

选课系统设计运行说明文档

李晨阳 2019141050201

系统采用的技术方案	<p>本系统采用了 SpringMVC 整合 mybatis 框架技术作为实现整体框架，前端使用了 bootstrap 和 jquery 来实现布局和数据传递。</p> <p>登录模块采用了 apach 的开源框架 shiro 来快速实现登录功能。</p> <p>后端数据库模块则采用的是 mysql 数据库 5.0 版本，较为古老学习使用教程时不容易出错。</p> <p>我的服务器使用的是 tomcat9.0，低版本的 tomcat 可能会导致浏览器出现问题（tomcat8.5.5 及以上应该都可以），建议更新到统一版本。</p> <p>所有前端和后端使用的第三方 jar 包都已随项目一起打包提交。</p>
使用的环境	<p>下载解压后只需要使用 Eclipse 将项目部署到 Tomcat 服务器上，没有启动主程序，运行 Server 服务器即可。</p> <p>使用 IDEA 导入依赖 jar 包比较麻烦，使用 Eclipse 就好了。</p> <p>使用 MVC 框架可以达到松耦合+高可重用性+高可适用性效果。</p>

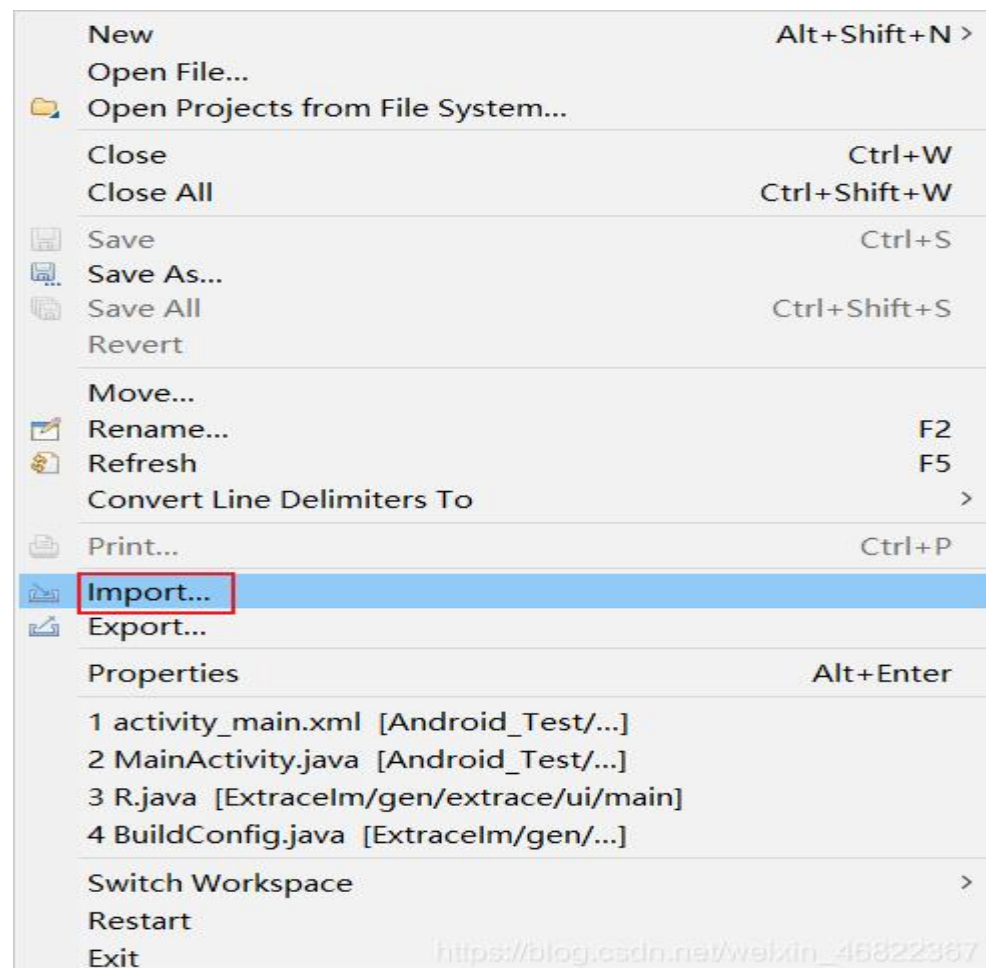
将压缩包解压后，在 **Eclipse** 中导入已存在的项目。之后找到对应保存路径下的项目文件夹打开即可，一定要是文件夹。（配图为 **CSDN** 中导入已经存在的项目示例图。）

