

# VSO, Laboratorijske vaje 7

## Skripti v Windows Command

1. Napiši skript za lupino Windows command, sprejme poljubno število argumentov, v katerih so končnice datotek in tvori tabelo, v kateri je za vsako končnico napisan opis datoteke (ASSOC) ter ukazna vrstica, ki se izvede ob kliku na datoteko (FTYPE) s to končnico. Tabela naj se zapiše v datoteko v formatu CSV – to dosežite s preusmerjanjem pri poganjanju skripta.

### **Dodatno:**

Napiši podoben skript, ki končnice datotek prebere iz neke datoteke. Skript naj deluje pravilno ne glede na to ali pred končnico podamo piko ali pa napišemo končnico brez pike. Pazite na vrednotenje spremenljivk znotraj FOR zanke.

2. Napiši skript za lupino Windows command, ki izpiše naslednje podatke o trenutnem imeniku:

- ime imenika in polno pot do njega
- število vseh datotek v imeniku
- število skritih oz. sistemskih datotek v imeniku
- skupno velikost vseh datotek v imeniku

Izpis naj bo čimbolj podoben naslednjemu:

```
Porocilo o imeniku: C:\Vaje
Stevilo vseh datotek v imeniku: 14
Od tega skritih datotek: 3
Skupna velikost datotek v imeniku: 5324896 B
```

### **Dodatno:**

- izpiše ime in čas nastanka najstarejše datoteke
- izpiše ime in čas nastanka najbolj nove datoteke

3. Napiši skript za lupino Windows command, ki uporabnika vpraša za ime datoteke. Nato preveri, če datoteka obstaja (IF EXIST). Če datoteka ne obstaja, se izpiše obvestilo o napaki in skript se zaključi s kodo napake 1 (EXIT /B). Če datoteka obstaja, naj se izpiše menu, s pomočjo katerega lahko uporabnik opravi naslednje operacije nad datoteko:

- preimenuje datoteko
- kopira datoteko
- zbriše datoteko

Pred vsako spremembo naj skript obvesti uporabnika o tem, kaj se bo zgodilo in ga vpraša za potrditev. Če datoteko zbrišemo, naj se skript zaključi. Delovanje skripta je razvidno iz primera:

```
C:\Vaje> CHGFILE.BAT
Skript
CHGFILE
Avtor: Jure Košir
Vnesi ime datoteke: TEST.TXT
Datoteka: TEST.TXT
Izberi operacijo, ki jo želiš opraviti
R - preimenuj
C - kopiraj
D - zbriši datoteko
Q - zaključi skript
Izbira: R
Vnesi novo ime za datoteko TEST.TXT: NOVO.TXT
Preimenovanje datoteke TEST.TXT > NOVO.TXT [Y/N]: Y
Datoteka: NOVO.TXT
Izberi operacijo, ki jo želiš opraviti
R - preimenuj
C - kopiraj
D - zbriši datoteko
Q - zaključi skript
Izbira: C
Vnesi ime kopije NOVO.TXT: NOVO1.TXT
Kopiranje NOVO.TXT > NOVO1.TXT [Y/N]: Y
Datoteka: NOVO.TXT
Izberi operacijo, ki jo želiš opraviti
R - preimenuj
C - kopiraj
D - zbriši datoteko
Q - zaključi skript
Izbira: D
Ali res želiš zbrisati datoteko NOVO.TXT [Y/N]: Y
```

Konec skripta.

## Reševanje izpitnih nalog

1. Izpišite imena petih največjih datotek in direktorijev, ki so v direktoriju /etc. Napišete lahko samo 'cevvod', skript ni potreben. Namig: ls, head.
2. Poženite program xclock -update 1. Pojaviti se mora ura s sekundnikom.
  - a. S katero kombinacijo tipk proces ustavimo (ne ukinemo)? Ura mora ostati vidna, sekundnik se mora ustaviti.
  - b. Kako pri poganjanju procesa določite, da bo ta tekel v ozadju? (sekundnik se mora premikati, še vedno pa lahko delate v lupini)
  - c. Kako dobite PID procesa xclock (zapišite ukaz). S pomočjo dobljenega PID proces xclock ukinite (zapišite ukaz).
2. Napišite skript, ki sprejme pot do natančno enega direktorija in njegovo vsebino prekopira v vaš domač direktorij (domač direktorij je seveda odvisen od uporabniškega imena, pod katerim smo prijavljeni). Skript naj bo izvršljivi n naj naredi naslednje:
  - a. Preveri, da je bil podan natančno en argument. (sicer izpiše obvestilo o napaki in se zaključi);
  - b. Preveri, da je bilo podano ime direktorija. (sicer izpiše obvestilo o napaki in se zaključi);
  - c. Prekopira vsebino direktorija.
3. Napišite skript ali cevovod, ki izpiše imena vseh uporabnikov, ki kot privzeto lupino uporabljajo bash. Namig: oglejte si datoteko /etc/passwd, uporabite cut in grep. Primer izpisa:

```
root
vso
janez
```

4. Na kratko opišite delovanje danega skripta za Windows command in pri tem komentirajte delovanje vsake vrstice posebej.

```
SET /P A=
IF /I "%A:~,1%" EQU "d" (
  IF EXIST %1 (
    COPY %1 %2
  )
)
```