

Horváth Hajnalka
Ubuntu az oktatásban

LOK 2010

Mi az Ubuntu

- Ingyenes, felhasználóbarát operációs rendszer
- GNU/Linux disztribúció
- Szabad szoftverek gyűjteménye
- Nagy hazai szabad szoftveres közösség áll mögötte

Kik használják az Ubuntut

- *Sokan...*
- Informatika iránt érdeklődők
- Otthoni felhasználók, akik csak egy megbízható rendszert szeretnének
- Vállalatok
- Egyetemek, főiskolák, a közoktatás
- Szeged önkormányzata

Miért használják

- Ingyenes
- Biztonságos
- Megbízható
- Ez egy jó operációs rendszer

Miért NEM használja mindenki ezt?

- Vannak még azért más jó GNU/Linux disztribúciók is...
- Vannak még nem (tökéletesen) támogatott hardverek (egyre kevesebb)
- Vannak speciális szoftverek, amik nem elérhetők Ubuntura
- Nem ismerik, és félnek tőle

Mit tehetünk, hogy ne féljenek tőle?

- Meg kell ismertetni az emberekkel a nevét
- Hozzáférhetővé kell tenni a rendszerrel kapcsolatos tudnivalókat
- Segítséget kell nyújtanunk a kezdő felhasználóknak
- Lehetőséget kell adnunk a rendszer használatának megtanulására

Hogyan tanulnak az emberek?

- Vannak, akik leülnek elé, és próbálkoznak...
- Vannak, akik másoktól kérnek segítséget...
- Vannak, akik szisztematikusan tanulnak...

A szisztematikus tanulás

- A szisztematikus tanulás régen
 - Tanfolyam
 - Tankönyv
- A szisztematikus tanulás ma
 - Tanfolyam
 - Tankönyv
 - Elektronikus tananyag

Miért jó az elektronikus tananyag

- Bármikor leülhetünk elé
- Egyéni haladásra ad lehetőséget
- Lehetőséget ad gyakorlásra, (ön)kikérdezésre
- Egyszerűen aktualizálható
- Ingyenes is lehet

edu.ubuntu.hu

Az Ubuntu tananyag

- Elektronikus tananyag
- Ilias alapokon
 - Nyílt forráskódú LMS (Learning Management System)
 - SCORM támogatással
 - Könnyű benne tananyagot szerkeszteni
 - Jobban megfelelt az igényeinknek, mint a Moodle

Mi van a tananyagban

- Ubuntu Felhasználás
 - Az Ubuntu asztal felfedezése és testre szabása
 - Fájl- és ablakkezelés
 - Alkalmazások *(az Ubuntuban alaptelepítésben megtalálható alkalmazások bemutatása)*
 - Hálózatok *(Network Manager)*
- Ubuntu Adminisztráció
 - Az Ubuntu telepítése
 - Felhasználók kezelése
 - Nyelvi támogatás telepítése
 - Alkalmazások telepítése és eltávolítása

Min dolgozunk most?

OpenOffice.org 3.2 (LibreOffice?) tananyag - ECDL követelményein alapul

- Ami elkészült
 - Szövegszerkesztés modul
 - Táblázatkezelés modul
 - Operációs rendszerek
- Folyamatban
 - Internet és kommunikáció modul
 - Fogalomtár
- Tervezzük
 - Bemutatókészítés modul
 - Adatbázis modul
 - Modulok kiegészítése az emelt szintű ECDL, ill. emelt szintű érettségi anyagával
 - Gyakorló feladatok és tesztek

Nehézségek

- Célközönség figyelembevétele
- Megfelelés az ECDL követelményeinek
 - “Segédprogramok” - a fogalom nehezen értelmezhető GNU/Linux világban
 - Vírusok, vírusellenőrzés
 - Követelmények “túllépése” - az ECDL helyenként az elvárható minimumot sem kéri
- Hibák az ECDL vizsgasorokban
 - Legszébb példa: “Hozzon létre az Asztalra egy parancsikont, amely a Windows Intéző-t indítja el!” ECDL vizsgapéldatár, 18. oldal

Ha megtanultunk az Ubuntut...
...tanuljunk mást Ubuntuval

Edubuntu

- Ismét aktívabb a projekt
- Programcsomagok
 - Óvodásoknak
 - Kisiskolásoknak
 - Középiskolásoknak
 - Felsőoktatásban

Mi van az Edubuntuban

- Oktatócsomagok
 - GCompris
 - KDE Education
 - Tuxpaint, Tuxtype, TuxMath
- Egyéb, osztályteremben hasznos dolgok
 - LTSP telepítő
 - iTalc
 - Stb.

GCompris

- Értem...
- Több mint 100 különböző foglalatosság
 - A számítógép felfedezése: a billentyűzet megismerése, egérkezelés gyakorlása, ...
 - Számtan/geometria: szorzótábla, számolás, tükrözés, ...
 - Tudományok/technika: a zsilip és a tengeralattjáró működése, a víz körforgása, ...
 - Földrajz: országok elhelyezése a térképen
 - Játékok: sakk, memória, ...
 - Olvasás: olvasási gyakorlatok
 - Egyéb: az óra megismerése, kirakó híres festményekből, vektorgrafika, ..

KDE Education

- 20 alkalmazás
 - Óvodásoknak: Blinken (memóriajáték), KLettres (betűtanító)
 - Iskolásoknak: KAlgebra (algebra), Kalzium (periódusos rendszer), Kanagram (betűrendező), KBruch (törtek), KGeography (földrajz), KHangMan (akasztófa), Kig (geometria), Kiten (Japántanulás), KmPlot (görbék), Kstars (csillagászat), KTouch (gépelés), KTurtle, KWordQuiz (flash card trainer), Marble (térkép), Parley (szótanuló)
 - Egyetemistáknak: Cantor (matematikai szoftver), Rocs (gráfok), Step (fizika szimulátor)

Tux*

- Tux Paint - egyszerű, de jópofa rajzolóprogram
- Tux Typing - tanuljunk gépelni
- Tux Math - matematika kicsiknek

Egyéb alkalmazások

- Geogebra
 - Matematikai oktatóprogram
 - Általános iskolától az egyetemig
- VUE
 - Visual Understanding Environment
 - Gondolattérkép-készítő
 - Aki itt volt az előző előadáson, az már ismeri...

Túl a felhasználáson...

...programozás alapjai Ubuntu-n

Informatika oktatás alapjai

- Kturtle
 - Programozási környezet
 - Logo-ra hasonlító programnyelv
- Scratch
 - Programozási környezet
 - Egyszerű animációk, játékok készítésére
- Geany
 - Szövegszerkesztő
 - Az integrált fejlesztői környezetek alap funkcióival

A cél: Ubuntu az óvodától az érettségéig

Ubuntu Érettségi változat

- Irodai programcsomag
(OpenOffice.org/LibreOffice)
- Grafikai program (GIMP)
- Webszerkesztő (KompoZer, Seamonkey Suite)
- Programozási nyelvek
- Programozási környezetek

Az álmunk

Magas szintű, színes, a diákok egyéni képességeihez és érdeklődési köréhez igazodó oktatás, szabad szoftverek segítségével. Olyan környezet kialakítása, ami arra bátorítja a diákokat, hogy megosszák egymással a tudást, és a tudás megszerzését segítő szoftvereket.

Kérdés?

Köszönjük a figyelmet!