

## 编译原理第3次作业

作业要求：

1. 使用作业本，手写
2. 提交时间：10月24日(周四)编译原理课间收

pp.153: 练习4.5.2 (厚书)

pp.142: 练习4.5.2 (薄书)

对于文法 $S \rightarrow SS + | SS * | a$ ，指出最右句型 $SS+a*a+$ 中的句柄。

注：原题第2)小题。

pp.153: 练习4.5.3 (厚书)

pp.142: 练习4.5.3 (薄书)

对于文法 $S \rightarrow SS + | SS * | a$  和串 $aaa*a++$ ，说明自底向上语法分析的过程。

注：原题第2)小题。

pp.164: 练习4.6.2 (厚书)

pp.153: 练习4.6.2 (薄书)

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 的吗？

（附4.2.1 的文法： $S \rightarrow SS + | SS * | a$ ）

pp.164: 练习4.6.3 (厚书)

pp.153: 练习4.6.3 (薄书)

根据你在练习4.6.2 中得到的语法分析表，给出处理输入 $aa*a+$ 时的各个动作。

pp.165: 练习4.6.6 (厚书)

pp.154: 练习4.6.6 (薄书)

说明下面的文法是SLR(1)的，但不是LL(1)的。

$S \rightarrow SA | A$

$A \rightarrow a$

pp.177: 练习4.7.1 (厚书)

pp.165: 练习4.7.1 (薄书)

为练习4.2.1 的文法 $S \rightarrow SS + | SS * | a$  构造

1)规范LR 项集族。

2)LALR 项集族。