

Torma László
Magyar Ubuntu Közösség

Ubuntu

Desktop a zsebedben

LOK 2013
2013-10-19

A helyzet

- A PC eladások csökkennek
- A smartphone és tablet eladások dinamikusan nőnek

A világ, 2013. IDC előrejelzés

- 8,3% Desktop PC
- 11,6% Hordozható PC
- 14,6% Tablet
- 65,1% Okostelefon

Forrás: IDC

<http://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=prUS24314413>

Magyarország, 2013. második negyedév

- 432 ezer okostelefon
- 96 ezer táblagép
- 83 ezer notebook
- 37 ezer asztali gép

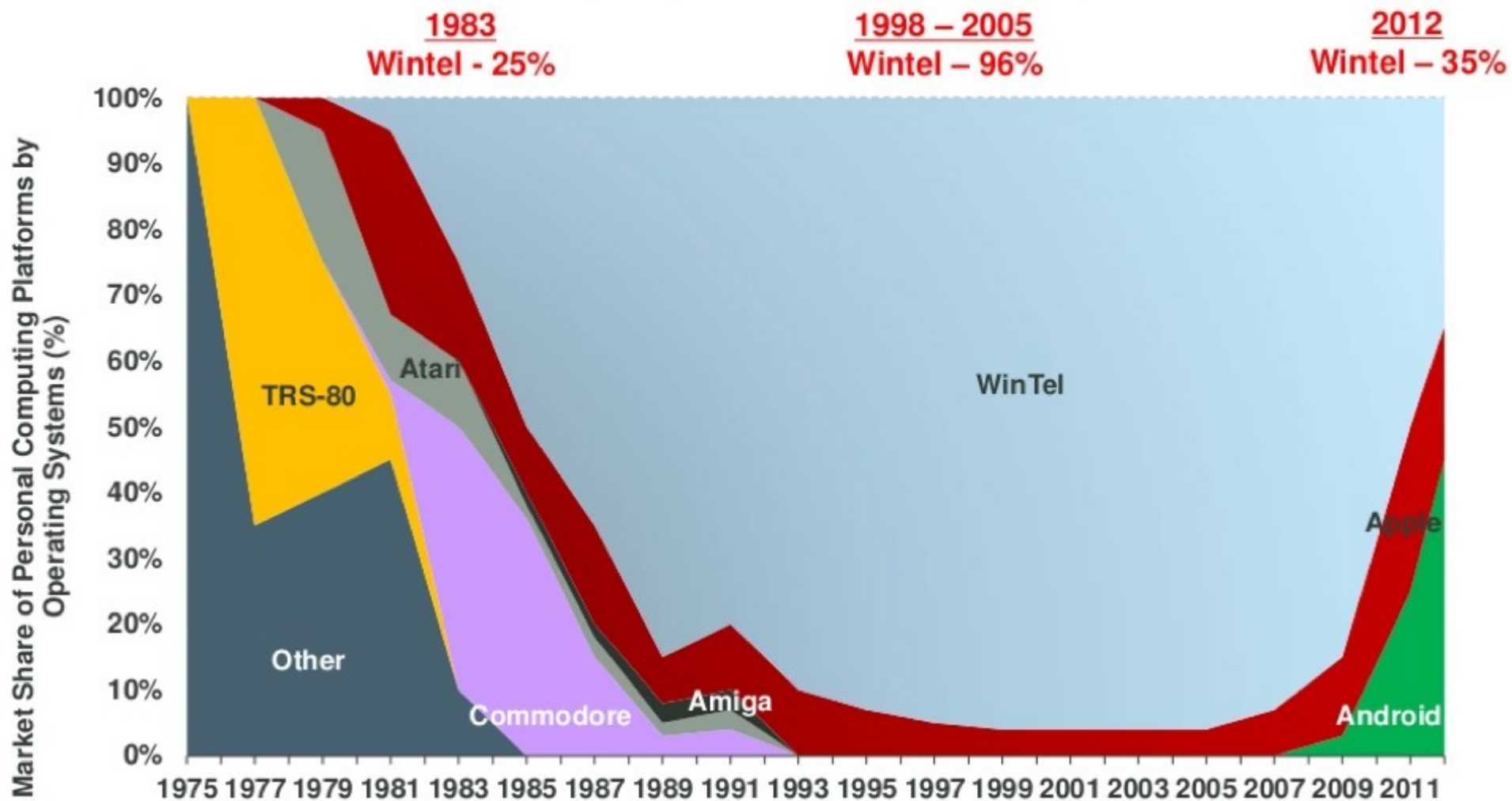
Forrás: HWSW

<http://www.hwsw.hu/hirek/50911/okostelefon-piac-samsung-apple-sony-lg-nokia-android-ios-windows-phone-blackberry-idc.html>

