**Operációs rendszerek BSc**

5. Gyak.

2022. 03. 09.

**Készítette:**

Gerőcs Gergő Bsc

Mérnökinformatika

FEU2E5

**Miskolc, 2022**

1. A képen szöveg látható

   Automatikusan generált leírás**feladat**A system() rendszerhívással hajtson végre létező és nem létező parancsot, és vizsgálja a visszatérési érteket, magyarázza egy-egy mondattal A fordítás/futtatás után készítsen egy képernyőképet (minden parancs esetén) és illessze be a dokumentumba.  
     
   Az érték „0” ha létezik ilyen parancs és sikeresen végre tudta hajtani, illetve 127, ha nem létezik ilyen parancs.

**A képen szöveg látható

Automatikusan generált leírás2. feladat**  
Írjon programot, amely billentyűzetről bekér Unix parancsokat és végrehajtja őket, majd kiírja a szabványos kimenetre. (pl.: amit bekér: date, pwd, who etc.; kilépés: CTRL-\) - magyarázza egy-egy mondattal A fordítás/futtatás után készítsen egy képernyőképet (minden parancs esetén) és illessze be a dokumentumba.  
Ez a program a billentyűzetről bekér egy parancsot és végrehajtja azt. Ezután kiírja a szabványos kimenetre.

A képen szöveg látható

Automatikusan generált leírás**3. feladat**  
Készítsen egy parent.c és a child.c programokat. A parent.c elindít egy gyermek processzt, ami különbözik a szülőtől. A szülő megvárja a gyermek lefutását. A gyermek szöveget ír a szabványos kimenetre (10-ször) (pl. a hallgató neve és a neptunkód)! - magyarázza egy-egy mondattal A fordítás/futtatás után készítsen egy képernyőképet (minden parancs esetén) és illessze be a dokumentumba.   
  
  
A parent.c fájl elindít egy gyermek processzt(child.out). A parent megvárja a child lefutását. A child pedig szöveget ír a szabványos kimenetre.

A képen szöveg látható

Automatikusan generált leírás**4. feladat**  
A fork() rendszerhívással hozzon létre egy gyerek processzt-t és abban hívjon meg egy exec családbeli rendszerhívást (pl. execlp). A szülő várja meg a gyerek futását! - magyarázza egy-egy mondattal. A fordítás/futtatás után készítsen egy képernyőképet (minden parancs esetén) és illessze be a dokumentumba.

A képen szöveg látható

Automatikusan generált leírás**5. feladat**  
A fork() rendszerhívással hozzon létre gyerekeket, várja meg és vizsgálja a befejeződési állapotokat (gyerekben: exit, abort, nullával való osztás)! - magyarázza egy-egy mondattal! A fordítás/futtatás után készítsen egy képernyőképet (minden parancs esetén) és illessze be a dokumentumba.