实验报告

实验课程名称____Python 程序设计____

 专业班级
 数据科学与大数据技术 2 班

 学
 号

 22022402430

 学生姓名
 樊宗豪

 指导教师
 张辉辉

2023 至 2024 学年第 二 学期

潍坊学院计算机工程学院

实验报告

实验项目 名 称	函数设计:模拟时钟	实验	演示□ 验证□ 综合□ 设计√
实验室名称	7325	实验日期	2024. 4. 16

一、实验目的

- 1. 使用 turtle 和 datetime 绘制钟表,并使钟表的日期、星期、时间随本地时间实时变化;
 - 2. 会分割任务,并将子任务封装成独立的函数;
 - 3. 会导入 trutle 和 datetime 模块;
- 4. 通过本实验,加深对函数调用的理解,掌握使用程序分析,分解任务的程序设计方法。

二、实验仪器设备

一台配置好 Python 环境的 PC 机

Pycharm

三、实验内容(步骤)

[实验题目]

使用 turtle 和 datetime 绘制钟表,并使钟表的日期、星期、时间随本地时间实时变化;

[代码实现]

参见实验代码 py 文件

四、实验数据记录



五、实验体会、收获及及建议

实验体会:在这次设计性实验中,我使用了 turtle 和 datetime 模块来绘制一个实时更新的模拟时钟,这是一个非常有趣也富有挑战性的任务。我学会了如何分割复杂的任务,并将它们封装成独立的函数,这样不仅使代码更加清晰,也提高了程序的可重用性。通过这个过程,我对函数的重要性和如何有效地调用函数有了更深刻的理解。

收获: 我的主要收获是对模块化编程的实践经验。我学会了如何导入和使用 turtle 和 datetime 模块,这让我能够利用 Python 的强大功能来创建复杂的图形界面。此外,我也加深了对程序分析和任务分解的理解,这对于我未来处理更复杂的编程项目非常有帮助。

建议:对于这类设计性实验,我建议我们在编程时多考虑代码的优化和效率。例如,我们可以尝试使用不同的算法来减少绘图所需的时间。此外,我认为我们应该多尝试使用不同的 Python 库,这样可以拓宽我们的技术视野。最后,我觉得我们可以定期进行代码审查,这样可以帮助我们发现潜在的问题并提高代码质量。

六、指导教师评分

成绩: 签名(电子): 日期: