编译原理作业(3)

姓名: 魏恒峰	学号: <u>hfwei@nju.edu.cn</u>
评分:	评阅:
2020	年 11 月 26 日

请独立完成作业,不得抄袭。 若得到他人帮助,请致谢。 若参考了其它资料,请给出引用。 鼓励讨论,但需独立书写解题过程。

1 作业(必做部分)

题目 1 ([10 = 2 + 2 + 2 + 1 + 3分]) 给定下述文法 G,

$$S \to aAb$$
 (1)

$$S \to bAa$$
 (2)

$$A \to cS$$
 (3)

$$A \to \epsilon$$
 (4)

- (1) 为该文法计算必要的 FIRST 集合;
- (2) 为该文法计算必要的 FOLLOW 集合;
- (3) 为该文法设计预测分析表;
- (4) 该文法是 LL(1) 文法吗? 请说明理由。
- (5) 如果该文法是 LL(1) 文法,请给出相应的 LL(1) 语法分析器的伪代码 (可以使用 递归下降实现框架,也可以使用非递归的版本);如果该文法不是 LL(1) 文法,请 将其改造成 LL(1) 文法 (不必再重复各小题)。

解答:

2 反馈

你可以写

• 对课程及教师的建议与意见

- 教材中不理解的内容
- 希望深入了解的内容

• ..