(h. Mabrosi i ukratko opiši svaki od osnovnih koraka u Izgradnji JP

Osnovni koraci: definicija, strukturiranje, programsko ostvarenje, ocjena i održavanje jezičnog procesora

Definicija - pri definiciji određuju se funkcijski tahtjevi
procesora (pranla itrornos jetika, svojstva cilinos jetika,
veličina, brtina rada, cijena, ...)

Strukturianici - određuji se osnavni karaci rada jezičnog procesora kao i njihava sučelja.

- terrisara opisum gelokupne organitacije Jetičnog procesora, te ratradom svih keraka

Programsto - 17 bor programstog jekky, 17 bor programske otoline, ostverenje - gradnje i ispitivanje samog programa

Ociena - "ocienjivanje" svojstava - ispitivanje dosljednosti
- ispitivanje koliko JP zadovoljava svojstva tadana
definicijom

Održavaje - urapnjetivaji svojstava, poboljšavaje, ispravbanje

- 2) tada LA (baram 5 s Eratkim opisom)
 - * Hravno pristupa znakovima teksta Itvornog programa
 sprambinas u memonji rucinala
 - * Kodiranje znakova -> konishi jedn od stenderdnih teldova (Apr ASCII)
 - -> traleure istog tipa kodira jednim todom (npr. za sve tramente koji su brojke)
 - * odbacy i sve indeve koji se ne konste u dalnjim forama rada jetičnog procesova
 - La itacusi rementere, incluse ta terstualnu strutture abeline (znak nevog reder, tabulatur, ..)
 - * određuje bluse lex jedinki Lo za svebluse definirajú se pravila pripadnost, LA spaja jedinke s pravilom
 - * provprava da li lex jedinka tadevoljaira pravila klase

 u koji ji svrstana
 bako nji moguće smjesti u nijednu klasu > spisuje Grusku
 - * određuje mjesto pogreške u izvornom progremu i opisuje pogrešku b postupci poverni s operavkom

3) Navesti objasniti varijable koje konisti simulator zasnovan na tablici prijelaza DKA Loobjasniti postopak simulatora za grupiraje i određivanje lex kinse jedinke

Konisti h sljedece vanjable:

Početak - kataljka koja pokatuje na početak neanalitiranog dijela nita

Zowrsetak - kazaljka koja pokazyje na poslednji procitoni znak

Postednji - kazalka koja pokazuje na postednji znak najduljeg prepoznatog prefiksa niza

12raz - poprima vnjednosti oznake

	Pocetu E	Postjednji pre Po	arnhi favisetal
Anuliziani	Majdulji pozra	h profits	101;
0,0		Jeanalitiani dio nit	cy

Zaršetuk je fiksna kataljka, početak se pomiće kada nakon uspješnog analiziranog djela, čita se znak po zrak do kraja ulaznog nita i Posljednji propožnah pombi zadnji propoznah nit. Ako ni jeden nit nije propoznat -> GRESKA

4. Navedite borom 5 rotlicith vista oznaka ta tapis sintaksnih pravila

Sintalesna pranta najcesce se definirajo:

* tentekstro reovision gramatikom

* regularnim izazima

* BUF sustovorm ornaleg

* COBOL sustav Otnaka

5. Wisam nasao 11

Di Mapisite postupak sintaksne analite rasnovane na Co-No tablici

Co-No (Current operator - Wext operator)

Lyedan od najstanjih nazina analize i prevođenja Humog programa u cilini program.

Sprednost je beting, a ne évostatek neutinkovito tonistenje

Postupie analize izvornog programa i genenianja programa tadyć se dvodimentionalnom tablicom velicine XIXII

N-broj radicith operatora toji se toniste o izvornom programo

redori -> lijevi operatora tozvojen sintaksnim pravilima,

on da element tablice koji je određen pod tim

parom operatora označova jedno od akcija

generatora cijanog programa. V protinom, o

element tablice se upisuje greška.

	/	->
1	Groska	Dohvah
->	Sprami	Gresta

6. Napisati i objasniti na primjeru dva osnavna načina gršavanja rejednotnačnosti u LA

Dra načina **pretraživanjem ljevog konteksta **pretraživanje desnog konteksta

a) Pretrazivanje desnog kenteksta r/r' > rir' regularni izrazi

5 niz u ulatnomi spremniku grupira se u lex jedinku lefiniranu Itrazom r ako i samo ako 179 slijedi 17raz r.

