

## 课程实践作业八

综合实践：Python、代码规范、性能分析和测试；文档写作、交互计算、Github 版本控制、社区编程等。

### 问题：

从专业课的作业（或者自己感兴趣的问题）中选择 3 个问题，使用适当的程序实现方式，编写程序解决问题并给出相应文档。

### 要求：

- 1) 提交文档和代码：
  - i. 纯计算问题：撰写 IPython Notebook 文档：问题描述、算法、算例、结果和代码；
  - ii. 应用软件：1) MS Word/Makedown 文档：问题描述、软件模块组织、使用的关键技术；2) 源代码。
- 2) 源码：Python3.\*、符合 PEP8 规范；
- 3) 选择 3 个问题中的一个，使用 Python 工具进行性能分析或测试，给出结果文档。

### 提交内容：

源码、文档、数据等。

### 提交方式：

- 1) 文件压缩包：学号\_姓名\_作业八.zip；
- 2) 电邮：cmh@seu.edu.cn，邮件主题：学号\_姓名\_作业八\_问题名称
- 3) 推送到 GITHUB；
- 4) 作业可持续迭代、更新。

### 鼓励：

- 1) 建立 Github 小组，协同完成较大的程序设计任务；
- 2) 用 Git 进行版本控制。

实践八包含内容较多，课堂上只能讲解部分，其余问题怎么办？投入时间，逐个解决问题，工作完成了，技术也通了！

软件技术日新月异，不断被颠覆。软件技术是“做”会的，如果希望学会了再去做，多半永远不会！

**“做中学”是最佳学习方式！**