

Orale Gorrieri 2022-07-18

Legenda: [k] = domanda fatta k volte

- definizione di PDA [2]
- definizione DFA
 - differenza tra NFA e DFA
- come si definisce un linguaggio associato ad un linguaggio regolare?
- differenza tra un parser LL(0) e un parser SLR(1)
 - come funziona la riduzione?
- definizione di quando un simbolo è utile e quando è inutile
- quando un simbolo è raggiungibile?
- come si calcolano i simboli annullabili in una grammatica?
- cosa sono i token? a cosa si usano?
- cosa viene controllato dal parser? Se gli identificatori sono corretti?
 - “il tavolo pensa” questa frase è semanticamente, sintatticamente corretta? > è sintatticamente corretta
 - * differenza tra semantica e sintassi
 - semantica dei linguaggi
- definizione grammatica libera
 - quando una grammatica è libera
- definizione di first in una certa sequenza di alpha
 - come faccio a verificare se un simbolo appartiene ai follow?
- cosa dice il teorema del pumping lemma
- quando un linguaggio di dice incompleto?
 - cosa dice la tesi di %%
- come si fa ad associare ad una espressione regolare un particolare NFA
- cosa fa l’analisi semantica in un calcolatore?
 - che tipi di check fa?
 - quando si scrive un identificatore, sbagliando mettiamo qualcosa che genera errore. Cosa fa l’analisi sintattica? Di cosa si accorge?
 - cosa identifica l’analisi semantica?
- definizione di PDA [2]
 - cosa fa un PDA?
 - qualè la sua funzione?
 - può essere un parser top-down un tipo di PDA? > sì
- un linguaggio regolare, è sicuramente di classe LR(0)? > no
 - perchè?
- se esistono dei linguaggi liberi det che non sono LR(k)? > sì
 - perchè? > quando classifichiamo i linguaggi, abbiamo visto che i linguaggi liberi deterministici corrispondono con i linguaggi LR(0)
- quando una grammatica è ambigua?
 - verifica se due grammatiche sono semanticamente diverse
- preso un PDA, il linguaggio che riconosce la pila vuota e %% è lo stesso?
 - > sì - perchè . . .
- quali sono le proprietà di chiusura dei linguaggi liberi?

– se L_1 e L_2 sono liberi, allora la loro intersezione... e la stella di Kleene tra i due?

- il problema di equivalenza tra linguaggi regolari?
- il problema di equivalenza tra grammatiche libere e PDA?
- cosa sono i simboli inutili?
- una volta che ho eliminato i simboli inutili, una grammatica è ancora ambigua?
- posso sempre disambiguare una grammatica?
- cos'è LEX? [2]
- tecniche top-down bottom-up a cosa si riferiscono?
- Cos'è una macchina astratta?
- un linguaggio regolare è sempre di classe $LL(1)$?
- le macchine software come vengono implementate?
- parla del pumping theorem
- ci sono *linguaggi* che sono di classe $LR(1)$ e che non sono $SLR(1)$?