Pr Do/ (slovo + brojka) * = (slovo + brojka)*,

Mit je ključna njeć DO ato i semno ako slijedi nit definiran reg Itratom (slavotbrojka)* (slavotbrojka)*, Ako se ita ne nalati taret > Do je dio idendifikatora a ne ključna nječ 6. b) Pretrazivanje lijerog konteksta

Lo definirajo se do datna stanja Sulatak i izlatak definirajo se akcijama pridroženim pojedinim regularnim izrazima

Lijeva kontekstna avisnost:

< Ime Stanja> r,

Lo canada da je nit definiran regularnim laratom rako i somno ako je simulator u dodatnom stenju ImeStenja

Pc: [X!++]

(1	X	Ispiši ("C")
T ₂	X (+ 1 1)	UEI U Steny S
(3	LS> ++	(

XI > voti u stanje S

La Primjer a auditornih

Algoritam rainnenje skupara PRIMIJENI:

1) Određivanje pratnih netovršnih tnakova

2) Racunanji relacije: tapočinjelzravnotnakom

3) Računanje relacije: Započinje Znakom

4) lainagi skupova EAPOCINJE ta retainsne trakae

5) Račuranje skupova tapočinje za produkcije

6) Racinanje relacije Isravnolspredznaka

7.) Radunanje relucije Izravnikraj

8.) Raturanje relucije Kraj

9.) Računanje relacije Ispred

10.) Prosirenje relacije Ispred otrakom kraja nita: 1

M.) Rainanje skupava SLIJEDI sa sve pratne netavršne Indrave

12.) Racunanji skupova PRIMIJENI

Definirati relacije na temnelju čijih unjednosti se gradi tablica Pomakni/Pronati

Latablica se gradi na temeljú relacija :*/spodtnaka * Reducirantnakom

Relacija Ispoditnaka

15 neka je tedana grematika bet E-produkcija i pratnih netovršnih tnakova

bitavišni ili netavišni trak A je trak stogei
bitavišni trak X je trak ugtnog nita
Vijedi relacija:
| spod traka (A,X)

ako i samo ako je isponjen jedan od sljedeća z uvijeta:

- 1) A je izravno ispred B na desnoj strani barem jedne produkcije zadane gramatike, odnosno unjedi relacija izravnolspred (A, B), a znak x započinje barem jedan niz geneniran iz znaka B, odnosno X E ZAPOČINJE (B)
- 2) A je otnaka dna staga V i X EZAPOČIMJE (<S>)
 gdje je <S> početni rezavršni znak gramatike

Relacija Reducirantnakom

Loisti wijeti ko i priji A-zrak staga X> Janni nit Vojeti relacija:

Reducirant natrom (A,x)

ato i samo ato je isponen jedan od sljedeca dva unjeta:

- 1) A je krajnje desni truk strone produkcije ZL> > LA,

 a X slijedi truk ZL> u barem jednom nitu generianom

 it početnog netavršnog truka ZS>, odnosno vnjedi

 X E SLIJEDI (ZLS)
- 2) A je početni netavršni trak gramatike (s), a X je otraka kraja nita L

- 5) Opisati tri najčešće primjerijiva formalna modela Semantičkog analizatora
 - Zasnivaju se na: prevođenju jezika, simulaciji na apstraktnom struju i skupu aksioma
 - * prevotenje nivornos jezika

 brajjednostavniji formalni medel semantickog analizatora

 bima definirano semantiko
 - * Izrođenji na apstruktnom stroju
 - 5 tasniva se na skupu pravila primjenom kojih se simuliru izvođenje izvornog programa
 - Lo apstraktno racionalo definira se stanjima, a izvođenje programa simulira se stanjan tenkcija toje mijenjaju stanja
 - * skup atsioma
 - baksionnis logicke turenje koje zadaje konsnik u razlicitim delavima izvornog programa
 - DIZACU ocelavani rezultat tos duela programa
 - statickih logickih turdnji i retultata dinamicros izvođenja
 - 13 redostatak sopterecenje konsnika (tadaje naredbe 17 vernos programa koji definira nacin gesavenja, a

(10) Opisati korake gradnje atributivnog generativnog stabla.

Što je potpuno generativno stablo?

Potpuno g

M. Naveshi se korake rada JP i grupirati it u duje osnovne faze

analiza Avarios sinteza aljnos programa program programa leksicka sintaksna semanhicka genenranje strojno netousno analiza analiza analiza međukoda optimiranje generianje strojno programa strojnos strojnos strojnos program a cophimizionje ta strojnus programa Hvotenje Leksička analita-provorgva da li su leksičke sedinke u revernom programo pravilno napisone - provodi u nit para (klasaleksičke Jedinke, Lex Jedinka) Loor (KR, ako)

Sintaksna analiza - let jedinke koje generira lex analizator grupira u hijerar hijske skupine sa zajednickim tracenjem (najčesce opisana sintaksnim stabla