### 课程社区系统

成员： 信计132 陈曼婷

概述：

主要实现俩个功能模块，1. 用户管理， 2. 课程管理

功能简介：

1. 用户管理：
   1. 登录、注册、注销用户
   2. 修改密码、账户信息、头像
2. 课程管理
   1. 开设课程
   2. 选课
   3. 编辑或者删除我开设的课程
   4. 退选我选课的课程
   5. 查看我开设的课程的学生成员，并能移除学生成员
3. 其它
   1. 查看学生列表分页
   2. 登录的验证码
   3. 注册账号时，用户名有无被注册实时验证
   4. 课程管理拦截，需登录权限后才能操作

程序结构&设计思想：

用户与课程采用一对多的关系。*{没给sql文件，在test-->CmtTest类有个testSchemaExport()函数，直接运行建表好了(首先要先建数据库)}*

有实体层、dao层、service层和action层，还有视图层的jsp与html。

主要流程：

采用了spring、struts、Hibernate框架

用户发出请求-->struts拦截-->action处理请求-->action调用service层处 理业务-->service返回结果给action-->action根据返回的字符串分配 视图(jsp)

类的说明：

1. 实体层：

有User，Course，一般对应数据库上一条记录。是数据库表的映射。

1. DAO层

有UserDAO、CourseDAO定义接口，DAOImpl具体实现了对数据库的访问。

1. Service层

有UserService、CourseService接口和对应的具体实现类。

连接DAO层和action层，并对数据进行简单处理

1. action

获取用户请求有UserAction、CourseAction、UserPageAction，分配任务给Service层，并根据程序运行结果进行页面的分发。

遇到的问题：

1. 数据库的设计
2. 图片的上传
3. 分页功能的实现
4. 框架的学习
5. 很多....

分析总结：

利用MVC模式，把程序分成三层结构，降低各层之间的耦合度，大大提高了灵活性，使得程序更加利于开发、扩展和维护。

Hibernate框架主要作用于Model层，对象模型转化成关系模型让设计对象化。

struts框架：通过拦截请求，实现视图分配，还能够拦截文件，自定义拦截器用来拦截未登录用户等...

这些框架不仅提高了我们平时开发效率，它们的一些设计模式思想更是开拓了我们的思维！I love JAVA！(///w///)