

# 期末项目说明

独自完成一个编程项目，可以为数据分析、小型游戏、个人网站等，并编写一份文档，对项目进行分析总结。项目必须是独立完成，不要直接照搬网上的代码。可以参考网上的思路和教程，但核心代码必须自己编写，并且要理解每一部分的实现原理。如果使用了他人的代码片段或开源项目的部分功能，需要在报告中明确说明并注明出处。

## 项目类型参考（不限于以下类型）：

- **数据分析类**：爬取并分析网络数据、可视化展示统计结果、生成数据报告等；
- **小型游戏类**：基于Pygame或Tkinter等开发的交互式游戏；
- **工具应用类**：文件批处理工具、自动化脚本、计算器、图片处理工具等；
- **Web应用类**：基于Flask或Django框架的简单网站或API服务；
- **其他创意项目**：符合课程要求的其他类型项目。

## 项目应具备以下基本要求：

- 项目应体现一定的完整性和实用性，具有明确的功能目标；
- 代码结构清晰，具有良好的可读性和可维护性；
- 合理运用课程中学习的Python知识点，如数据结构、函数、面向对象编程、文件操作、第三方库等；
- 鼓励创新，可以结合个人兴趣或实际需求进行选题。

## 提交要求：

1. 源代码必须要有 `main.py` 文件，相关文件放置在该文件夹下，并在该文件夹下创建 `main.py` 文件，程序入口写在 `main.py` 中。有打包好的可执行文件，也可以一起提交。注意：可执行程序格式为可在Windows系统下运行的 `.exe` 文件。没有可执行程序的，必须保证启动 `main.py` 后项目能够成功运行。
2. 课程设计报告按照项目设计报告书模板书写，文档命名格式为 学号\_姓名\_python课程设计报告.docx。文档的主要内容部分要求说明清楚：
  - 项目的设计思路；
  - 项目程序重要部分的介绍（若有必要可附上部分代码截图，但不能只有代码而没有解释）；
  - 项目运行结果的部分截图以及说明。
3. 按照如下格式打包文件，并在**16周周日晚（12月21日）**前发送到文末小程序，**超过截止日期不接受补交。**

```
学号_姓名_项目设计/
├── 源代码/
│   ├── main.py
│   ├── 其他源代码文件
│   └── XXX.exe (可选)
└── 学号_姓名_python课程设计报告.docx
```



微信用户 邀请你提交

## 期末个人项目



微信扫码 / 长按图片识别二维码 提交