



Programozás I.

1.

Linux, C bevezető

Követelmények

Zárthelyi dolgozatok

- 2 Nagy ZH (elméleti és gyakorlati rész)
- 5 Kis ZH (2-2 pont)
- Aláírás feltétele:
 - Kis ZH-kból legalább 8 pont
 - Legalább elégséges nagy ZH-k
- A gyakorlatok látogatása nem aláírásfeltétel

Zárthelyik pótlása

- A nagy ZH-k pótlása vizsgaidőszak első hetében
- A kis ZH-k pótlása utolsó óra alkalmával
 - A pótlás feltétele legalább 2 pont a kish-

Linux

Áttekintés

- Fájlkezelő
- Tömörítés
- Terminál

Terminál - navigálás

- `cd` Navigálás
 - `.` Aktuális könyvtár
 - `..` Szülő könyvtár
- `ls` Fájlok listázása
 - `ls -l` „long” kapcsoló
- `mkdir` Mappa létrehozása
- `touch` File létrehozása
- `man` Manual

Terminál - programozáshoz

- gedit szövegszerkesztő
 - gedit main.c &
- gcc fordító
 - gcc -o program main.c -Wall
- valgrind tesztelő
 - valgrind ./program

Fejlesztőkörnyezet

Beállítás

- Automatikus behúzás
- Tabulátor méret
- Sorok számának megjelenítése
- Zárójel párjának kiemelése
- Automatikus mentés

Fordítás

Hello world

```
#include <stdio.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    printf("Hello world!\n");
```

```
    return 0;
```

```
}
```

```
gcc -o helloworld main.c -Wall
```

Futtatás

```
./helloworld
```

```
> Hello world!
```