Uvod u teoriju računarske znanosti 2. blic – pitanja skupljena iz postova ak. god. 2006/07

jedno pitanje je bilo kao oznaci sve one gramatike koje su u greibacgovom obliku!

1. Oznaci sve produkcije koje su u Greibachovom obliku!
2. Parsiranje od vrha prema dnu ide od, a od dna prema
vrhu
3.DKA pomocu kontekstno neovisne gramatike u Graibachovom oblikuna stog se prvo
stavlja
4.Koji su oblici lijevo linearne gramatike
5.Iz DKA u kontekstno neovisnu gramatiku i onda reci sta je E iz DKA kod GRAMATIKE
6.prihvatljiva stanja kod DKA pri pretvorbi iz kontekstno neovisne gramatike
7.kako se dokaze da je jezik kontekstno neovisan(kontekstno neovisna gramatika)
8.wwR je ua nije(kontekstno neovisna, regularna gramatika)
9.Presjek kontekstno neovisnih jezika je kontekstno neovisni jezik(netocno)
10.Ako je A cvor n, A X1,X2,Xn podcvorovionda postoji produkcijaAX1X2Xn
11.Imate LR(k) parser, sta znaci ovaj kto pitanje cuo od drugih
12.Znakom ONO V ZA 90° ukrenuto(strana 108) oznacava se : REFLEKSIVNO I TRANIZITIVNO
okruzenje

- 1) bila je zadan gramatika i pitanje sto generira.. gotovo sam siguran da je tocan odgovor nizove oblika wSw^r -> wcw^r
- 2) zadana su tri jezika poklikati one koji su neregularni
- 3) onda je nekaj bilo sa gramatikama ono na str 68 mislim ili tako nekaj.. uglavnom zadnja lekcija od starog gradiva
- 4) zadan je opis nekog algoritma i pitanje sto radi. ja sam dopisao: živih.
- 5) onda je zadano nesto u stilu ako je oznaka čvora n -> A onda se za n1 do nk produkcije tipa: tu sam stavio: A->X1X2....
- 6) bilo je neka recenica i trebalo je odabrat od "dna prema vrhu"
- 7) i jos nesto vezano za istovjetnost jezika

produkcije

- Želi se izgradti gramatika koja nema e(epsilon) produkcija Ako je znak Xi prazni niz, onda je oznaka Ei jednaka e ili Xi (str82)
- Kako izgledaju produkcije lijevo linearne gramatike?
- Pretvorba lijeve u desnu gramatiku?
- Deterministički automat (str 110) - znati definiciju i). naučiti i ii) :)
- Skup produkcija za Kleeneov operator - str120 pod 3> naučiti skupove produkcija za uniju, nadovezivanje
- Konfiguracija LR paresera mijenja se za redukciju u konfiguraciju
- Nadopuniti: ako su živi svi znakovi strane produkcije, od je živ i znak strane

- za gramatike L1 i L2 sa pocetnik znakovima S1 i S2, njihova unija L3 = L1UL2 imat ce produkciju? [S3 -> S1 | S2]
- iz gramatike konstruiramo PA M, skup ulaznih znakova niza automata jednak je... [skupu zavrsnih znakova gramatike]
- kontekstno neovisni i regularni jezici, koji su pravi podskup drugih
- nesto sa algoritmom izbacivanja e-produkcija i algoritmom pretvaranja gramatike u greibachov oblik

