Week 6

Xiaoyuan Xie 谢晓园 xxie@whu.edu.cn 计算机学院E301

Week 6 作业

■ 教材P153 4.5.2 对于练习4.2.1的文法

和下面各个最右句型,重复练习4.5.1(指出其句柄)。

- 1) SSS+a*+
 - SS+
- 2) SS+a*a+
 - SS+
- **3**) aaa*a++
 - a

Week 6 作业

- 教材P153 4.5.3 说明相应的自底向上语法分析过程。
 - 1) 练习 4.5.1 的文法 S -> 0S1 | 01 及串 000111。

栈	输入	句柄	动作
\$	000111\$		移入
\$0	00111\$		移入
\$00	0111\$		移入
\$000	111\$		移入
\$0001	11\$	01	归约:S->01
\$00S	11\$		移入
\$00S1	1\$	0S1	归约:S->0S1
\$0S	1\$		移入
\$0S1	\$	0S1	归约 : S -> 0S1
\$S	\$		接受

Week 6 作业

■ 2) 练习 4.5.2 的文法 S -> S S + | S S * | a 及串 aaa*a++。

栈	输入	句柄	动作
\$	aaa*a++\$		移入
\$a	aa*a++\$	а	归约: S -> a
\$ S	aa*a++\$		移入
\$Sa	a*a++\$	а	归约: S -> a
\$SS	a*a++\$		移入
\$SSa	*a++\$	а	归约: S -> a
\$SSS	*a++\$		移入
\$SSS*	a++\$	SS*	归约: S -> SS*
\$SS	a++\$		移入
\$SSa	++\$	а	归约: S -> a
\$SSS	++\$		移入
\$SSS+	+\$	SS+	归约: S -> SS+
\$SS	+\$		移入
\$SS+	\$	SS+	归约: S -> SS+
\$S	\$		接受

Thank you!