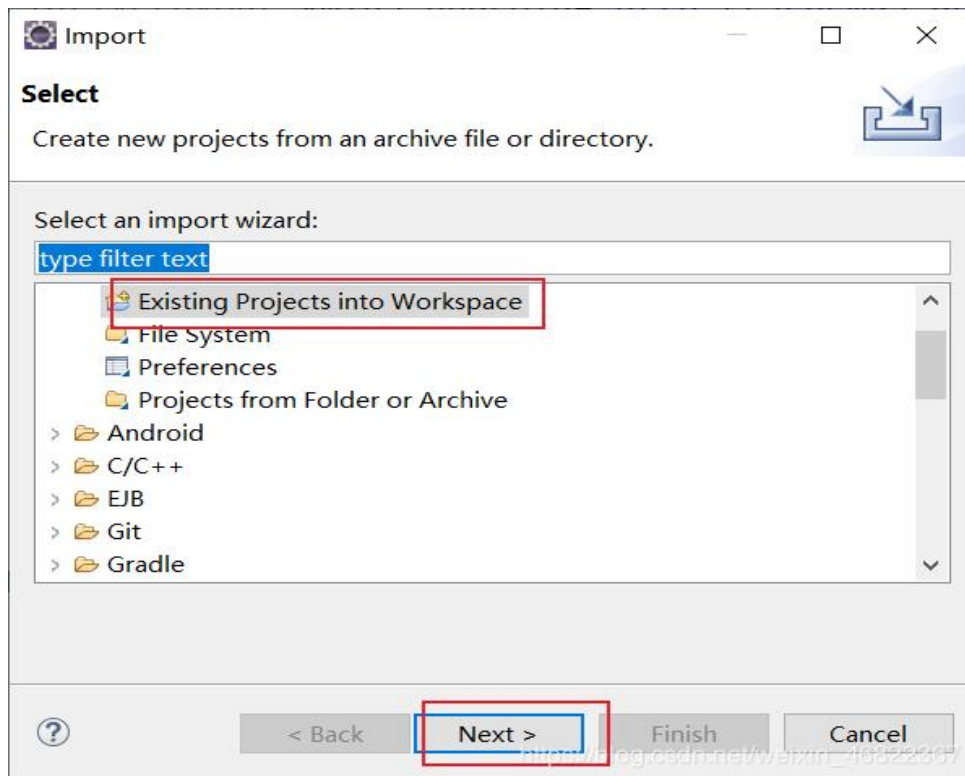
代码运行需要数据库环境支持，我选择的是 **Mysql** 数据库，版本为 **MySQL5**（推荐 **5.7.0** 或者其他使用人数较多的版本，不容易有莫名其妙 **bug**），建库所需要的脚本我也一并导出，可以用 **sqlyog** 或者其他数据库可视化工具帮忙导入建库即可。

服务器端运行需要安装 Tomcat 推荐安装 9.0 其实 8.5.5 以上应该都可以 包括 10.0 部署到服务器比较简单 Eclipse 有相关指引。

登录功能 账号就是学号 密码后端默认设置为 123 可自行更改 可以在数据库中查看 推荐角色账号 管理员 admin 教师 1001 学生 10001 密码均为 123。

