

Operációs rendszerek BSC

8.gyak.

2021. 03. 31.

Készítette:

Kolozsvári Patrik

Programtervező Informatikus

WYQ5JK

Miskolc, 2021

1. Feladat:

Tanulmányozzák a Dr. Vadász Dénes: Operációs rendszerek, 2006. ME, jegyzet Szignálok fejezetet 61- 69 oldalig, majd... Értelmezzék a mintapéldákat és oldják meg: alarm.c.; alarm_ado.c; alarmra_var.c - szintén a jegyzet 68. oldalán található. Mentés: neptunkod_alarm.c.; neptunkod_alarm_ado.c; neptunkod_alarmra_var.c

WYQ5JK_alarm.c

WYQ5JK_alarm_ado.c

WYQ5JK_alarmra_var.c

2. Feladat:

A 2. és a 3. feladat opcionális, vagy az egyiket vagy a másikat kell megoldani. 2. Készítse el a következő feladatot, melyben egy szignálkezelő több szignált is tud kezelni: a.) Készítsen egy szignál kezelőt (handleSignals), amely a SIGINT (CTRL + C) vagy SIGQUIT (CTRL + \) jelek fogására vagy kezelésére képes. b.) Ha a felhasználó SIGQUIT jelet generál (akár kill paranccsal, akár billentyűzetről a CTRL + \) a kezelő egyszerűen kiírja az üzenetet visszatérési értékét – a konzolra. c.) Ha a felhasználó először generálja a SIGINT jelet (akár kill paranccsal, akár billentyűzetről a CTRL + C), akkor a jelet úgy módosítja, hogy a következő alkalommal alapértelmezett műveletet hajtson végre (a SIG_DFL) – kiírás a konzolra. d.) Ha a felhasználó másodszor generálja a SIGINT jelet, akkor végrehajt egy alapértelmezett műveletet, amely a program befejezése - kiírás a konzolra. Mentés: neptunkod_tobbsignal_kez.c 3. Processz családon belül szinkronizáljon szignál kezeléssel. Szülő processz küldjön pl. 10 ms jelzést (pl. SIGALRM, SIGINT, SIGUSR1, SIGUSR2) gyermekének. A gyermek a szignált futásának megváltoztatására használja - szintén a jegyzet 68. oldalán található. Specifikáljon erre feladatokat! Mentés: neptunkod_szink_sigkez.c

WYQ5JK_tobbsignal_kez.c