<http://www.hwsw.hu/hirek/50767/idc-pc-tablet-piac-asus-samsung-apple-hp-dell-concorde-myaudio.html>

A világ változik...

Global Market Share of Personal Computing Platforms by Operating System Shipments, 1975 – 2012



...az Ubuntu sem maradhat le!

A jelen

- Az Ubuntu egy népszerű GNU/Linux disztribúció asztali számítógépekre és laptopokra
- Több mint 20 millió felhasználó világszerte

A jövő

Ubuntu okostelefonokon



Az új eszközök egyben új kihívásokat is jelentenek a felhasználói felületek számára

- Támogatni kell az egeret, a billentyűzetet és az érintőképernyőt az operációs rendszer szintjén
- Kiemelkedően fontos lett az energiagazdálkodás
- Alapkövetelmény lett az ARM architektúra támogatása

Milyen változást hoznak az érintőképernyők

- Kontextualitás: a különféle menük helyett az objektumok közvetlen manipulációja kerül előtérbe
- Nem menüpontokat keresünk, hanem érintéssel, kézmozdulatokkal érjük el a kívánt hatást
- A kisebb képernyők és az egérmutatónál pontatlanabb ujjak miatt csökkenteni kell a felületi elemek számát
- A tartalomgenerálás helyett egyre inkább a tartalomfogyasztás kerül előtérbe a felhasználói szokásokban

Egy Ubuntu

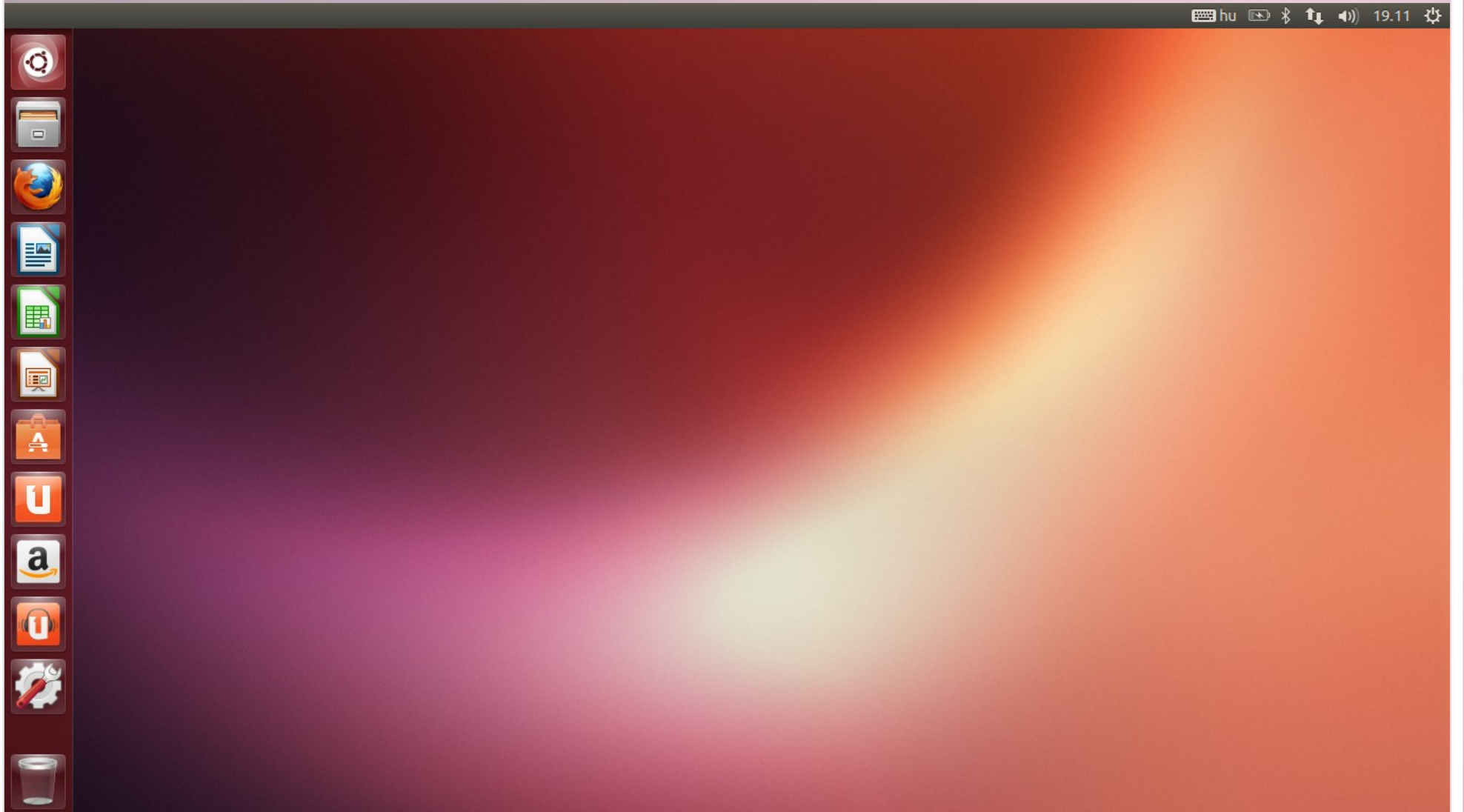
Ugyanaz az operációs rendszer fut majd az okostelefonokon,
mint az asztali számítógépeken!