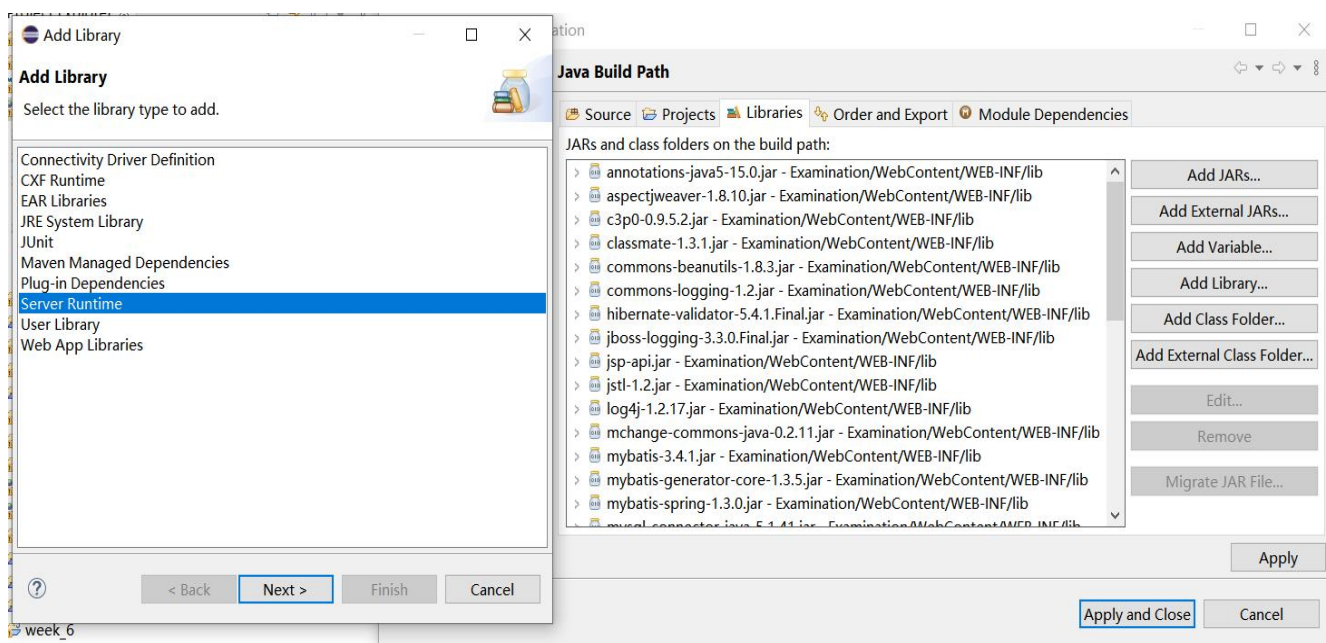
使用 Eclipse 导入已经存在的项目





之后需要部署到 Tomcat 上，需要下载 Tomcat 9.0。

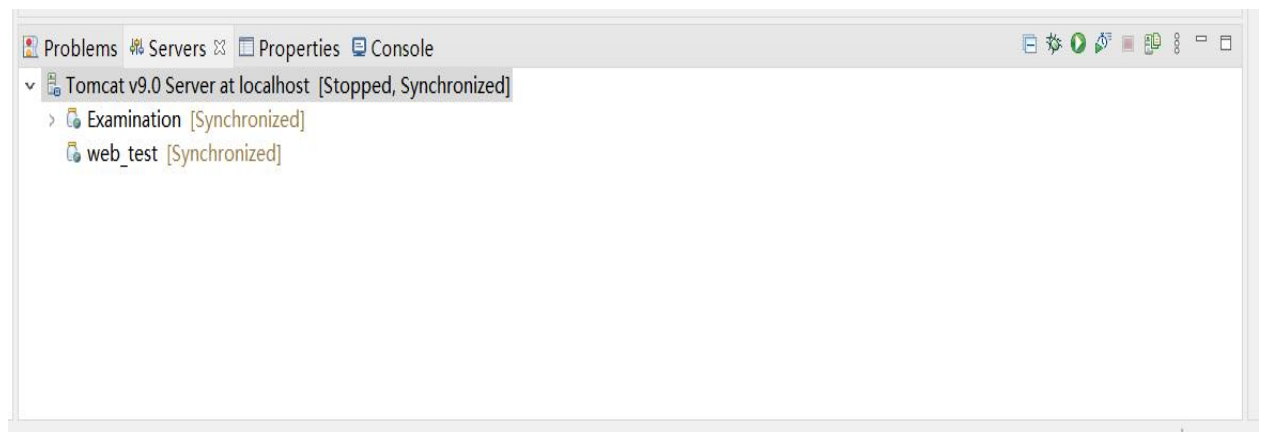
可以右键点击项目 Run on server，之后 Eclipse 会提醒部署到 Tomcat 服务器上，找到之前下载 Tomcat 的文件夹部署即可。
或者右键项目选择 Build path 下的 Configure Build path 下的 Add Library 选择 Server Runtime 也可以。



