

Operációs rendszerek BSC

8. gyak.

2021. 03. 31.

Készítette:

Miliczki József Bsc

GÉIK - Programtervező Informatikus

Y86I0I

Miskolc, 2021

1. Feladat: Tanulmányozza és valósítsa meg Vadász Dénes alarm.c, alarm_ado.c, és alarmra_var.c programját.

A feladatokhoz Vadász Dénes kódját fogom felhasználni, ám tanulmányozás miatt változtatni fogok a forráson.

alarm.c

Ebben a programban megvizsgáljuk hogy mikor szünteti meg a felhasználó a processz futását (CTRL + C). A signal() metódussal újra definiálhatjuk az előre megadott jelzések kezelését, és ezt használjuk fel a program elején arra, hogy a do_break() metódust futtassuk le CTRL+C kombinációnál, ami alapból a SIGINT (Signal Interrupt) jelet küldi. Megvalósítás:

```
signal(SIGINT, do_break);
```

```
void do_break(){  
    printf("Megszakítás jött!\n");  
    signal(SIGINT, SIG_IGN);  
}
```

A do_break() metódus végén a SIGINT jelet átállítjuk arra, hogy a következő ilyen jelet ignorálja (SIG_IGN). Az eredmény az lesz, hogy csak egyszer tudjuk futtatni a do_break() metódust az Interrupt jellel, mivel már nem állítjuk vissza rá a SIGINT jelet.

A main()-ben lévő alarm(x) alapján véve csak vár x másodpercet, majd küld egy SIGALRM jelet, amelyet megint csak le tudunk kezelni azzal, hogy egy metódust indítunk el vele Megvalósítás:

```
signal(SIGALRM, do_nothing);
```

```
void do_nothing(){  
    printf("ALARM\n");  
}
```

alarm_ado.c és alarmra_var.c

Ezeket bevallom nem sikerült működésre bírnom, meglehet hogy a szabvány 93-tól változott és a kód már a megadott formájában nem működik. A megvalósítást ettől eltekintve feltöltöm a dokumentáció mellé.

2. Feladat: Készítse el a következő feladatot, melyben egy szignálkezelő több szignált is tud kezelni.

A feladat megvalósítása a PDF file mellett lesz! A feladat nem kér dokumentálást, így a kódot nem magyarázom el, viszont kommentekkel el fogom látni!