**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（或者自己感兴趣的其他问题）中选择3个问题，使用适当的程序实现方式，解决问题并给出相应文档。

**要求：**

1. 提交文档和代码：
   * 1. 纯计算/算法问题：撰写IPython Notebook文档：问题描述、算法、算例、结果和代码；
     2. 应用软件：1) MS Work/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 工具进行性能分析和测试，给出过程报告,IPython Notebook / MS Work / Makedown文档。

**提交：**

1. 源码/文档名称：学号\_姓名\_作业八\_**问题名称\_文档内容**.\* 。多个 文件（软件工程）压缩成：\*.zip文件；
2. 电邮： [cmh@seu.edu.cn](mailto:cmh@seu.edu.cn)，

邮件主题：学号\_姓名\_作业八\_**问题名称\_文档内容**

1. 推送到GITHUB；
2. 作业可持续改进更新。

**鼓励：**

1. 建立Github 小组，协同完成较大的程序设计任务；
2. 用Github进行版本控制和团队编程实践。

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，技术就通了！

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”是最佳学习路径！**