

Prevodioci i interpretatori - jun 2003.

1. Konstruisati deterministički konačan automat sa najmanjim mogućim brojem stanja, koji prepoznaje regularni jezik $(aa|b^*a^+)^*$
2. Za gramatiku:

$$\begin{aligned}S &\rightarrow SA|\varepsilon \\A &\rightarrow CS|\varepsilon \\B &\rightarrow DB \\C &\rightarrow SA|B|y \\D &\rightarrow x\end{aligned}$$

Transformisati gramatiku u ekvivalentnu LL(1) gramatiku i za dobijenu gramatiku odrediti skupove izbora.

3. Napisati program koji HTML datoteku čije se ime prosledjuje kao argument komandne linije "oslobadja" etiketa, tj. generiše datoteku sa istim imenom i *txt* ekstenzijom na sledeći način:
 - Svaki red sadrži najviše 80 karaktera, pri čemu je poželjno da se reči ne "lome" na kraju reda.
 - Svi višestruki separatori se zamenjuju jednim razmakom.
 - Zaglavlje tj. sve što je ogradjeno <HEAD> etiketama se zanemaruje. Potrebno je obraditi samo tekst koji se nalazi unutar <BODY> etiketa.

Prevodioci i interpretatori - jun 2003.

1. Konstruisati deterministički konačan automat sa najmanjim mogućim brojem stanja, koji prepoznaje regularni jezik $(aa|b^*a^+)^*$
2. Za gramatiku:

$$\begin{aligned}S &\rightarrow SA|\varepsilon \\A &\rightarrow CS|\varepsilon \\B &\rightarrow DB \\C &\rightarrow SA|B|y \\D &\rightarrow x\end{aligned}$$

Transformisati gramatiku u ekvivalentnu LL(1) gramatiku i za dobijenu gramatiku odrediti skupove izbora.

3. Napisati program koji HTML datoteku čije se ime prosledjuje kao argument komandne linije "oslobadja" etiketa, tj. generiše datoteku sa istim imenom i *txt* ekstenzijom na sledeći način:
 - Svaki red sadrži najviše 80 karaktera, pri čemu je poželjno da se reči ne "lome" na kraju reda.
 - Svi višestruki separatori se zamenjuju jednim razmakom.
 - Zaglavlje tj. sve što je ogradjeno <HEAD> etiketama se zanemaruje. Potrebno je obraditi samo tekst koji se nalazi unutar <BODY> etiketa.

- Etiketa <P> se zamenjuje jednim praznim redom.
- Etiketa
 se zamenjuje početkom novog reda bez ostavljanja praznog reda.
- Tekst ogradjen etiketama <Hn> i <\Hn> kao i <CENTER> i <\CENTER> se centrira. Obratiti pažnju na to da dužina teksta može da predje 80 karaktera i da se u tom slučaju centriranje prenosi i u sledeće redove.
- Ukoliko se naidje na nabranja , svaka etiketa se zamenjuje odgovarajućim rednim brojem. Voditi računa da nabranja mogu da budu "ugnježdjena".
- etikete se zamenjuju imenom slike tj. vrednošću svog SRC atributa navedenog izmedju uglastih zagrada.
- Linkovi, tj. <A> etikete se zamenjuju imenom HTML datoteke na koju upućuju koje treba ograditi karakterima <i> i < i to u slučaju da je naveden HREF atribut koji upućuje na neku HTML datoteku. U ostalim slučajevima se ova etiketa zanemaruje.
- Preostali tekst se jednostavno prepisuje, dok se sve ostale etikete preskaču.

- Etiketa <P> se zamenjuje jednim praznim redom.
- Etiketa
 se zamenjuje početkom novog reda bez ostavljanja praznog reda.
- Tekst ogradjen etiketama <Hn> i <\Hn> kao i <CENTER> i <\CENTER> se centrira. Obratiti pažnju na to da dužina teksta može da predje 80 karaktera i da se u tom slučaju centriranje prenosi i u sledeće redove.
- Ukoliko se naidje na nabranja , svaka etiketa se zamenjuje odgovarajućim rednim brojem. Voditi računa da nabranja mogu da budu "ugnježdjena".
- etikete se zamenjuju imenom slike tj. vrednošću svog SRC atributa navedenog izmedju uglastih zagrada.
- Linkovi, tj. <A> etikete se zamenjuju imenom HTML datoteke na koju upućuju koje treba ograditi karakterima <i> i < i to u slučaju da je naveden HREF atribut koji upućuje na neku HTML datoteku. U ostalim slučajevima se ova etiketa zanemaruje.
- Preostali tekst se jednostavno prepisuje, dok se sve ostale etikete preskaču.