

实验 6 基于 Flask 的动态网页制作

一、实验目的：

- 1、理解 MVC 相关概念。
- 2、掌握 Flask 创建服务器端动态网页的基本方法。

二、实验内容：

- 1、参考课本及补充材料、实例学习掌握利用基于 Flask 制作动态网页的相关概念、方法和技术。

- 2、基于 Flask 利用实现可交互式乘法表显示。采用以下两种方式实现并理解其区别，主程序命名为 App1.py:

- 1) 静态表单页面收集数字，模板页面显示乘法表。其中静态表单页面命名为 index.html，路由定义为/show1，需要在模板 show1.html 中渲染显示结果，乘法表以表格方式展示；

- 2) 单路由+单模板页面实现，路由定义为/show2，模板命名为 show2.html。

- 3、在实验 1 的第 3 题基础上，将其改为服务端动态网页实现，要求如下：

- 1) 采用 Flask 框架；
- 2) 课程数据信息保存数据库（上一次实验题目 4 的数据库）；
- 3) 采用模板单页面全刷新方式（瘦模式）；
- 4) 主页面命名为 App2.py。

三、提交内容及要求

- 1、将第 2 题和第 3 题在一个 Flask 项目中实现完成；
- 2、源码全部文件打包为：学号姓名.zip，并上传到 src 子目录。