第三次作业

2018011365 张鹤潇

题1. 文本统计

解题思路

按照题目要求逐个读入文件,用 HashMap<Character,Integer> 记录字符出现的次数。

将输入数据全部读入后,把 HashMap 转换成列表进行排序、求和操作。

复杂度分析

设文件长度为N,字符种类数为n,则时间复杂度 $O(N)+O(n\log n)$.

题2. 文件查找

解题思路

按照题目要求遍历指定目录下的文件,判断其是否包含模式串即可。

需要注意搜索时大小写不敏感,输出时文件按名称升序排列。

题3. 网安系统

解题思路

按照题目所给框架,补全 NetException 类的构造函数,在 NetSecure 类中检查文件名,并在文件名非法时抛出异常。

题4. 虚拟计算机

解题思路

按照指令对读入数据做处理,并处理各种异常情况。