Már egy ideje készül erre a Canonical...

Unity

- Első bejelentés: 2010. május 10. ettől kezdve publikusan is elérhető
- Ubuntu 10.10 Netbook Edition: 2010. október 10.
- Ubuntu 11.04: 2011. április 28.

A Unity desktop



Ubuntu 13.10

- Az Ubuntu okostelefonokra szánt változatának első kiadása
- Kifejezetten fejlesztők számára
- Néhány alapvető funkció még hiányzik (például repülő üzemmód, képernyőzár)
- Ezek azonban a fejlesztést nem akadályozzák
- Elsősorban az a célja, hogy a külső fejlesztők időre el tudjanak készülni saját alkalmazásaikkal

A cél

Konvergencia

- Egy mai csúcskategóriás telefon teljesítménye már a régebbi desktopokhoz mérhető
- Így ha egy telefonra monitort, billentyűzetet és egeret kötünk, miért ne lehetne az a desktop PC-nk?
- Az Ubuntu ezt kínálja a felhasználóknak

Kinek jó ez?

- Vállalatoknak: az alkalmazottnak elég egy eszközt adni, azon minden munkáját el tudja végezni
- Power Usereknek: mert így sokkal többet hozhatnak ki a telefonjukból
- Átlagos felhasználóknak: minek vennének PC-t otthonra, ha a telefonon is el tudják végezni a munkájukat?
- A mobilszolgáltatóknak: mert így desktop megoldást is kínálhatnak az ügyfeleiknek

A szolgáltatók

Carrier Advisory Group



The Ubuntu Carrier Advisory Group (CAG) lets mobile operators shape Ubuntu's mobile strategy. Members receive advance confidential briefings and provide us with industry insight to ensure that Ubuntu meets their needs.

Members of the CAG have the opportunity to be a launch partner and gain the right to ship Ubuntu in markets they serve.

De miért is jó ez a szolgáltatóknak?

A szolgáltatók igényeik szerint módosíthatják:

- Milyen találatok jelenjenek meg a Dash-ben kereséskor
- Az alkalmazások lencse több alkalmazásból is adhat találatokat
- A kezdőképernyőt testre szabhatják a szolgáltatásaik számára, beleértve az online fizetés támogatását
- Kiemelhetik a saját tartalmaikat az alapértelmezett lencsékben

Mit jelent ez az Ubuntu felhasználók számára?

Miben lesz más az Ubuntu?

