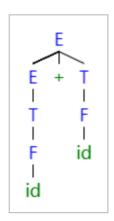
编译原理实践第 5 次课(SLR(0)分析算法)

- 1. 给定下面的文法:
- (1) $E \rightarrow E + T$
- (2) $E \rightarrow T$
- $(3) T \rightarrow T * F$
- (4) T \rightarrow F
- $(5) F \rightarrow (E)$
- (6) $F \rightarrow id$

输出字符串 id + (id + id) * id 的语法树

例如 id + id 的语法树可以为: [E [E [T [F [id]]]] + [T [F [id]]]]

其对应的树状图如下所示:



注意:1) 假设文法中不会出现中括号.

2) http://mshang.ca/syntree/ 可以使用该网站,能够将字符串形式生成树状图,以检验是否正确.

流程如下:

- ▶ 基于 SLR(0)分析算法构建可行前缀的 DFA
- ▶ 基于 DFA 构建预测分析表
- ▶ 基于预测分析表结合栈进行语法解析

提交代码与 readme. pdf (readme. pdf 里需要有对于代码的使用,以及给定某个例子,其运行结果截图)