



MOBILTELEFONTRENDEK

ELTŰNNENEK A MOBILOK!?

Szó sincs arról, hogy eltűnnének életünkben a mobiltelefonok, viszont érdekes metamorfózison mennek keresztül: egyre jobban elbújnak azokban a mobil eszközökben, amelyekre még nem találtak ki igazán jó nevet. Lassan a telefonálási lehetőség már csak egy lesz a számtalan szolgáltatás közül, amelyekre képesek a ma még mobiltelefonnak nevezett médialejátszók, internetterminálok, kép- és videorögzítők.

A mobiltelefonok fejlődése alapvetően új szakaszba érkezett, miután jó pár évig nem történt látványos változás. Persze minden gyártó ennek ellenére is folyamatosan dobott piacra új készülékeket, azonban ezek nem sokban tértek el a korábbi típusoktól. Legfeljebb nagyobb lett a kijelző, gyorsabb mobil-adathálózatot tudott kezelni, nőtt a beépített kamera felbontása, és az is gyakori volt, hogy az újdonságot mindössze az aktuális divatszínéhez való igazodás jelentette. Az utóbbi egy-két évben azonban egyre jobban előtérbe kerültek azok a fejlesztések, amelyek uni-

verzális mobil eszközzé teszik a mobiltelefonnak nevezett készülékeket. Korábban is voltak már próbálkozások a különböző mobil eszközök keresztvezésére, gondoljunk csak a kamerás telefonokra, a telefonálásra is alkalmas zenelejátszókra, játékkonzolokra, PDA-kra.

Az egyre több mindent tudó mobilokat „okos-telefon” névre keresztelték, ami azonban még mindig azt sugallja, hogy az elsődleges felhasználási területük a hangkommunikáció. Pedig ez már régen nem igaz. Egy mai mindentudó csúcskészüléken a használati idő mindössze 10-20 százalékában telefonálunk, 20-30 százalékban zenét vagy videót játszunk le, 15-25%-ban internetezünk és elektronikus levelezésünket intézzük, 10-15 százalékban fényképezünk és videót rögzítünk, a maradék időben pedig játszunk, navigálunk. Idén még nem sok olyan készülék közül választhattunk, amelyik mindezekre képes, azonban minden nagy mobilgyártó jövő évi tervei között szerepel egy vagy több, minden jelenleg elérhető mobiltechnológiával ellátott eszköz piacra dobása. Azt tehát már mai is biztonsággal megjósolhatjuk, milyen szolgáltatásokat fognak kínálni 2010 mobilkészülékei, és talán egy év múlva már találó neve is lesz a mobiltelefonok új generációjának.

NAVIGÁLNI KÖTELEZŐ

A műholdas helymeghatározás és navigáció napjaink elengedhetetlen része. A navigációs célkészülékek mellett egyre több telefonba is belekerül a GPS, így megfelelő szoftverrel azokat is használhatjuk, ha el szeretnénk jutni valahova, vagy meg szeretnénk tudni, hol vagyunk. A mobilba épített helymeghatározás sok olyan ext-



A telefonokból könnyen varázsolhatunk navigációs készüléket

ra szolgáltatást is kínál, amire egy hagyományos navigációs rendszer nem képes. Így például az internetkapcsolaton keresztül mindig a legfrissebb térképek és közlekedési információk kerülnek a készülékre, bárhol is legyünk. Ezzel együtt információkat kaphatunk a pillanatnyi tartózkodási helyünk környékén található szolgáltatásokról, képeket tölthetünk le a közeli látványosságokról. A telefon, adathálózat és GPS kombinációja például olyan kényelmi szolgáltatásokat is kínál, hogy egyetlen gombnyomással felhívhatjuk a GPS-szel meghatározott helyünk közelében lévő éttermet, aminek adatait és telefonszámát az internetről töltötte le a készülék.

A beépített GPS és a mobilhálózat adatainak felhasználásával történő helymeghatározás más helyfüggő alkalmazást is ki tud szolgálni. Így például egyre több olyan mobil közösségi hálózat jelenik meg, ahol a kapcsolatokat nemcsak az érdeklődési kör, hanem a földrajzi helyzet is befolyásolja. Egy adott helyen megtudhatjuk, hogy barátaink, ismerőseink közül ki tartózkodik a közelben, és a telefon vagy egy chatalkalmazás segítségével akár egy személyes találkát is megbeszélhetünk. A találkozási pont megadásához pedig csak el kell küldenünk annak koordinátáit, utána már a navigációs szoftverre bízhatjuk magunkat. Már olyan mobil közösségi szájit is létezik, amelyek tagjai a pillanatnyi földrajzi koordinátáikkal



ÉSZREVÉTELLEN VÁLTÁS

A wifi-vel is felszerelt telefonok képesek automatikusan és észrevétlenül váltani a kétfajta hálózat között. Ha van a közelünkben használható wifi, akkor azon keresztül folyik az adatforgalom, és csak ennek hiányában veszi igénybe a készülék a költségesebb GSM-hálózatot.

GSM VAGY WIFI

A szolgáltatók hamar rájöttek, hogy a telefonbeszélgetések mennyiségét egy idő után már nem lehet növelni. Lehet egyre olcsóbb tarifákat kínálni, sőt olyan konstrukciókat kitalálni, amikor egy-egy csoport tagjai ingyen beszélhetnek, azonban még a hagyományosan legtöbbet beszélő olaszoknál sem haladja meg egy előfizető napi átlagos beszélgetési ideje az 1-2 órát. A GSM-hálózat kihasználására elkezdték fejleszteni a mobil-adathálózatokat és az ezt használó alkalmazásokat. A legújabb telefonok már az úgynevezett 3G, 3.5G, illetve 4G hálózatot is tudják használni, ami azt jelenti, hogy a vezetékess, széles sávú hálózatoknál megszokott sávszélességeket lehet elérni a mobil eszközzel.

