Druga kontrolna zadaća iz predmeta Automati, formalni jezici i jezični procesori 2

I. Za sljedeći niz izgradi tablicu uniformnih znakova, tablicu identifikatora i tablicu konstanti

Identifikatori su definirani izrazom:

U slučaju nejednoznačnosti koristiti sljedeće pravilo:

Niz znakova w čini leksičku jedinku samo ako u ulaznom nizu ne postoji niti jedan drugi niz x čiji je w prefiks.

- Navesti kako se izvodi nadziranje i oporavak od pogrešaka kod LR parsiranja.
- 3. Odrediti SELECT skupove za produkcije dane konteksno-neovisne gramatike čiji je početni nezavršni znak A. Odrediti kojeg tipa je ta gramatika i navesti uvjete koje ispunjavaju gramatike tog tipa

- 4. Objasniti parsiranje od dna prema vrhu metodom Pomokni-Reduciroj.
- 5. Slijedeće pravilo zapisano u Cobol notaciji napisati u BNF notaciji

$$P \left\{ \begin{bmatrix} \underline{A} \\ \underline{N} \end{bmatrix} \left\{ \frac{\underline{N}}{K\underline{B}} \right\} \right\}$$

6. Na temelju zadane operatorske gramatike izgraditi tablicu relacija prednosti. Prikazati parsiranje niza (a v a A -a) v a pomoću izgrađene tablice

- 7. Navesti i objasniti tri najčešće primjenjivana formalna modela semantičkog analizatora.
- 8 Iz navedenog potisnog automata rekonstruirati gramatiku.

	a	b	C	d	c	1	1: zadrži:			
<s></s>	1	9	9	1	1	9	2: zadrži; 3: pomakni;			
<a>	6	9	9	9	7	9	4: pomakni;	zamijeni izvuci zamijeni	1	
	2	9	9	3	2	9	S: zadrži;			
0	4	5	9	9	9	9	7: pomakni;		1	CA>)
V	9	9	9	9	9	8	8: prihvati			

- 9. Opisati algoritam za izračunavanje IS FOLLOWED BY relacije.
- 10. Za zadanu gramatiku konstruirati SLR parser

$$\langle S \rangle \rightarrow a \langle S \rangle$$
 $\langle A \rangle \rightarrow a \langle A \rangle b$ $\langle B \rangle \rightarrow b \langle A \rangle$ $\langle S \rangle \rightarrow \langle A \rangle \rightarrow a c$

5.5.2000 1) AKOI > 31 ONDAA ++; INACEA += 4; AND OFFIN INACE SIGNED RESORTE TOUR OUT OF THE LEXTEN! TUZ DN KROS KON 1 AKOT IDN, 1 1 31 INTEGER KROS, 2 SACENO S 2 4 INTESER 3 AKD 3 INWEA ON, 1 IDN, 2 KROB, G 4 ONDA S INACE KAD5,6 DN,3 1000S, 6 WOOD B CON, 2 VADE, 9 I) LE pararable ; rectair & operante out proviétaire : a) bostober pressuit brancae I ver booleget. b) postupats trazada ente znaba 1 u koja etc. 153 DB > bCbA OC > dAbD D>CP ME > aDa 8) () A>C 5) B > d + C + abe 1) D > E 1) E > cBP D A→aE 8) => 6 3) A>E FRMEN (1) = (C) DE SE (3) = SWEDI (A) - SWEDI (B) U/L/ (e, P) U/b, 1/- (be, P, L) -96 (A) = {b} dig st (5) = {d} (6) = (d) de s (7) = fat (8) = 1 bt (10) = SUPED(D)=SUPED(C)U(a) = (b, p)U(a) - (a, b, p) (M)=1057 disjist. (12) = {C} 11 -0.0 je Q-gramatita, jer rijere produkcije zadovoljavaju. 1) Produkcije s istm mazan na lijevoj str. imaju različite (disjurktine) FRIMIEN SUPORE 2) Produkcije su ili E-prod. ili započinju s završnim Tradukcije su (u c prami (A > E / cet, Le(WT)*)

o je jedan Mali Ivical