- Xorg helyett MIR grafikus kiszolgáló
- Qt5-alapú, konvergens alkalmazások
- Egyszerűbb csomagformátum (Click) az alkalmazások fejlesztőinek az eddig is használt DEB mellett

Mir

- Új grafikus kiszolgáló
- Egyszerűbb és rugalmasabb felépítés
- Grafikus gyorsítás támogatása már a tervezésnél nagy hangsúlyt kapott
- Igazodik a mobil eszközök igényeihez
- Az Android eszközmeghajtók felhasználhatók
- Unityvel összehangolt fejlesztés

Qt5

- Az egységes eszközkészlet segít abban, hogy az alkalmazások által nyújtott felhasználói élmény is egységes legyen
- Fejlett fejlesztőeszköz a fejlesztéshez
- Egyszerűvé teszi a szép felhasználói felületű alkalmazások létrehozását
- Hatékony, gyors fejlesztést tesz lehetővé
- Mobil és desktop alkalmazások létrehozására egyaránt alkalmas

Click csomagok

- A csomagoknak önmagukban működőképesnek kell lenniük
- Nem tartalmazhatnak más alkalmazásokra mutató függőségeket
- Minden alkalmazás saját mappába kell kerüljön
- A Click csomag telepítése nem veszélyeztetheti a rendszer integritását

Ami már elkészült...

- Képfájl-alapú frissítés
- Teljes fejlesztői keretrendszer (SDK)
- Izolált alkalmazások (AppArmor)
- Click csomagok és Click telepítő
- Mir grafikus kiszolgáló
- Unity 8

Új alkalmazások

Ubuntu Touch Core Apps projekt

Gyűjtőprojekt az alapvető fontosságú, okostelefonokra szánt Ubuntu alkalmazásoknak:

- Telefonálással kapcsolatos alkalmazások
- Naptár, óra, számológép
- Időjárás, részvényárfolyamok, hírolvasó
- E-mail, Facebook kliens
- Dokumentum-megjelenítő, zenelejátszó, fájlkezelő
- Egyszerű játékok (Sudoku, hulló betűk)
- Terminál

Ubuntu Core alkalmazások



Kapcsolódj be te is...
...fejlessz alkalmazásokat Ubuntu-ra!

Hogyan fejleszthetsz te is alkalmazásokat?

Mivel?

- HTML5
 - HTML5 app: Fejlessz alkalmazásokat webes technológiákkal!
 - HTML5 Cordova app: Webes technológiákkal elérheted az eszköz natív funkcióit, mint például a kamerát és az érzékelőket.
 - Webapp: Integráld a weboldalt Ubuntuval, és indítsd úgy, mintha csak egy alkalmazás lenne.
- QML

Milyen eszközzel?

- Használd az Ubuntu SDK-t!

Hogyan kezdj bele?

- <http://developer.ubuntu.com/get-started/>

Miért jó Ubuntura fejleszteni?

- Mert még nincs rá milliányi alkalmazás
- Bármit is csinálj, elsők között lehetsz
- Jó eszközök állnak rendelkezésedre
- Most még minden segítséget megkapsz az Ubuntu fejlesztőktől

Az Ubuntu és a Firefox OS

Ubuntu és a Firefox OS

	Ubuntu	Firefox OS
Eszközök	Mid-range, high-end	low-end
Alkalmazások	HTML5, QML	HTML5
Fő vonzerő	Konvergencia, látványos felület, rugalmasság	Egyszerű kezelhetőség, kedvező ár
Célcsoport	Nagyvállalatok, power userek, „PC helyettesítők”	Első okostelefont vásárlók, egyszerűséget kedvelők
Szabad szoftver	Igen	Igen

Felkeltette az érdeklődésed?

