Parstranje odozdo nagore

* Problem parsiranja sastoji se od naluženja izvođenja određene rečenice pomoću date gramatike, ako takvo izvođenje postoji. U slučaju parstranja odozdo nagore trazi se desno izvođenje. Pokazaćemo kako se to može uraditi pomoću gramatike koja generise jezile ot yt.

S -> XY

 $\chi \to \infty \chi$

 $\chi \to \infty$

Ex CE

y -y

136 3 BE R-5PUST ZAD 2,3

Trazidemo izvodenje rečenice xxxyy:

S-> XA-> XAA-> XAA-> XAA-> xxxxxxxx - xxxxxxx - xxxxxxxx *Kod parsiranja odoždo nagore Loraci izvođenja se ne identifikuju u tom redosledu, nego u suprotnom, od rečenice ka startnom simbolu, pa je desno izvođenje ±a to parsiranje:

xxxyy -> xxxxyyy -> 2xxyyy -> Xyy -> Xyy -> Xy -> S

- *Na svakom koraku primjeni se gramatičko pravilo tako sto se njegova desna strana zamjeni Lijevom, Roja se sastoji od samo jednog simbola.
- * Međutim, also rečenicu scocacy čitamo slijeva nadesno, nije odmah očigledno zašto se prvo a zamjeni sa X u prvom koraku parsiranjaisto i 2a prvo y. Jagno je da je za parsmanje, osim samih pravila, potrebno jos informacija.
- * U parstranju odoždo nagore desne strane pravila se ne prepoznaju dok nisu u potpunosti očitane, te prema tome postoji potreba de se čuvaju djelimično prepoznate desne strane pravila, dol se ne Zamijene odgovarajućim Ljevim stranama. Stek predstavba odgovarajoća strukturu za čuvanje tih djelimično prepoznatih nisti. Prema tome, detaban opis procesa parsinanja odoždo nagore ukbučuje i prikaz sadržaja tog steka.

* Koraci svakog od koraka parsera se sastoje od 2 tipa akcija:

1. stavbanje posbednjeg očitanog simbola na stek-shift akcija (pomjeranje)

1. Zamjena niske koja je na vrhu steka primjenom gramatičkog

pravila - reduce akcija (redukovanje).

Mazni string	Stek	Pravilo	Recentora forma	SIR
Description	\propto		xxxyy	S
* will	∞		marry	S
xx xyyy	same		mayy	S
Exe cyly	xxx	$\chi \rightarrow \infty$	axxila xxxil	X 2
xxx da	$\propto \chi$	$X \rightarrow \infty X$	xxxyyy xxyy	K
Session of	X	$X \rightarrow \infty X$	xxyy xyy	R
Farany	Xey		Xyy Xyy	S
saxing	Xyy		Xyy Xyy	S
Jeanery	Xyy	y -> y	EXX EXX	R
Description	XY	y → yy	XY	R
XXXYY	5 1	$S \rightarrow XY$	5	R

Neophodan uslov za reduce akcju je to da desna strana nekog pravila na vrhu steka, inače dolazi do shift akcje i sledeći simbol će biti očitan na vrh steka Ipak, pojava desne strane nekog pravila na vrhu steka nije i dovoban uslov da bi došto do redukcije. Takote je moguće identifikovati desnu stranu više od jednog pravila na vrhu steka, tako da može postojati više mogućih redukcija. Ako u određenoj fazi parsiranja izgleda moguća ili shift ili reduce akcija, onda se kaže da postoji shift-reduce konfult. Ako izgledaju moguće 2 ili više redukcija, onda se radi o reduce-reduce konfultu.

* Da bismo došli do determinističkog metoda parsiranja, mora da postoji način donošenja tih odluka. U praksi, to se rješava korištenjem:

1. dosadašnjeg toka parsiranja

2. informacija vezanih za nailazeće simbole.

kas i kod parsiranja odozgo nadole.

Cesto se za donosenje tih odluka koristi jedan nailazeon simbol.

* Gramatika kod koje je moguće rijeziti sve konflikte parsiranja odozdo nagore na osnovu filstrane količine informacija koje se odnose na dosadažnji tok parsiranja i ograničene količine nailazećih simbola naziva se LRCL) gramatika (čitanje stijeva nadesno, desna izvođenja, k nailazećih simbola).