

1. U kojem se dijelu JP primjenjuje pravilo : Izraz se sastoji od nekoliko operanada odvojenih operatorima

- a) leksickoj
- b) sintaksnoj
- c) semantickoj
- d) optimiranju
- e) pripremi izvođenja



3) U specifikaciji leksickog analizatora zadani su izrazi sljedećim redoslijedom: r1: ++ , r2: ++x, r3: ++xy*, r4:y , r5: yy , kako se niz znakova yy++x grupira u leksičke jedinice

- a) r4 r4 r2 r4
- b) r5 r2
- c) r5
- d) r4 r4 r3
- e) r2 r2 r4



Zadana je gramatika 1. $A \rightarrow a$, 2. $A \rightarrow aAc$, 3. $A \rightarrow bBc$, 4. $B \rightarrow aA$, 5. $B \rightarrow bB$, prilikom pretovrbe u LR(1) na koje se produkcije primjenjuje lijevo izlucivanje

- a) prvu i drugu
- b) drugu i cetvrtu
- c) prvu i cetvrtu
- d) cetvrtu i petu
- e) trecu i petu

Koliko LR stavki ima sljedeca gramatika $S' \rightarrow Sc$, $S \rightarrow SA \mid A$, $A \rightarrow aSb \mid ab \mid \$$

- b) sest
- c) jedanaest
- d) petnaest
- e) sesnaest

$S' \rightarrow !Sc$, $S' \rightarrow S!c$, $S' \rightarrow Sc!$
 $S' \rightarrow !A$, $S' \rightarrow A!$
 $S \rightarrow !SA$, $S \rightarrow S!A$, $S \rightarrow SA!$

$A \rightarrow !aSb$, $A \rightarrow a!Sb$, $A \rightarrow aS!b$, $A \rightarrow aSb!$
 $A \rightarrow !ab$, $A \rightarrow a!b$, $A \rightarrow ab!$
 $A \rightarrow !$

Neka je S pocetni znak gramatike, relacija ReduciranZnakom (A, X), $A \neq S$ vrijedi ako je

- a) x oznaka kraja niza
- b) x element Zapocinje(B) za neku produkciju gdje je A izravno ispred B
- c) x element Slijedi(L) za neku produkciju $L \rightarrow \alpha A$
- d) x element Zapocinje(S)
- e) x element Slijedi(S)

Ako je stanje LR(1) oznaceno $A \rightarrow A * B$ tockica , {+} i $A \rightarrow A$ tockica + C , {+ , * , kraj niza} parser ce dolaskom do kraja niza izvesti akciju

- a) spremi
- b) prihvati
- c) reduciraj
- d) odbaci
- e) nece moci jednoznacno odluciti zbog proturjecja

Pomakni/Pronadi gradi se izravno na temelju relacija

b) Slijedi i Primjeni

c) Zapocinje i Primjeni

d) IspredZnaka i ReduciranZnakom

e) IspodZnaka i ReduciranZnakom

12. Koji od navedenih produkcija spada unutar S gramatike ?

hint --> desna strana mora zapoceti malim slovom i ne smije biti epsilon produkcija

Zadana je gramatika s produkcijama $S \rightarrow aABc$, $S \rightarrow bBc$, $A \rightarrow \$$, $A \rightarrow cB$, $B \rightarrow bB$, $B \rightarrow a$, odredi skup primjeni ($A \rightarrow \$$)

d) $\{a,b\}$

C

17. Kojim se redoslijedom primjenjuju produkcije zadane Q gramatike prilikom parsiranja niza accbbb (S je pocetni znak gramtike)

- 1) S \rightarrow aAS
- 2) S \rightarrow b
- 3) A \rightarrow cAS
- 4) A \rightarrow \$

- a) 1334222
- b) 133422
- c) 144222
- d) 222441
- e) 134222

// 18 teorijskih zadataka

Potrebno je izgraditi JP koji prevode jezik X u jezik Y, izvedive na racunailima A,B,C u odgovarajucim strojnim jezicima a,b,c. Osim tih racunala, na raspolaganju je i racunalno D sa strojnim jezikom d i jezicni procesori

Zadatak je izgraditi LR(1) za gramatiku $G = \{ \{S,A\}, \{a,b, \text{lamda}, (,) \}, P, S \}$ pri cemu se skup produkcija gramatike sastoji od

S \rightarrow bAa
A \rightarrow (bA)
A \rightarrow lambda

- a) Izgradite eNka koji ima stanja oznacena LR(1) stavkama
 - b) Izgradite DKA
 - c) DKA iskoristite za gradnju tavnica Akcija i NovoStanje LR(1) parsera
- // DKA ne treba imati vise od 15 stanja

Born to cheat, forced to pass