

Programski prevodioci – četvrti domaći zadatak

1. Data je gramatika G sa terminalima $\%$, $\#$, a i b . Kreirati tabelu LR(0) parsera za datu gramatiku.

$$\begin{aligned} X &\rightarrow Y \% X \mid Y \\ Y &\rightarrow Z \# Y \mid Z \\ Z &\rightarrow a \mid b \end{aligned}$$

2. Data je gramatika G sa terminalima $\%$, $\#$, a i b . Kreirati tabelu LR(1) parsera za datu gramatiku.

$$\begin{aligned} X &\rightarrow Y \% X \mid Y \\ Y &\rightarrow Z \# Y \mid Z \\ Z &\rightarrow a \mid b \end{aligned}$$

3. Data je sljedeća nejasna gramatika za aritmetičke izraze: $E \rightarrow E+E \mid E^*E \mid E^{\wedge}E \mid (E) \mid id$, gdje simbol \wedge označava stepenovanje. Kreirati tabelu SLR(1) parsera za datu gramatiku, a zatim eliminisati konflikte u tabeli koristeći prioritet i asocijativnost operatora $+$, $*$ i \wedge . Koristite slajdove lekcije LALR.

Rok za predaju rada je 22. maj 2020. godine do 12,00. Predaje se RAR datoteka koja treba da sadrži jedan .pdf fajl sa rješenjima teorijskih zadataka. Ime datoteke mora biti oblika PREV_IME_I_PREZIME_DOMACI04.RAR. Vašu datoteku postaviti na GoogleDrive, OneDrive ili DropBox i poslati link na mail goransh@ucg.ac.me, sa temom (subject-om) poruke "Prev Ime i prezime Domaci 4". Na primjer, za studenta Marka Petrovića sa indeksom 12/06, ime datoteke mora biti PREV_MARKO_PETROVIC_DOMACI04.RAR a tema poruke „Prev Marko Petrovic Domaci04“. U jednoj poruci mora biti samo jedna datoteka. Poruke sa neodgovarajućim temama i imenima datoteka neće biti bodovane.

Napomena: Radove zipujte primjenom WinRAR-a, jer mejl-server PMF može da odbije sve poruke koje u attachment-u imaju datoteke sa ekstenzijom ZIP. Mogući su i problemi ako mejl šaljete sa domena cg.yu ili t-com.me, pa je poželjno da otvorite besplatan e-mail nalog na domenu Gmail, Hotmail ili Yahoo i sa njega šaljete vaše radove.