LL1 语法分析使用说明

jar terminal

- 1. 执行
- 1.1 进入jar包所在目录

1.2 使用执行jar包的命令运行可执行文件 LexicalAndSyntax.jar

alAnalyzer/out/artifacts/LexicalAndSyntax_jar master java -jar LexicalAndSyntax.jar

- 1.3 出现三个选项,根据自己的情况选择执行,选择A或者B执行完毕之后会再次循环
- java -jar <u>LexicalAndSyntax.jar</u>
- A. 使 用 已 有 测 试 用 例
- B. 使用自己的测试用例
- C. 结束

2.选择

● A. 使用已有测试用例

会直接使用内置的文法和测试用例,输出词法分析的结果和语法分析的每一步

● B. 使用自己的测试用例

需要再输入测试用例所在绝对路径

<u>B</u> 请输入你的测试用例文件所在绝对路径 /Users/₄▮ 需 ∎ ∎ _■__/Downloads/test.txt

● C. 结束

退出程序的执行。

```
<u>A.使用已有测试用例</u>
<u>B.使用自己的测试用例</u>
<u>C.结束</u>
C
```

3. 输出

• 会输出构造预测分析表的if else冲突和词法分析的结果

```
else_result|else|$|else elseif_stmt
elseif_stmt|if|block_stmt|if_control_stmts
void: keyword
main: keyword
(: boundary
): boundary
{: boundary
int: keyword
i: IDN
```

• 最后输出预测分析的每一步的符号栈和动作

归约:用产生式移进:终结符匹配语法分析成功或者失败

部分截图如下:

```
<u>符号栈:「# S] 所用产生式: S -> funcs</u>
符号栈: [# funcs] 所用产生式: funcs -> func funcs
符号栈: [# funcs func] ____所用产生式: func -> void IDN ( arg ) func_body
<u>符号栈: [# funcs func_body ) arg ( IDN void]  移进: void</u>
符号栈: [# funcs func_body ) arg ( IDN]   移进: IDN
<u>符号栈:「# funcs func_body ) arg (]  移进:(</u>
<del>符号栈: [# funcs func_body ) arg]  所用产生式: arg -> $</del>
符号栈:「# funcs func_body )]  移进:)
符号栈: [# funcs block]   所用产生式: block -> { statements }
符号栈: [# funcs } statements {]   移进: {
符号栈: [# funcs } statements ; init_exp]   所用产生式: init_exp -> type IDN fun_v
<u>alue_exp</u>
符号栈: [# funcs } statements ; fun_value_exp IDN type] ____所用产生式: type -> int
符号栈: [#_funcs_} statements ; fun_value_exp_IDN_int]   移进:    int
符号栈: [# funcs } statements ; fun_value_exp IDN]   移进: IDN
<u>符号栈: [# funcs } statements ; fun_value_exp]   所用产生式: fun_value_exp -> init</u>
符号栈: [# funcs } statements ; expression =]   移进: =
<del>符号栈: [# funcs } statements ; expression]  所用产生式: expression -> value exp</del>
符号栈: [# funcs } statements ; exp value1 INT]
                              移进: INT
<u>符号栈: [# funcs } statements ; exp value1 item]   所用产生式: item -> IDN fun_val</u>
<u>符号栈: [# funcs } statements ; exp value1 fun_value IDN]   移进: IDN</u>
符号栈: [# funcs } statements ; exp] 所用产生式: exp -> $
<u>符号栈: [# funcs } statements ;]    移进: ;</u>
<mark>符号栈: [# funcs } statements]   所用产生式: statements -> $</mark>
<u>符号栈: [# funcs }]   移进: }</u>
<u>符号栈: [# funcs] 所用产生式: funcs -> $</u>
符号栈:「#]  大公告成,匹配成功辽~
移进: #
```

ps 除了使用命令行执行jar包,也可以用IDEA等JAVA IDE打开源代码运行