编译原理作业(1)

姓名: 魏恒峰 学号: hfwei@nju.edu.cn

评分: _____ 评阅: ____

2020年11月11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 (编译器, 然后呢?)

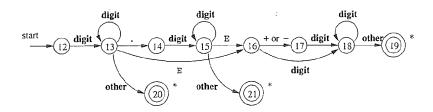
观看系列视频 Crash Course Computer Science@bilibili:

- P5~P8; 总时长约 45 分钟
- 目的: 了解机器语言是如何跑起来的
- 作业: 随便写点什么吧 (要能表明你确实学习了这些视频)

解答:

题目 2 (手写词法分析器)

根据下面的状态转移图,给出识别数字的伪代码。(推荐使用 LATEX algorithmicx 包)



解答:

题目 3 (正则表达式)

课堂上,我们提到了下面的正则表达式可以用于识别所有 (二进制表示的)3 的倍数。请证明该结论 (或给出直观的解释)。

$$(0|(1(01*0)*1))*$$

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
- ...