

6

Regularni izrazi

U većini zadataka u vježbi koristit će se dvije datoteke: `web_access.log` i `words`. Kako biste ubrzali rješavanje zadataka, putanje do tih datoteka spremite u varijable naziva `log` i `words`:

```
$ log=/materijali/web_access.log
```

```
$ words=/usr/share/dict/words
```

Te dvije varijable koristit ćemo za brže pristupanje pojedinim datotekama, npr.:

```
$ echo $log
```

```
$ grep something $words
```

Prvih devet zadataka iz vježbe rješava se tako da se prvo isproba regularni izraz (RI), a nakon toga se izlaz RI usmjeri u datoteku naziva `~/zadX/result`. Sve zadatke u vježbi treba rješavati kao `|bold|`.

zad1 `log`: dohvatite retke koji završavaju s `terminated`.

zad2 `log`: prebrojite retke koji sadrže `Windows 9x` (`x` je bilo koja znamenka).

zad3 `log`: prebrojite prazne retke.

zad4 `words`: dohvatite riječi duljine 8 znakova koji završavaju na `bow`.

zad5 `log`: dohvatite retke koji sadrže `eth0` i ispred toga bilo koji znak koji nije razmak.

- zad6** `words`: dohvatite riječi koje sadrže ponavljajuću sekvencu pa koja se ponavlja barem dva puta.
- zad7** `words`: dohvatite riječi koje imaju tri slova s točkom (slova i ili j) zaredom. Primjer: riječ `Beijing`.
- zad8** `log`: dohvatite adrese koje imaju oblik `192.168.16.[broj]`. Dohvatite samo adrese, ne cijele retke.
- zad9** Dohvatite oznake procesora generacije i3 sa smanjenom potrošnjom (oznaka modela završava na T) iz tablice `/materijali/intel_processor_list`.
- zad10** Linije u kojima se nalazi string `racun` ili `Racun` s web mjesta `https://personal.oss.unist.hr/~nrggic/linux/rac` spremite u datoteku `racun`. *|bol|*
- zad11** Prebrojite linije s web mjesta `https://personal.oss.unist.hr/~nrggic/rac` koje počinju sa slovom `p` i bilo gdje u tekstu imaju riječ `racunala` i rezultat spremite u datoteku `racun-count`. *|bol|*
- zad12** U tekstu s web mjesta `https://personal.oss.unist.hr/~nrggic/rac` zamijenite sve stringove `racunar` s `racunal` i rezultat zapišite u datoteku `racunalstvo`. *|bol|*
- zad13** Ponovo riješite problem iz **zad12**, ali obuhvatite sva pojavljivanja riječi `racun` bez obzira počinju li velikim ili malim slovom. *|bol|* Uputa: tekst provucite dva puta kroz program `sed`.
- zad14** U tekućem direktoriju napravite izmijenjenu kopiju datoteke `/materijali/towns_spaced` bez praznih redaka. *|bol|*

POVIJEST NAREDBI

Ako želite sačuvati povijest naredbi, možete je poslati na web servis s *pastebin* funkcionalnosti naredbom `sharehistory`. U slučaju da servis ne radi ili ispisuje poruku o greški, pokušajte ponovo malo kasnije.

PREDAVANJE VJEŽBE IZ LABORATORIJA

Vježba se završava naredbom `predajem`. Prije toga, svi zadatci pojedinačno trebaju biti riješeni i predani:

`$ predajem vjezbu`

SLANJE ZADATAKA OD KUĆE

Vježba koja nije završena u laboratoriju, može se ponovo odraditi kod kuće i poslati na ocjenjivanje. Vježba se može poslati u roku od 24 sata nakon završetka vježbi, u suprotnom je treba odraditi na nadoknadama. Postupak slanja vježbe opisan je u dokumentu „Upute za rad u laboratoriju” koji je dostupan na sustavu Moodle.