

## Leksička analiza - Februar 2014.

vreme za rad: 3 časa

1. Napisati skript u Pythonu koji će omogućiti interaktivno odgovaranje studenata na pitanja.

- (a) Program, u petlji, učitava username-ove studenta, kojima postavlja sva pitanja koja se nalaze u datoteci pitanja.txt. Format datoteke je: (vrsta pitanja, pitanje, odgovor, broj poena)

```
#broj pitanje
Koliko pocetnih stanja ima DKA? [1] (2p)
#da-ne pitanje
Da li je MDKA jedinstven za zadati regularni jezik? [da] (3p)
```

- (b) Za svakog studenta izračunati koliko je sakupio bodova i obavestiti ga o njegovom rezultatu. U datoteku rezultati.txt upisati njegov username, i ukupan broj poena tako da je datoteka sortirana opadajuće po broju poena.

- (c) Datoteka indeksi.txt sadri username-ove, imena i prezimena studenata u formatu:

```
mr07123 Marko Markovic
mr07321 Pera Peric
```

Izmeniti prethodni deo zadataka time da se u datoteku sa rezultatima upisuje ime i prezime, a ne username. Ako se unese username koji ne postoji u spisku, ne dozvoliti studentu da odgovara na pitanja.

- (d) U istu izlaznu datoteku, za svakog studenta, upisati i vreme početka polaganja testa (klasa *datetime* iz modula *datetime*).

2. U programskom jeziku C implementirati MDKA koji prepoznaje jezik  $L = (a|ba) * baa?$  .

Srećno!

## Leksička analiza - Februar 2014.

vreme za rad: 3 časa

1. Napisati skript u Pythonu koji će omogućiti interaktivno odgovaranje studenata na pitanja.

- (a) Program, u petlji, učitava username-ove studenta, kojima postavlja sva pitanja koja se nalaze u datoteci pitanja.txt. Format datoteke je: (vrsta pitanja, pitanje, odgovor, broj poena)

```
#broj pitanje
Koliko pocetnih stanja ima DKA? [1] (2p)
#da-ne pitanje
Da li je MDKA jedinstven za zadati regularni jezik? [da] (3p)
```

- (b) Za svakog studenta izračunati koliko je sakupio bodova i obavestiti ga o njegovom rezultatu. U datoteku rezultati.txt upisati njegov username, i ukupan broj poena tako da je datoteka sortirana opadajuće po broju poena.

- (c) Datoteka indeksi.txt sadri username-ove, imena i prezimena studenata u formatu:

```
mr07123 Marko Markovic
mr07321 Pera Peric
```

Izmeniti prethodni deo zadataka time da se u datoteku sa rezultatima upisuje ime i prezime, a ne username. Ako se unese username koji ne postoji u spisku, ne dozvoliti studentu da odgovara na pitanja.

- (d) U istu izlaznu datoteku, za svakog studenta, upisati i vreme početka polaganja testa (klasa *datetime* iz modula *datetime*).

2. U programskom jeziku C implementirati MDKA koji prepoznaje jezik  $L = (a|ba) * baa?$  .

Srećno!