TLP

Contents

Build GCL for a given language	3
Reduce a GCL	3
Algoritmo para calcular símbolos co-accesibles	3
Algoritmo para calcular símbolos accesibles	3
Algorithm for:	4
GCL is finite	4
GCL is empty	4
A word belongs to L(G)	4
CYK	4
Brute force	
Normal Forms	4
Chomsky	4
Greibach	4
LL(k) Grammars	4
GCL to APDN	4
APDN to GCL	4

List of Tables

List of Figures

Build GCL for a given language

Reduce a GCL

Dada una gramática G = (N, T, S, P):

- Un símbolo útil $\in N \cup T$ es aquel:
 - $X \in N \cup T$ accesible si: $S \Rightarrow^* \alpha X \beta$
 - $X \in N$ co-accesible si: $X \Rightarrow^* \omega, \omega \in T^*$
- El orden importa, primero calcular co-accesibles y luego accesibles.

Algoritmo para calcular símbolos co-accesibles

Símbolos co-accesibles: $S_{co} = \{A \in N \mid A \to \alpha, \alpha \in T^*\}$

$$S_{co_i+1} = S_{\lceil}co_i]\{A \in N \mid A \to \alpha \in P, \alpha \in (S_{\lceil}co_i] \cup T)^*\}$$

STOP WHEN: $S_{co_i} = S_{co_i+1}$

Algoritmo para calcular símbolos accesibles

Se construye un grafo:

- Los nodos son símbolos (dependencias)
- $X \to Y$ si $X \to \alpha Y \beta \in P$

X es accesible si \exists un camino de S hasta X.

Algorithm for: GCL is finite GCL is empty A word belongs to L(G) CYK Brute force Normal Forms Chomsky Greibach LL(k) Grammars GCL to APDN

APDN to GCL