Az Ubuntu tesztelhető az alábbi eszközökön:

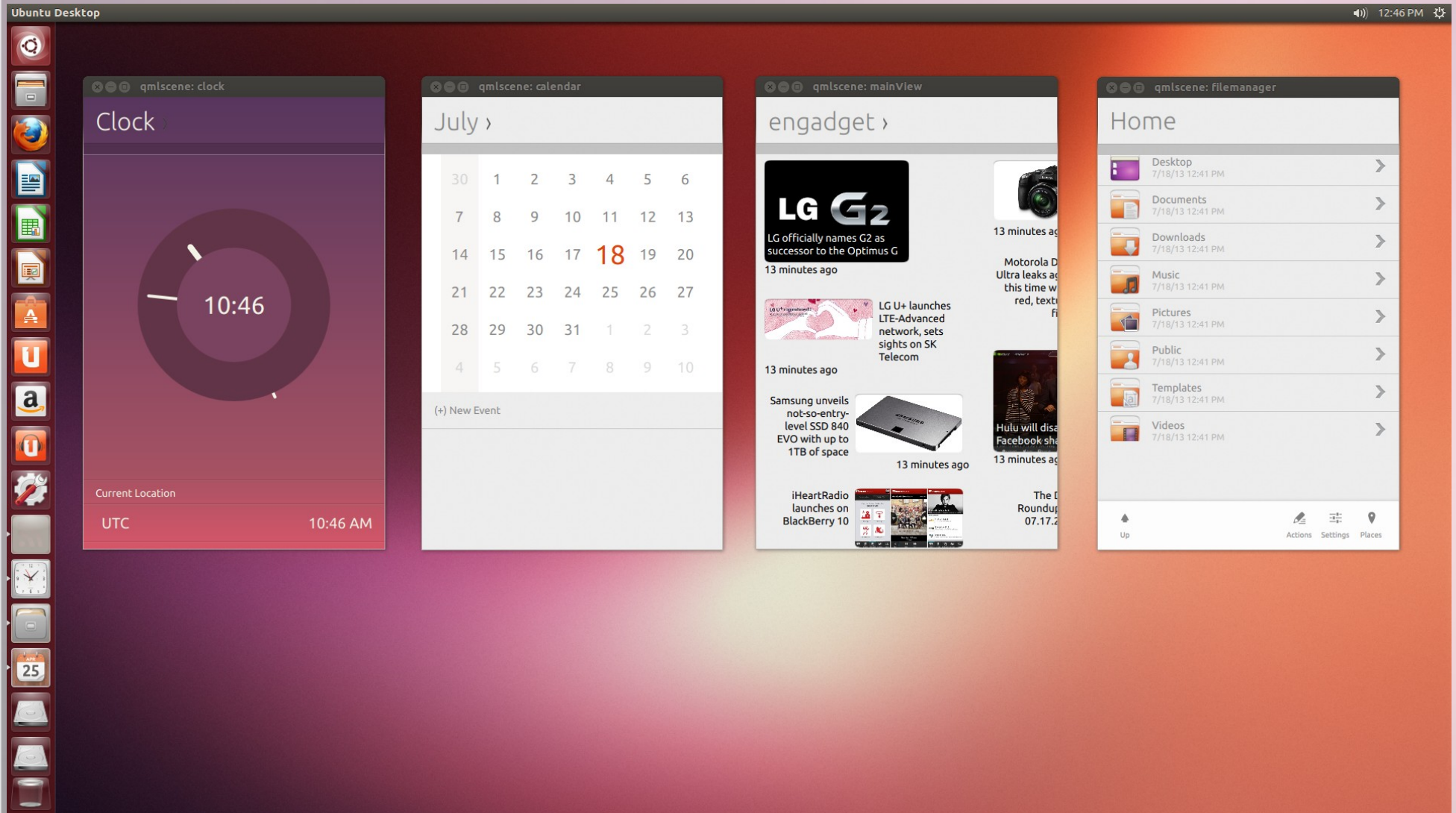
- Galaxy Nexus
- Nexus 4
- Nexus 7
- Nexus 10

<https://wiki.ubuntu.com/Touch/Install>

Nincs ilyen eszköződ?

- Próbáld ki az Ubuntu Touch alkalmazásokat a számítógépeden!
- Ehhez csak egy Ubuntu 13.04 vagy Ubuntu 13.10 szükséges
- **Figyelem!** Ezek az alkalmazások aktív fejlesztés alatt állnak, és még kiforratlanok
- A felület kifejezetten érintőképernyőre van optimalizálva, a kézmozdulatokat így egérrel kell utánozni a számítógépen!

Ubuntu Touch alkalmazások desktopon



Próbáld ki otthon!

Hogyan telepítheted:
ubuntu.hu/node/35205

Kérdések?

Köszönöm a figyelmet!