# Skriptni jezici: zadatak za izlazni test

## Napomene

- Skriptu imenovati zadatak1.py
- Argumenti: URL stranice, ime log datoteke
- Izlaz: generirani podaci ispisuju se na stdout
- Isprobanu skriptu predati kroz Ferko.
- Obavezno zaključati upload!
- Prilikom rješavanja izlaznog testa nije dozvoljeno koristiti Internet ni komunikaciju s kolegama!
- Pri pisanju kôda voditi računa o preglednosti.
- Skripta mora biti sintaksno ispravna i mora se moći izvesti u Pythonu 3.

### **Zadatak**

Napisati Python skriptu koja će u log-datoteci web poslužitelja analizirati broj pristupa zadanoj stranici. Kao argumenti se navode ime stranice koja se analizira i ime log datoteke. Skripta treba ispisati broj pristupa s pojedinih IP adresa i to samo za one adrese s kojih je bilo barem 2 pristupa zadanoj stranici, sortirano silazno prema broju pristupa.

Skripta treba provjeriti broj argumenata, te uspješnost otvaranja navedene log datoteke. U slučaju neispravnog pozivanja ispisati uputu o načinu korištenja i izaći iz skripte.

Ispis oblikovati prema primjeru u nastavku, a za testiranje se može koristiti log-datoteka iz laboratorijske vježbe (<u>localhost\_access\_log.2008-02-24.txt</u>).

### Dodatni naputci:

- Za dohvat argumenata naredbenog retka može se koristiti standardni modul sys. Argumenti su pohranjeni u listi sys.argv.
- Silazno sortiranje liste n-torki po željenom članu n-torke može se postići koristeći sljedeći "recept": sortirano = sorted(entorke, key=lambda t: t[1], reverse=True)

Poziv skripte zadatak1.py:

```
89.164.46.53 :
 89.164.7.174 :
89.164.228.250 :
                  3
  78.1.106.36 :
  78.0.25.238 :
 89.172.2.247 :
90.157.248.22 :
  78.1.111.73 :
                  2
83.131.54.227 :
90.157.251.180 :
 89.172.56.25 :
83.131.40.124 :
89.172.20.163 :
  89.172.53.0 :
```

http://www.zemris.fer.hr/predmeti/skrjez/y1/

"Skriptni jezici", FER 2015/16

Copyright(c) Zavod za elektroniku, mikroelektroniku, računalne i inteligentne sustave

<u>Fakultet elektrotehnike i računarstva</u>

<u>Sveučilište u Zagrebu</u>

Zoran Kalafatić Zadnja promjena: 10.06.2016.

# Skriptni jezici: zadatak za izlazni test

## Napomene

- Skriptu imenovati zadatak3.py
- Argumenti: imena HTML datoteka
- Izlaz: generirani podaci ispisuju se na stdout
- Isprobanu skriptu predati kroz Ferko.
- Obavezno zaključati upload!
- Prilikom rješavanja izlaznog testa nije dozvoljeno koristiti Internet ni komunikaciju s kolegama!
- Pri pisanju kôda voditi računa o preglednosti.
- Skripta mora biti sintaksno ispravna i mora se moći izvesti u Pythonu 3.

#### Zadatak

Napisati Python skriptu koja će kao argument naredbenog retka prihvatiti proizvoljan broj imena HTML datoteka. Skripta mora proći po svim zadanim datotekama, te na standardni izlaz ispisati koliko ukupno pojedinih HTML tagova ima unutar svih datoteka. Sva imena tagova potrebno je normalizirati u mala slova. Ispis sortirati prema imenima tagova i oblikovati prema primjeru.

Neke dodatne napomene za ostvarivanje zadatka:

- Pripaziti da se broje i elementi koji imaju atribute!
- Za dohvat argumenata naredbenog retka može se koristiti standardni modul sys. Argumenti su pohranjeni u listi sys.argv.

### Primjer izvršavanja skripte:

\$ python3 zadatak3.py stranica1.html index.html

Statistika	tagova:
Tag	Br

Statistika		
Tag	Broj	ponavljanja
========	:=======	========
_	_	
tr ul		6 4

<sup>&</sup>quot;Skriptni jezici", FER 2015/16

Skriptni jezici: zadatak za izlazni test

<u>Fakultet elektrotehnike i računarstva</u> <u>Sveučilište u Zagrebu</u>

Zadnja promjena: 10.06.2016.

#### Zadatak

Uobičajen zapis podataka o znanstvenoj literaturi je bibtex. U prilogu je jedna takva datoteka (<a href="knjige.bib">knjige.bib</a>), s pojednostavljenim formatom. Koristi se samo jedna vrsta zapisa (@book), te samo 4 vrste polja (author, publisher, title i year).

Potrebno je napisati Python skriptu koja će na temelju нтм datoteke u kojoj se nalaze zapisi o knjigama u obliku (оznaka je šifra koja se navodi na početku odgovarajućeg ыь zapisa):

```
<UL>
<LI> author, <I>title</I>, publisher, year (oznaka) </LI>
<LI> sljedeca knjiga </LI>
</UL>
</UL>
```

generirati (i ispisati na standardni izlaz) odgovarajuću bib datoteku. Ime ulazne HTML datoteke navodi se kao argument naredbenog retka. Primjer ulazne datoteke je: knjige.html Skripta treba provjeriti broj argumenata, te uspješnost otvaranja navedene datoteke s podacima. U slučaju neispravnog pozivanja ispisati uputu o načinu korištenja i izaći iz skripte. Ispis oblikovati prema primjeru u nastavku.

Dodatni naputci:

• Za dohvat argumenta naredbenog retka može se koristiti standardni modul sys. Argumenti su pohranjeni u listi sys.argv.

Primjer pozivanja skripte:

```
$ python3 zadatak4.py TestPrimjeri/knjige.html
@book{DudaHart,
   author = "R. O. Duda and P. E. Hart and D. G. Stork",
   title = "Pattern Classification",
   publisher = "Wiley",
   year = "2000"
@book{shapiro01,
   author = "Linda G. Shapiro and George C. Stockman",
   title = "Computer Vision",
   publisher = "Prentice Hall",
   year = "2001"
@book{Forsyth02,
   author = "David A. Forsyth and Jean Ponce",
   title = "Computer Vision: A Modern Approach",
   publisher = "Prentice Hall",
   year = "2002"
```