Syntax Analysis Grammar

Xavier

2025年2月17日

声明

此文法仅针对样例 c++ 源文件编写。规定大写字母为首的单词为非终结符,小写字母为首的单词为终结符,'…'表示可出现一次或多次,etc. 表示省略。

主结构

变量声明

函数声明

```
Function_decl \rightarrow Type_keyword id ( Param ) { Statement }  | \text{Type\_keyword id ( Param ) };  Param \rightarrow Type_keyword id ( Type_keyword id ) * | \epsilon
```

语句部分

表达式部分(消除左递归)

字面量部分(Literal)

 $Numeric_literal \quad \rightarrow \quad INTEGER \quad | \quad FLOATING$

 $String_literal \quad \rightarrow \quad STRING_LITERAL$

 $Char_literal \quad \rightarrow \quad CHARACTER$

Boolean_literal \rightarrow TRUE | FALSE

类型关键字与关键字区分