



Figure 18 LR 文法分析流程图

3.4.3 主要函数及其功能

函数名	参数类型	返回类型	功能	备注
FIRST	ArrayBuffer[(String, String)]	Map[String, String]	求解指定文法 FIRST 集	迭代求解，因此代码较长，Scala
getClosure	ArrayBuffer[(String, String, String)]	ArrayBuffer[(String, String, String)]	求给定项目集的闭包	Scala
go	ArrayBuffer[(String, String, String), String	ArrayBuffer[(String, String, String)]	求给定项目对于特定字符的下一状态	Scala
createMatrix	无	Array[Array[String]]	构造 ACTION 与 GOTO 分析表	Scala
getItemGroup	无	无	建立初始化的项目集	Scala
analyse	String	Boolean	对指定的字符串进行 LR(1)分析	Scala
GUI1	无	无	实现图形化界面展示	开始界面，Java
GUI2	无	无	实现图形化界面展示，	分析界面，Java

Table 3 LR(1)文法分析实验代码主要函数概览