

计算概论C

大作业

2021.12.08

时间要求

- 发布时间： 2021.12.08
- 提交时间： 2021.12.26

作业要求

• 场景

- 计算机上有一个目录（文件夹），目录名为data
- data目录内含若干子目录，没有其它文件。
- 子目录可能是多层的，即子目录中可能还有子目录
- 子目录中可能有中文小说文本文件（.txt）和Python源代码文件（.py），还有其他类型的文件，如图片、声音文件等，这些文件都混放在一起

• 需要实现的功能

- 合并：把所有.py文件合并到一个MS Word文件中（.docx）
- 统计：对所有.txt文件进行中文词频统计。注意，不是合并所有.txt文件

• 文件位置

- 本作业要完成的程序运行位置和data目录并列
- 输出文件放到output目录，也和data目录并列

程序大致步骤

① 要求用户选择功能

- 1、合并python文件； 2、统计中文文本文件的词频

② 列出上一步中用户指定类型的文件名和相关信息

- 信息包括文件数量、总大小等
- 扩展点：如果文件数量特别多，如何处理？

③ 要求用户选择对哪些文件进行操作

- 对上述所有文件进行操作
- 对指定的若干文件进行操作
- 扩展点：如果文件数量特别多，“指定若干文件”如何处理？

④ 按用户要求完成指定功能

计分说明

- 根据完成情况计分，主要考查如下方面：

- 所达到的层次（基本要求层次和扩展探索层次），以及每层功能实现的完整性
- 用户体验（例如，提示信息易读、输入容错、输出美观等）
- 代码的规范性（包括变量命名的可读性等）
- 代码中注释的完整和准确程度，要求每个操作步骤（通常是少量几条语句为一组）都要写出清楚的注释

- 特别提醒！

- 不得抄袭，包括抄同学代码、抄网上代码等
- 如果发现抄袭，轻则本次作业零分，重则本课程零分

测试说明

- 关于data目录和其中的文件

- 稍后老师会提供一个样例，用于测试
- 学生自己建立若干样例，进行更多测试
- 提交后评分时，会使用老师提供的样例和新的样例，分别进行评测

谢谢