

WEB 开发综合练习 / 2016 暑假

题目 1：使用 JSF2 开发一个学生成绩管理系统，要求：

- 学生成绩的录入功能
- 学生成绩列表功能
- 按照学生姓名、课程名称查询学生成绩
- 成绩修改功能
- 使用 UML 进行需求分析，识别系统中存在哪些对象？
- 学生成绩可以存储在内存数据结构、文件，通过配置文件可以修改成绩的存储方式。
- 尽最大努力使得程序能够适用更多的存储方式，比如未来可以存储到数据库中。
- 尽可能设计使用方便的用户界面。
- 增加你认为合适的功能，比如数据排序、用户权限控制等等。
- 有可能的话，自学 MySQL or PostgreSQL/JDBC/Hibernate/JPA，把数据存储到数据库。
- 代码给出适当的注释，类、属性、方法的命名规范，有合适的缩进。
- 使用 git 管理代码，从第一天起争取每天提交完成的代码和文档，要求能够使用 git 查看整个软件的开发过程。

*题目 2：使用 Apache mina 实现一个聊天室，要求：

- 具有聊天的基本功能
- 使用不同颜色标识不同发言人的聊天记录
- 管理员可以“踢”出某人
- 聊天室关闭时给出通告
- 增加你认为合适的功能
- 聊天数据存储到文件，有完整的聊天日志备查
- 代码给出适当的注释，类、属性、方法的命名规范，有合适的缩进。
- 使用 git 管理代码，从第一天起争取每天提交完成的代码和文档，要求能够使用 git 查看整个软件的开发过程。

题目 3 : 使用 JSF2 开发电子商务网站(bookstore) ,

要求 :

- 实现用户注册和登录、商品管理、商品展示、下单。
- 能够列表显示商品、订单。
- 商品、用户、订单数据目前存储在 csv 格式的文件中, 未来可以方便的转移到数据库。要求在数据转移到数据库后, 尽量少的修改 java 代码。
- 增加你认为合适的功能
- 有可能的话, 自学 MySQL or PostgreSQL/JDBC/Hibernate/JPA, 把数据存储到数据库。
- 代码给出适当的注释, 类、属性、方法的命名规范, 有合适的缩进。
- 使用 git 管理代码, 从第一天起争取每天提交完成的代码和文档, 要求能够使用 git 查看整个软件的开发过程。

统一要求

- 验收时间: 2016-9-1
- 验收方式: 展示软件运行效果+检查代码质量+检查 git 代码库
- 每人至少选择一个题目
- 8 月 1 之前把选择的题目发送到 subaochen@126.com, 邮件标题: xxx 暑假作业
- 关于组建团队: 最多 3 人组建团队。如果组建团队, 须说明团队分工, 在 git 中必须使用团队协作模式, 能够看得出团队成员的贡献。
- 学有余力者, 继续学习 (按照以下的顺序)
PrimeFaces(<http://www.coreservlets.com/JSF-Tutorial/primefaces/>), PostgreSQL, Hibernate, JPA, Maven, Junit