Laboratorijska vježba 2

Osnove korištenja operacijskog sustava Linux

3. prosinca 2017.

Za svaki zadatak potrebno je napisati jednu bash skriptu. Kako biste lakše demonstrirali rješenja preporučamo da nakon svakog ključnog koraka u zadatku prikažete rezultate izvršavanja skripte. U tomu vam mogu pomoći sljedeće naredbe:

clear Čisti sadržaj terminala
read -p Čita podatak s tipkovnice; Zaustavlja izvođenje skripte
less Pager

Zadatak 1

Sljedeće zadatke je potrebno rješiti s datotekom /usr/include/stdio.h koristeći regularne izraze (engl. regular expressions).

- Prebrojite redove koji su uvučeni.
- Prebrojite koliko u datoteci postoji komentara i blokova s komentarima.

Zadatak 2

Ispisati sve datoteke čiji sadržaj počinje slovom c iza kojeg slijede 2 slova, točka
i barem jedno slovo iza točke

Primjer: cba.d

 Ispisati sve datoteke koje ne sadrže slova od a do k, ali imaju barem jednu znamenku.

Zadatak 3

Korištenjem here document sintakse kreirati datoteku Top10 sadržaja:

Linux Mint 17.2 Ubuntu 15.10 Debian GNU/Linux 8.2 Mageia 5 Fedora 23 openSUSE Leap 42.1 Arch Linux CentOS 7.2-1511 PCLinuxOS 2014.12 Slackware Linux 14.1 FreeBSD

Nad datotekom je potrebno izvršiti sljedeće zadatke:

- Obrisati sve redove koji sadrže imena distribucija bez brojeva.
- Brojeve verzija prebaciti na početak reda.
- Sva slova promijeniti u mala.
- Zatim sve samoglasnike prebaciti u velika slova.
- Sortirati datoteku po numeričkoj vrijednosti brojeva na početku retka.

Ispišite sadržaj datoteke prije i poslije obrade.

Zadatak 4

- Pronaći sve Python datoteke na sustavu. Ispisati nazive svih funkcija iz njih.
- Pronaći sve C datoteke u sustavu. Ispisati sve pretprocesorske naredbe iz njih.
- Pronaći sve datoteke u sustavu koje sadrže niz include. Ispisati broj retka u kojemu se nalazi pronađeni niz.

Zadatak 5

Datotekama koje imaju naziv oblika PNG-DDMMYYYY (dan, mjesec, godina) promijeniti naziv u DD_MM_YYYY.png

Primjer: PNG-07092015 → 07_09_2015.png

Zadatak 6

A Koristeći select i popis država s glavnim gradovima izradite rudimentarnu aplikaciju kojom biste prikazali vremensku prognozu za danas. Kako biste dohvatili podatke o vremenu, koristite naredbu curl, i to u obliku:

```
curl -s wttr.in/Zagreb
```

Gdje Zagreb, očito, mijenjate sa željenim glavnim gradom

Primjer ispisa:

```
pucaj$ ./lab2_2.sh
```

- 1) Tirana 9) Nicosia 17) Budapest 25) Luxembourg 33) Warsaw 41) Madrid
- 2) Andorra 10) Republic 18) Reykjaík 26) Skopje 34) Lisbon 42) Stockholm
- 3) Vienna 11) Copenagen 19) Dublin 27) Valletta 35) Bucharest 43) Bern
- 4) Minsk 12) Tallinn 20) Rome 28) Chisinau 36) Moscow 44) Kiev
- 5) Brussels 13) Helsinki 21) Pristina 29) Monaco 37) San Marino
- 45) London

- 6) Sarajevo 14) Paris 22) Riga 30) Podgorica 38) Belgrade 46) City
- 7) Sofia 15) Berlin 23) Vaduz 31) Amsterdam 39) Bratislava
- 8) Zagreb 16) Athens 24) Vilnius 32) Oslo 40) Ljubljana #? 33

Weather report: Warsaw, Poland

Weather report: Madrid, Spain

B Iterirajući kroz listu država i glavnih gradova koje smo vam dali u prethodnom zadatku, ispišite koje države Europe danas imaju kišni glavni grad.

Primjer ispisa za datum 1.12.

{}
pucaj\$./lab2_3.sh
Albania has rainy capital
Bulgaria has rainy capital
Italy has rainy capital
Kosovo has rainy capital
Lithuania has rainy capital
Macedonia has rainy capital
Moldova has rainy capital
Montenegro has rainy capital