Az internethez való csatlakozás másik gyakori módja a wifikapcsolat. Ilyenkor nincs szükség GSM-hálózatra, csupán egy nyilvános hotspotra. A legtöbb wifi is nagy sávszélességű internetkapcsolatot kínál, így ezeken keresztül is kényelmesen internetezhetünk és intézhetjük elektronikus levelezésünket. Ha sikerül ingyenes hotspotot találnunk, akkor a wifikapcsolat nagy előnye, hogy megtakaríthatjuk a mobil-adatforgalom díját.

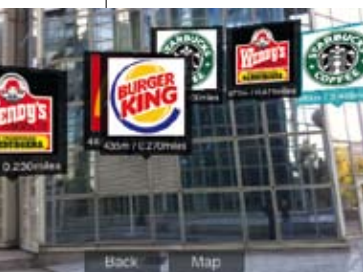


Egy mai mindentudó csúcskészüléken a használati idő 20-30 százalékában zenét vagy videót játszunk le



VIRTUÁLIS VALÓSÁG

Olyan alkalmazások és szolgáltatások is léteznek ma már, amelyek a kamera által mutatott élőképre ráhelyezik a virtuális valóságot, a környéken található üzletek, éttermek, metrómegálló információit, amit a GPS-adatok alapján az internetről tölt le a készülék.



Az új mobilokon keveredik a valódi és a virtuális valóság



együtt közlekedési információkat is megosztanak egymással, így minden más hírforrásnál hamarabb tudják egymást tájékoztatni egy torlódásról, balesetről vagy a sebességmérő kamerákról.

KÉP, VIDEÓ ÉS A TÖBBI

A mobilok első, telefonáláson túlmutató alkatrésze a digitális kamera volt. A kezdeti igen kis képpontos felbontás mára akár a 12 Mpixel is eléri, ami már egy komoly digitális fényképezőgéppel is vetekszik. Azt azonban meg kell jegyezni, hogy a miniatűr lencsék miatt a kép minősége sohasem lesz olyan tökéletes, mint amit egy nagy objektívvel szerelt fényképezőgéppel készítünk. Ezért a hátrányért azonban bőven kárpótol, hogy nem kell külön kamerát cipelni magunkkal.

A mobilkészülékbe épített kamerák többségével legalább 640 x 480 felbontású, másodpercenként 25-30 kockát tartalmazó videót is lehet készíteni. Mivel a mobilokba egyre több memóriát építenek, ami gyakran memóriakártyával tovább bővíthető, a rögzíthető képek száma és a videók hossza bőven elegendő egy szokásos nyaralás, utazás idejére. A mobil-adathálózaton vagy wifikapcsolattal a felvételeket azonnal elküldhetjük elektronikus levél mellékleteként, vagy feltölthetjük internetes kép-, illetve videomegosztókra. Mindezt keverhetjük a beépített GPS használatával, és a képek, videók kísérőadataihoz hozzáadhatjuk azok készítésének koordinátáit.

A HATÁR A CSILLAGOS ÉG...

...és a fejlesztők fantáziája, hogy mi mindenre lehet használni a jövő mobiltelefonjaiba sűrített eszközök összekapcsolását. A néhány készüléken már ma is elérhető alkalmazások között persze a valódi csillagos ég is szerepel, mivel a planetáriumsoftverekkel pontosan láthatjuk a képernyőn, milyen égitestek és műholdak vannak a fejünk felett a GPS alapján meghatározott földrajzi ponton.

Az egyre gyorsabb processzorokkal és a széles sávú internetkapcsolatokkal már semmi akadály, hogy a mobillal is tudjunk VoIP-telefont használni. Megfelelő programokkal így ingyen vagy nagyon olcsón hívhatjuk internetes, vezetékes vagy mobiltelefont használó ismerőseinket. Mindezt akár úgy is megtehetjük, hogy wifin keresztül csatlakozunk a világhálóra, így még a mobil-adatforgalomért sem kell fizetnünk.

A 2010-es év valószínűleg a mobilok egyre nagyobb képernyőjén megjeleníthető mozgóképeknel is nagy változást fog hozni. Végre megoldódik a Flash-tartalmak kompromisszumok nélküli megjelenítése, így már nem lesz akadály annak, hogy valós idejű videókat, tévéadásokat nézzünk a telefonon.

A képek, videók mobil továbbításával olyan távfelügyeleti megoldások is elérhetővé válnak, amelynél a mobiltelefonnal lehet messziről ellenőrizni, mi történik az irodánkban, lakásunkban, illetve automatikusan vagy kézi vezérléssel tudunk különböző eszközöket irányítani, vagy riasztásokat ki- és bekapcsolni.

Végül azt se felejtjük el, hogy az új mobilok legtöbbje igen jó médialejátszó is. Az esetenként több Gbájtos memóriában zeneszámok és videók hatalmas mennyiségét tárolhatjuk, ha pedig már meguntuk ezeket nézni és hallgatni, akkor akár „útközben”, interneten keresztül is vásárolhatunk és letölthetünk új számokat.

■ GYARMATI LÁSZLÓ



KAPCSOLÓDÓ CIKKEK

- » <http://ajanlo.techline.hu/netbookteszt>
- » <http://ajanlo.techline.hu/tippcsokor>
- » <http://ajanlo.techline.hu/notebookjatek>
- » <http://ajanlo.techline.hu/ingyenzoftver>