

编译原理

赖钧生

2019 年 4 月 2 日

5.1

0.1 回顾

- DFA, NFA, 正则表达式三者表述能力等价

0.2 从正则表达式直接构造 DFA

- nullable: 可以空的节点
- firstpos: 以结点 n 为根节点为根的子树集合

0.3 Lex: 词法分析器

- title
- 匹配冲突
 1. 最长匹配原则
 2. 规定接受状态的优先顺序 (?)

0.4 正规文法到 NFA

- 正规文法:
 1. 右线性
 2. 左线性

0.5 NFA 到正规文法

0.6 上下文无关文法

- $S \Rightarrow^* \alpha$
 $\alpha \in T^*$
 $\alpha \in L(G)$
 α 叫做 $L(G)$ 的句子
- $S \Rightarrow^* \beta$
 $\beta \in (V \cup T)^*$
 $\beta \in L(G)$
 β 叫做 $L(G)$ 的句型
- 分析树

0.7 上下文有关文法

6.1

语法分析

1. 语法分析要解决的问题
 - 从词法分析中获得的元素在语句中的角色
 -
2. 定义
3. 上下文无关文法
 - (a) 组成
 - 终端符号的集合 T
 - 非终端符号的集合 N
 -
 - (b) 推导

- 最左推导
- 最右推导