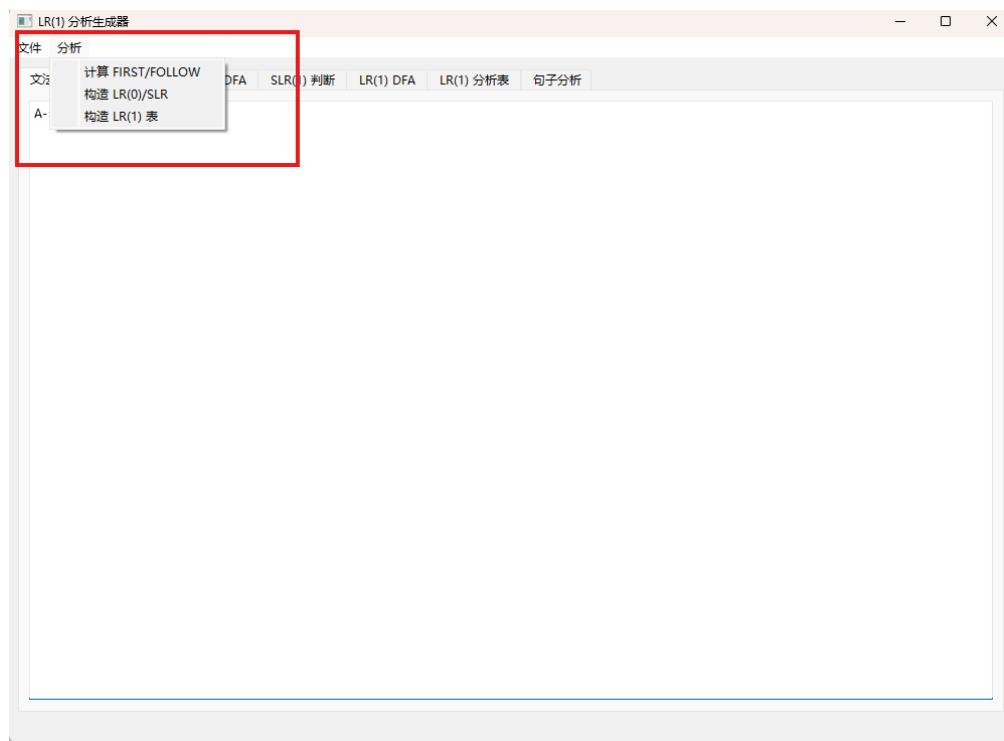


需要电脑有 VC6.0+ 环境，文件夹有 QT 依赖

1. 点击文件打开文法，或者在下面输入框直接输入



2. 打开文法后点击想要分析的功能



3. 分析完成后点击各个导航栏查看结果即可

LR(1) 分析生成器

文件 分析

文法 FIRST/FOLLOW LR(0) DFA SLR(1) 判断 LR(1) DFA LR(1) 分析表 句子分析

| | |
|------|----------|
| 非终结符 | FIRST 集合 |
| 1 A | a, (|

| | |
|------|-----------|
| 非终结符 | FOLLOW 集合 |
| 1 A |), # |

LR(1) 分析生成器

文件 分析

文法 FIRST/FOLLOW LR(0) DFA SLR(1) 判断 LR(1) DFA LR(1) 分析表 句子分析

| | |
|-----|---|
| 状态 | 项目集 |
| 1 0 | A' -> · A A -> · a A -> · (A) A -> · a A -> (· A) A -> · (A) |
| 2 1 | |
| 3 2 | A -> a · |
| 4 3 | A' -> A · |
| 5 4 | A -> (A ·) |
| 6 5 | A -> (A) · |

| | | |
|------|--------|----|
| From | Symbol | To |
| 1 0 | (| 1 |
| 2 0 | A | 3 |
| 3 0 | a | 2 |
| 4 1 | (| 1 |
| 5 1 | A | 4 |
| 6 1 | a | 2 |
| 7 4 |) | 5 |

LR(1) 分析生成器

文件 分析

文法 FIRST/FOLLOW LR(0) DFA SLR(1) 判断 LR(1) DFA LR(1) 分析表 句子分析

该文法是 SLR(1) 文法

| | 状态 | 动作 | 规则 | # | (|) | a | A | |
|---|----|----|-----------------------|-----|---|----|---|---|--|
| 1 | 0 | 移进 | | 1 | | | 2 | 3 | |
| 2 | 1 | 移进 | | | 1 | | 2 | 4 | |
| 3 | 2 | 归约 | $A \rightarrow a$ | r2 | | r2 | | | |
| 4 | 3 | 接收 | | acc | | | | | |
| 5 | 4 | 移进 | | | | 5 | | | |
| 6 | 5 | 归约 | $A \rightarrow (A)$ | r1 | | r1 | | | |

LR(1) 分析生成器

文件 分析

文法 FIRST/FOLLOW LR(0) DFA SLR(1) 判断 LR(1) DFA LR(1) 分析表 句子分析

状态 项目集

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 | [$A \rightarrow \cdot (A), \#$] [$A \rightarrow \cdot a, \#$] [$A' \rightarrow \cdot A, \#$] [$A \rightarrow \cdot a, \cdot$] [$A \rightarrow \cdot (A), \cdot$] [$A \rightarrow \cdot \cdot A, \#$] |
| 2 | 1 | [$A \rightarrow a, \cdot$] [$A' \rightarrow \cdot A, \cdot$] [$A \rightarrow \cdot \cdot A, \#$] |
| 3 | 2 | [$A \rightarrow a, \cdot$] |
| 4 | 3 | [$A' \rightarrow A, \cdot$] |
| 5 | 4 | [$A \rightarrow \cdot \cdot A, \cdot$] [$A \rightarrow \cdot a, \cdot$] [$A \rightarrow \cdot (A), \cdot$] |
| 6 | 5 | [$A \rightarrow a, \cdot$] |
| 7 | 6 | [$A \rightarrow (A \cdot), \#$] |
| 8 | 7 | [$A \rightarrow (A \cdot), \cdot$] |
| 9 | 8 | [$A \rightarrow \cdot (A \cdot), \#$] |

| From | Symbol | To |
|------|--------|----|
| 1 0 | (| 1 |
| 2 0 | A | 3 |
| 3 0 | a | 2 |
| 4 1 | (| 4 |
| 5 1 | A | 6 |
| 6 1 | a | 5 |
| 7 4 | (| 4 |
| 8 4 | A | 7 |
| 9 4 | a | 5 |

LR(1) 分析生成器

文件 分析

文法 FIRST/FOLLOW LR(0) DFA SLR(1) 判断 LR(1) DFA LR(1) 分析表 句子分析

| | 状态 | # | (|) | a | A | A' | |
|----|----|-----|----|----|---|---|----|--|
| 1 | 0 | s1 | | s2 | 3 | | | |
| 2 | 1 | s4 | | s5 | 6 | | | |
| 3 | 2 | r2 | | | | | | |
| 4 | 3 | acc | | | | | | |
| 5 | 4 | s4 | | s5 | 7 | | | |
| 6 | 5 | | r2 | | | | | |
| 7 | 6 | | s8 | | | | | |
| 8 | 7 | | s9 | | | | | |
| 9 | 8 | r1 | | | | | | |
| 10 | 9 | | r1 | | | | | |