

第四章（语法分析）作业

4-6

P153: 4.5.2 (中文版厚书)

P142: 4.5.2 (中文版薄书)

练习 4.5.2: 对于练习 4.2.1 的文法 $S \rightarrow S S + \mid S S * \mid a$ 和下面各个最右句型, 重复练习 4.5.1。

2) $SS + a * a +$

练习 4.5.1: 对于练习 4.2.2(a) 中的文法 $S \rightarrow 0 S 1 \mid 0 1$, 指出下面各个最右句型的句柄:

注: 原题第 2) 小题。

4-7

P153: 4.5.3 (中文版厚书)

P142: 4.5.3 (中文版薄书)

练习 4.5.3: 对于下面的输入符号串和文法, 说明相应的自底向上语法分析过程。

2) 练习 4.5.2 的文法的串 $aaa * a ++$ 。

文法如下

练习 4.5.2: 对于练习 4.2.1 的文法 $S \rightarrow S S + \mid S S * \mid a$ 和下面各个最右句型, 重复练习 4.5.1。

注: 原题第 2) 小题。

4-8

P164: 4.6.2 (中文版厚书)

P153: 4.6.2 (中文版薄书)

练习 4.6.2: 为练习 4.2.1 中的(增广)文法构造 SLR 项集。计算这些项集的 GOTO 函数。给出这个文法的语法分析表。这个文法是 SLR 文法吗?

文法如下

$$S \rightarrow S S + \mid S S * \mid a$$

4-9

P164: 4.6.3 (中文版厚书)

P153: 4.6.3 (中文版薄书)

练习 4.6.3: 利用练习 4.6.2 得到的语法分析表, 给出处理输入 $aa * a +$ 时的各个动作。