, azonban, probléma volt a kínai Huawei vállalattal. A kereskedelmi szankciók miatt a cég nem használhatja a Google szolgáltatásokat, ezért kínálja az Androidot úgynevezett open source formában - alkalmazások támogatása és Google-kapcsolat nélkül. Ennek eredményeképp a Google Play áruházat, Gmail-t, stb. saját [Huawei Mobile Services](#) felületre és saját alkalmazásokra cserélte fel.

IOS

Az iOS operációs rendszer csak az iPhone-okon található meg. Nagyon jól hangolt, és a felhasználói élményre és az egyszerűségre összpontosít. Ezen rendszer számára is fontos a megjelenés és más Apple-termékekkel való zökkenőmentes együttműködés. Az iOS vezérlése tehát rendkívül kényelmes, egyszerű és intuitív.

Előnyök	Hátrányok
Tökéletesen hangolt és zökkenőmentes OS	Csak Apple iPhone készülékeken fut
Egyszerű és intuitív vezérlés	Drágább kiegészítők
A rendszeres frissítésnek köszönhetően az iOS operációs rendszer mindig naprakész	Az iPhone operációs rendszer zártsága egyesek számára korlátozó lehet
Apple szolgáltatások integrálása	

Alapvető jellemzők

Az iOS egy zárt operációs rendszer, amely nagyobb potenciális biztonságot jelent, mint a nyílt Android. Ugyanakkor, azonban, csak kisebb változtatásokat tesz lehetővé a felhasználó számára, amelyek a rendszer megjelenését vagy funkcionalitását érintik. Számos beállítás végezhető el itt is, ám az Androidtól eltérően az iOS operációs rendszer esetében például nem lehet megváltoztatni az egész rendszer témájának színét, vezérelni a gesztusokat stb.

Az alkalmazások kínálata

Az Androidhoz hasonlóan az **AppStore**-ban is számos alkalmazás és játék telepíthető. A kínálat nagyjából ugyanaz - az AppStore-ban **körülbelül 2 millió** alkalmazás érhető el.

Apple szolgáltatások integrálása

Emellett az iOS szorosan összefonódik más, az Apple platformjára jellemző szolgáltatásokkal. Például iMessage az üzenetküldéshez, FaceTime a videóhívásokhoz, iCloud az adatokhoz, és a telefon tartalmának szinkronizálásához, beleértve a naptárat, emlékeztetőket, jegyzeteket és egyebeket.

Miben különbözik az Android és az iOS?

A két mobil operációs rendszer közötti különbségeket illetően az alábbi fő szempontokra fókuszálhatunk:

Testreszabás

Köztudott, hogy az Android operációs rendszer felületén gyakorlatilag bármit testre-szabhatunk. Az asztal háttérképétől kezdve az alkalmazások ikonjain át egészen maga a felület vagy az összes alkalmazás szerkesztéséig. Bármi, amit el tudsz képzelni az Android testreszabása szempontjából, valószínűleg megvalósítható. Az iOS operációs rendszer szintén a testreszabási lehetőségek széles skáláját kínálja, de az Android egy kicsit előrébb jár.

Az interfész sebessége

Általában úgy gondolják, hogy az iOS telefonok gyorsabban és zökkenőmentesebben működnek. Ennek egyik oka, hogy az iOS operációs rendszer egy Apple telefonokra szabott felület, ezért csak minimális szoftveres problémával találkozhatunk rajta.

A fejlődés üteme

A fejlődés ütemére két perspektívából tekinthetünk.

Ha arra vagy kíváncsi, milyen gyorsan jutnál rendszerfrissítéshez, egyértelműen az Apple nyerne. Az iPhone-okon mindig az iOS operációs rendszer legújabb verzióját kapod, amint azt az Apple hivatalosan kiadja a nagyközönségnek. Az Android operációs rendszer esetében hónapokat kell várni, a régebbi készülékek esetében a várakozási idő az egy évet is elérheti, az olcsóbb telefonokra pedig egyáltalán ne is várd, hogy operációs rendszer frissítés érkezik. Itt gyakran csak a biztonsági javítások jönnek szóba.

Ám ha az új funkciók fejlesztéséről beszélünk, akkor valószínűleg az Android vinné a pálmát. A Google gyakran merít ihletet más telefongyártók funkcióiból és azok kiegészítőiből, és idővel azokat a tiszta Android operációs rendszer részévé teszi.

Android vs. iPhone – az ökoszisztémák csatája

Az Android vs. iPhone közti csata valójában nem a különböző operációs rendszereket futtató okostelefonok, hanem a kapcsolt ökoszisztémák között zajlik.

Ha a teljes Apple OS kapcsolatrendszer birtokában vagyunk – iPad, iPod Shuffle, MacBook, Apple Watch, stb. -, akkor az iPhone jobb választás lehet. Könnyebbé, gyorsabbá és lényegesen egyszerűbbé válik vele a mindennapi élet.

Ha azonban az okos-eszközök különböző gyártóktól származnak, akkor az Android lesz az, amelyik az összehangolt, szinkronizált okos-otthont megteremtheti a számunkra:

- kezdve az okostévéből és okoshűtőből,
- a termosztáton és hangszórókon át,
- a világításon keresztül,
- a médialejátszóig, játékkonzolokig

Feladat:

1. Keressen megoldást Androidról iPhone-ra váltáshoz, amennyiben adatait is szeretné átvinni. Milyen típusú adatok átvitele lehetséges, milyen szoftverrel?
2. Keressen megoldást iPhone-ról Androidra váltáshoz, amennyiben adatait is szeretné átvinni. Milyen típusú adatok átvitele lehetséges, milyen szoftverrel?
3. Melyek a két rendszer alapvető (töltő/adat) csatlakozói?
4. Nézzon utána, lehetséges-e Android rendszeren iOS applikációt futtatni?
5. Nézzon utána, lehetséges-e iPhone rendszeren Android applikációt futtatni?

A válaszokat hálózati mappájába mentse Android_iOS-VeznevKernev.txt fájlba (a saját nevével)!