

## 实验二 LL(1)分析法

### 2.1 实验目的

通过完成预测分析法的语法分析程序,了解预测分析法和递归子程序法的区别和联系。使学生了解语法分析的功能,掌握语法分析程序设计的原理和构造方法,训练学生掌握开发应用程序的基本方法。有利于提高学生的专业素质,为培养适应社会多方面需要的能力。

### 2.2 实验内容

- 1) 根据某一文法编制调试 LL(1)分析程序,以便对任意输入的符号串进行分析。
- 2) 构造预测分析表,并利用分析表和一个栈来实现对上述程序设计语言的分析程序。
- 3) 分析法的功能是利用 LL(1)控制程序根据显示栈栈顶内容、向前看符号以及 LL(1)分析表,对输入符号串自上而下的分析过程。

### 2.3 实验环境

硬件:

Dell G3 3579;

软件:

OS: Ubuntu 16.04.06;

IDE: IntelliJ IDEA Ultimate Edition (2019.1.3) ;

编程语言: Scala、Java。