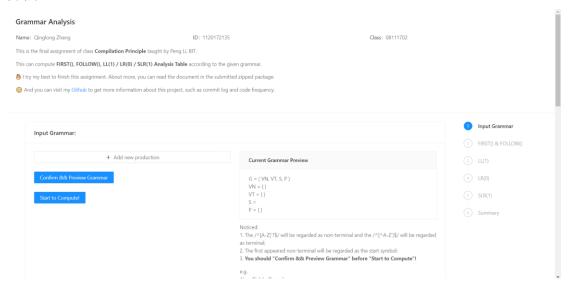
## 三、使用

终于到了最重要的环节:使用。显然对于一个 GUI 项目来说,功能性和易用性对于用户来说是最重要的。

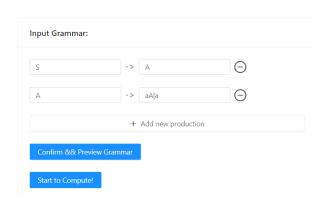
使用第一部分"运行"中的步骤将项目启动后,我们将在浏览器中看到如下界面:



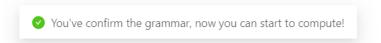
## 3.1 输入文法

"Input Grammar"部分为输入文法的区域,我们可以点击"Add new production"按钮来添加新的产生式,文法的非终结符、终结符、开始符号将会被自动推断出来,详细规则可查看界面中的右下文字说明。

我们将使用第5章 ppt 中的文法{ S->A, A->aA|a }来演示,如下:



输入完成之后,点击下方的 "Confirm & Preview Grammar" 按钮,系统将在上方进行友好的提示:



同时用户输入的文法将会在右边以规范的形式显示出来,如下:

```
Current Grammar Preview

G = (VN, VT, S, P)

VN = { S, A }

VT = { a }

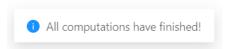
S = S

P = { S -> A, A -> aA|a }
```

用户可以在这里检查系统自动推算出来的非终结符、终结符、开始符号、产生式是否与预期相同。

## 3.2 计算

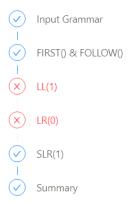
完成 3.1 后,点击 "Start to Compute!" 按钮,计算完成后(实际上就是一瞬间的事)界面上方将出现提示:



代表着以下内容已计算完成:

- (1) 所有非终结符的 FOLLOW 集;
- (2) 所有非终结符与产生式右部的 FIRST 集;
- (3) LL(1) / LR(0) / SLR(1) 分析表;

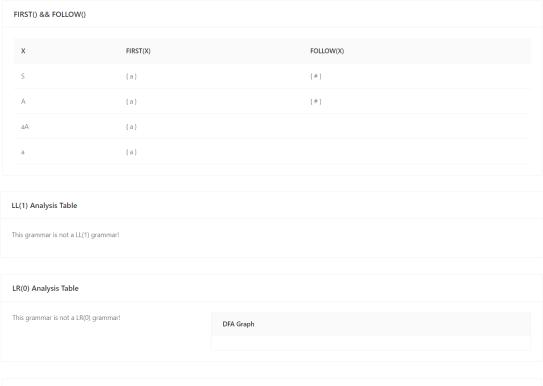
同时界面右侧将形象的显示计算的结果:

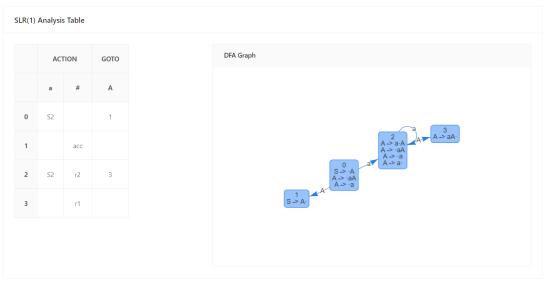


其中红色×即代表不是此类文法,上图所表达的即此文法不是 LL(1)文法和 LR(0)文法,但是是 SLR(1)文法。

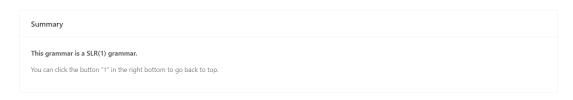
## 3.3 查看结果

我们向下滚动,可以依次看到 FIRST/FOLLOW 集、LL(1)分析表、LR(0)分析表及 DFA 可视化、SLR(1)分析表及 DFA 可视化:





最后是对此文法的一个总结:



我们可以点击右下角的按钮快速回到顶部:



选择刷新页面或者点击输入框旁的删除按钮删除已输入的产生式,开始另一个文法的计算:

