Operációs rendszerek

ELTE IK.

Dr. Illés Zoltán

zoltan.illes@elte.hu

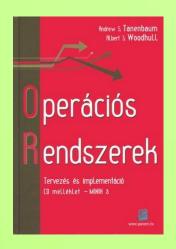
Elérhetőség, információ

- A "Operációs rendszerek" tárgy honlapja: http://oprendszerek.inf.elte.hu
- ▶ A tárgy órabeosztása: 2+1(+1)
- Gyakorlatok "párosával"
- Tárgy követelmény: összevont jegy
- Összevont jegy követelmények:
 - 2 beadandó feladat
 - 2 közös évfolyam zh.
 - · 1. ZH időpontja: kb. 9.hét (előadás)
 - 2. ZH időpontja: utolsó hét (előadás+gyakorlat)

Irodalomjegyzék I.

Andrew S. Tanembaum, Albert S. Woodhull: Operációs rendszerek, Panem, 2. kiadás, 2007.

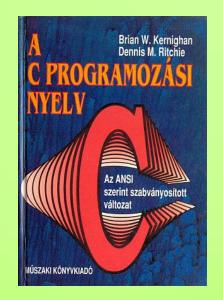
Knapp Gábor, Adamis Gusztáv: Operációs rendszerek, LSI oktatóközpont, 2001





Irodalomjegyzék II.

- Brian W.Kernighan,
 Dennis M. Ritchie:
 A C programozási nyelv
 - http://kr-c.freeweb.hu/



Brian W.Kernighan, Rob Pike: A Unix operációs rendszer

Irodalomjegyzék II.

- Büki András: Unix/Linux héjprogramozás (ez elsősorban gyakorlathoz)
- Illés Zoltán: C++ programozási nyelv, Mikrológia 23.
- http://google.hu
- http://bing.com
- Előadás anyagok
- Gyakorlat anyagok
- TÁMOP anyag



A tárgy célja

- Az operációs rendszer szerepének megvilágítása, fontosságának kiemelése.
- Az operációs rendszerek tervezése során felmerülő kérdések, problémák, megoldások ismertetése.
- Az igényekhez leginkább megfelelő operációs rendszer megválasztása.
- Rendszer közeli hívások megismerése.

Előismeretek

- Számítógépes alapismeretek
 - Unix shell script programozás
- Programozási alapismeretek
 - C, C++ nyelv, alapvető algoritmusok ismerete.
 - ∘ **C**#
- Programozási nyelvek I. (C++)

0

Féléves tematika

- Bevezetés, előzmények (számítógépes alapismeretek, számítógépek felépítése,API)
- Operációs rendszer fogalma, fejlődése, felhasználói felület
- Fájlok, könyvtárak, lemezkezelés
- Folyamatok, ütemezések
- Bevitel-kivitel, erőforrások, holtpontok kezelése
- Memóriakezelés
- Real-Time Operációs rendszer jellemzők
- Suse Linux Enterprise szerver esettanulmány
- Windows 2008 Core, Azure, Felhő

Gyakorlati előzetes

- Munkakörnyezet kialakítása.
 - Az oprendszerek.inf.elte.hu kiszolgálót használjuk!
 - Belépő azonosító: Neptun kód
 - Jelszó, szóban. passwd parancs.
 - Szövegszerkesztő: vi, mcedit, joe
 - Lehet lokálisan is szerkeszteni
 - SSH alapú ftp-vel át kell mozgatni a fájlt.
 - A winscp editor használata.
 - Futtatáshoz a PATH módosítás.

Fordítás

- Az operációs rendszeren (SLES 11 RTE SP1) GNU C, C++ fordító van.
 - /usr/bin/gcc-4.3 Alapértelmezett C, C++ fordító, .c esetén C, .cpp esetén C++ mód.
 - cc, gcc néven könnyebben elérhetők
 - Man gcc
 - Fordítás: cc alma.c
 - Eredmény: a.out
 - Fordítás: cc -o alma -Wall alma.c
 - Eredmény: alma, összes warning
 - /usr/bin/g++-4.3 Alapértelmezett C++
 - gpp névvel is elérhető

Köszönöm a figyelmet!

zoltan.illes@elte.hu