**Zadanie 3**

**Téma – práca v shelli, riadenie práce, programovanie v shelli**

V cvičení budú použité príkazy na hľadanie príkazov, programov: whereis, which, find

V cvičení bude ďalej použitý aj príkaz na hľadanie reťazcov (filter)

Pr.: grep Dusan zoznam

man grep - vyhľadať prepínač, ktorý ignoruje malé a veľké písmená, vyskúšať pri zadaní krstného mena začínajúceho sa malým písmenom

1. Aliasy

 alias svoje\_iniciálky ls –al

 alias du finger (príklad, ak du sú iniciálky napr. Daniely Urbanovej)

 použiť du

 pomocou príkazov whereis a which zistiť, čo sa stalo, keď sme použili alias du

 whereis du

 which du

 použiť du s úplnou špecifikáciou súboru

 alias

 unalias (man du - pozrieť prepínače, unalias du, použiť du s prepínačom h)

1. História príkazov (!!, !písmeno, !číslo, !$)
2. Práca s úlohami - vysvetlenie

Precvičovať na príkaze find / –name core –print

Pozastavenie úloh

 Ctrl-Z

 4x spustiť príkaz find, 4x pozastaviť

Stavy úloh

 jobs

Zrušenie úloh

 jobs

 kill %1

Práca na pozadí

 bg %2

Práca na popredí

 fg %2

1. Charakteristiky - atribúty procesov

man ps - pozrieť význam prepínačov aux

ps -aux | more

pomocou filtra grep pozrieť svoje procesy, zistiť, či nemáme proces spustený na pozadí

 ps –aux | grep uziv

pozrieť "daemonov"

1. Signály a procesy - Mechanizmus vytvárania, prerušovania a ukončovania procesov, mechanizmus synchronizácie procesov

signály č. 9, 15, 17, 19

 vyskúšať si problematiku použitím príkazu **find / -name core -print a Ctrl-Z**

 Používajte kombináciu príkazov jobs a ps podľa vhodnosti použitia.

1. Vytvorte adresár SKRIPTY, nastavte sa do neho a v ňom robte nasledovné skripty (nezabudnite na zmenu prístupových práv)
2. Vytvorte skript rande, v ktorom si overíte ***funkčnosť nastavenia bežnej premennej***:
3. jednoduchým priradením: text1=Jano
4. načítaním hodnoty zo štandardného vstupu: echo “Zadaj zenske meno v 7. pade”; read text2
5. zapísaním štandardného výstupu do premennej: text3=`pwd`

Korektnosť nastavení overte príkazom **echo**. Príklad: echo $text1 sa stretol s $text2 na ceste $text3.

1. ***Príklad na použitie pozičných parametrov***: Vytvorte skript s názvom **hrusky** obsahujúci príkazy:

#/bin/sh

echo “Na strome zostalo $1 hrušiek.”; echo “Vo vrecku mam $2 korun.”; echo “Pocet pozicnych parametrov v skripte $0 je $#. Su to: $\*”. Vyskúšajte si korektnosť skriptu s použitím 2 poz. parametrov.

1. Vyskúšajte si nasledovné skripty (susedia medzi sebou spolupracujú):

Zistiť, kedy sa užívateľ odhlási, resp. kedy sa prihlási.

a) **Odhlásenie /** b) **Prihlásenie** (použiť príkaz until)

 #!/bin/sh

 while who | grep konkretny\_login\_uzivatela > /dev/null

 do

 sleep 60

 done

 echo "Odhlasil sa"

c) Urobiť skript s názvom **retazec** - v ktorom bude test, či sa daný reťazec vyskytuje v súbore alebo nie:

 #!/bin/sh

 echo "Zadaj reťazec, ktorý chceš vyhľadať a meno súboru"

 read slovo subor

 if grep $slovo $subor

 then

 echo "Retazec $slovo sa v subore $subor nachadza"

 else

 echo "Nic som nenasiel"

 fi

1. V adresári Zadania (vytvorte si ho) si vytvorte skript vypis\_suborov, ktorým vypíšete všetky súbory z adresára.

#!/bin/sh

for subor in \*

 do

 echo "Vypis suboru $subor"

 more $subor

 done