

编译原理作业 (1)

姓名: 魏恒峰 学号: hfwei@nju.edu.cn

评分: _____ 评阅: _____

2023 年 3 月 12 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。

(Ir)Regular expressions

“Some people, when confronted with a problem, think ‘I know, I’ll use regular expressions.’ Now they have two problems.”

— Jamie Zawinski

1 作业（必做部分）

题目 1 (正则表达式)

- (1) 请使用正则表达式匹配中国邮政编码：共 6 位数字，其中第 2 位不为 8，无其它限制。
- (2) 请使用正则表达式将一段文本中所有连续两次重复出现的单词找出来。
例如，对于这段文本 <https://regex101.com/r/x8GuvC/1>，需要匹配 “of of”、“are are” 以及 “and and”。
- (3) 给定一段包含数值的文本，其中既有价格又有数量 <https://regex101.com/r/z6Q6Ne/1>。
 - 请使用正则表达式匹配价格（不返回美元符号）；
 - 请使用正则表达式匹配数量，但不要匹配价格。

解答：

题目 2 (正则表达式)

参考 compilers-resources/books/RegEx/,

- 学习更多关于正则表达式的用法
- 学习 Java、Python 等程序设计语言中的正则表达式功能
- 学习 Vim, grep 中的正则表达式功能

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
- ...