

第四章（语法分析）作业

4-4

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:

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

4-5

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。

4-6

P177: 4.7.1 (中文版厚书)

P165: 4.7.1 (中文版薄书)

练习 4.7.1: 为练习 4.2.1 的文法 $S \rightarrow S S + \mid S S * \mid a$ 构造

1) 规范 LR 项集族。

2) LALR 项集族。