1.) imate nekoliko produkcija gram, kod mene A->aB, B->bB, A->eps (ak se dobro sjecam). pitanje je je li A € F, je radi A-> eps (nadam se da je tocno) 2.) T je skup znakova (kod gram) 3) reg. jezici pdskup kontekstnih ili obrnuto (izaberes od dva ponudjena -> reg. podskup kont) 4.) pogledajte str 82. u knjizi za PRAZNE ZNAKOVE, ja sam dobio nesto u vezi 2) 5.)greibachov normalni oblik 6.) wcw^R (pa onda neki tekst) je, a nije imate ponudjeno, mislim da je kontekstno neovisan (neregularan) i regularan 7.)ima 3 tipa jezika w, w2w^r, ww^r, za niz (0+1)*, koji su neregularni ? (nesto tako, ne sjecam se bas) NAPOMENA: kod ovog zadnjeg zad (7.) imao sam napomenu:
JEDAN ILI VISE ODGOVROA JE TOCNO
1 militare kanaturingnia guamatika na ionik nadan namatu DKA
1. prilikom konstruiranja gramatike za jezik zadan pomoću DKA skup T odgovara(sigma)

2. isto pitanje, ali za znak S (qo) 3. Za sva prihvatljiva stanja A e F, prilikom konsturiranja gramatike za jezik zadan pomoću DKA, gradimo produkcije....(A->epsilon) 4. korak broj 2 u algoritmu odbacivanja nedohvatljivih znakova jest: //treba izabrati// ako (u listu dohvatljivih znakova dodajemo sve znakove desne strane produkcije - ako- je lijeva strana u listi dohvatljivih) 5. ako je čvor n, označen sa A, roditelj čvorova n1,n2,n3,n4..., označenih sa X1, X2, X3... onda se do njih dolazi preko produkcije....(A->X1X2X3...) 6. za jezik L, gradimo L*, sa produkcijom (S3-->S1S3 /e) 7. za potisni automat koji prihvaća praznim stogom vrijedi..... ((q0,w,Zo))(p,e,e),)8. za konfiguraciju LR parsera oblika (s(o)X(1)s(1)X(2)...X(m)s(m), a(i)a(i+1)...a(n)) i akciju pomaka vrije: ((s(o)X(1)s(1)X(2)...X(m)s(m)a(i)s, a(i+1)a(i+2)...a(n))

- 1. kojim redom se izbacuje mrtvi pa nedohvatljivi ili nedohvatljivi pa mrtvi
- 2. dana je hrpa produkcija i treba izabrati one koje su u grajbahovom obliku
- 3. bilo je nekaj zadano 4 rečenenice od kojih su brijem 2 bile točne za lijevo i desno generiranje

gramatike il niza il tak neš

- 4. Ir parser str 99 i 100 ona dva zasivljena dijela trebalo je izabrati te oblike
- 5. str 116 one produkcije pod brojem 2 za potisni automat.. bile su 4 rupe i 4 ponuđene kombinacije
- 6. svojstvo unije kod zatvorenosti ono da je S3->S1|S2
- 7. e sad imala sam zadatak u kojem je trebalo upisati u kućicu nekaj a bila je zadana brijem gramatika u općem obliku i jezik u općem obliku, a tražilo se da se napiše da je A element čega... fakat se ne sjećam na kaj se to odnosilo
- 8. kontekstno neovisni su podskup regularnih ili obrnuto trebalo je odabrat između ta dva ponuđena

- 1) Izabrati produkcije desno linearne gramatike, -> ima više točnih odgovora
- 2) U skupu produkcija L3=L1UL2, produkcije koje se dodaju S3-> S1|S2
- 3) Funkcija prijelaza kod PA , delta'(q0',e,X0)=______ -> (q0,Z0X0)
- 4) Klasa kontekstno neovisnih jezika jest pravi podskup skupa svih jezika tu def. treba nadopunit
- 5) Ako je neka gramatika neovisno kontekstna i nejednoznačna -> može se izgraditi jedno ili više generativnih stabala

U gramatici znak T oznacava? Konacni skup zavrsnih znakova Parser LL oznacava parsiranje od? Dna prema vrhu ili vrha prema dnu(neznam rjesenje) Koji su prijelazi u normalnom Chomsijevom obliku? Neki ponudeni... Nesto o tome koje je pocetno stanje DKA koji prihvaca konteksno neovisnu gramatiku? Izbaci izraze koji nisu regularni: ww^r, w2w^r i jos neki