部署好了就可以运行了

Eclipse 下方直接点击绿色三角运行服务器 在浏览

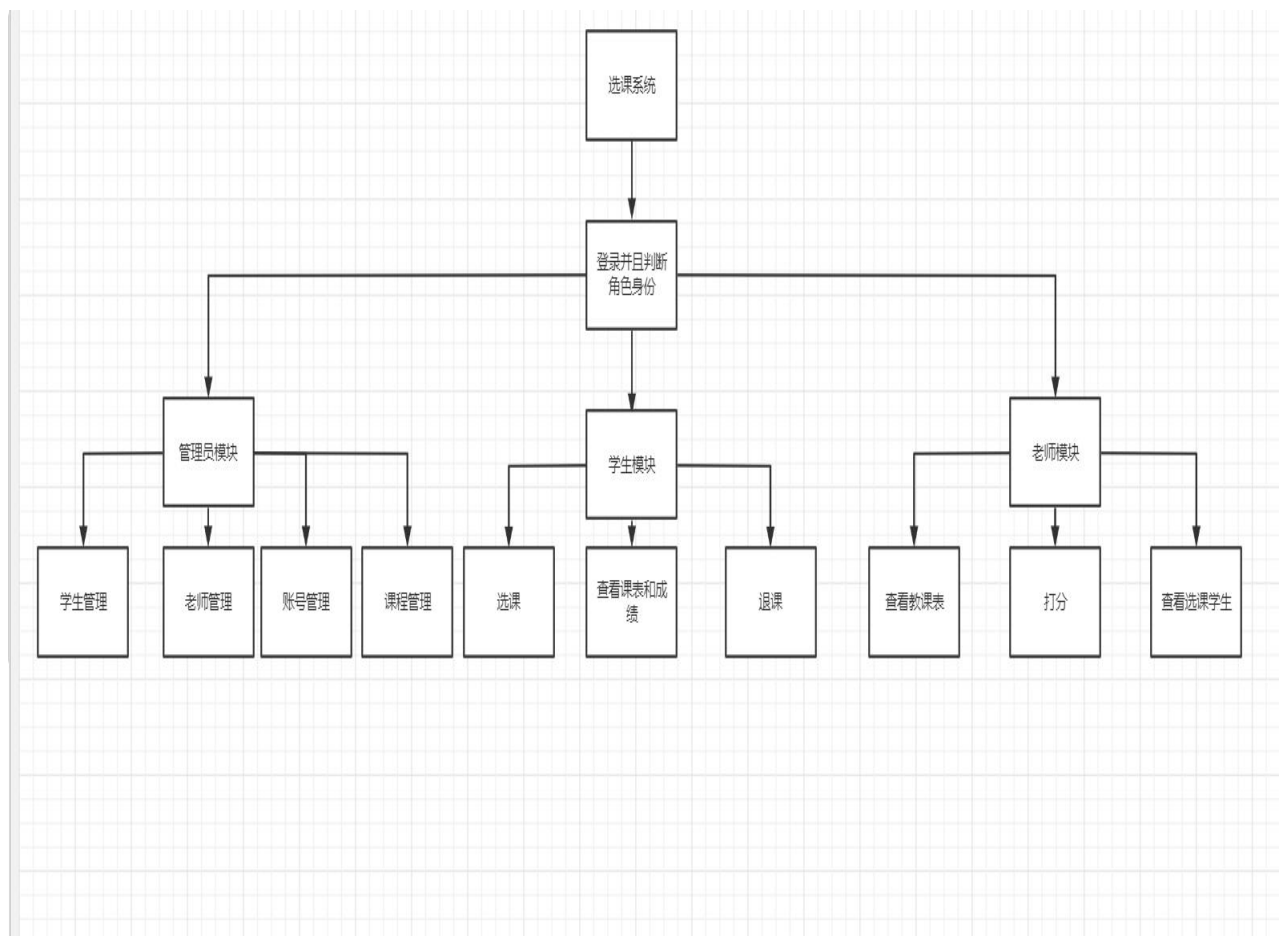
器中输入地址就可以运行。



值得注意的是，在 **JAVA resource** 文件夹下 记得配置自己的数据库用户名还有密码和网址的 **URL**，我默认的就是 **localhost**，应该不会出现问题。

运行文档说明结束。

接下来为项目效果展示： 主要功能图如下：



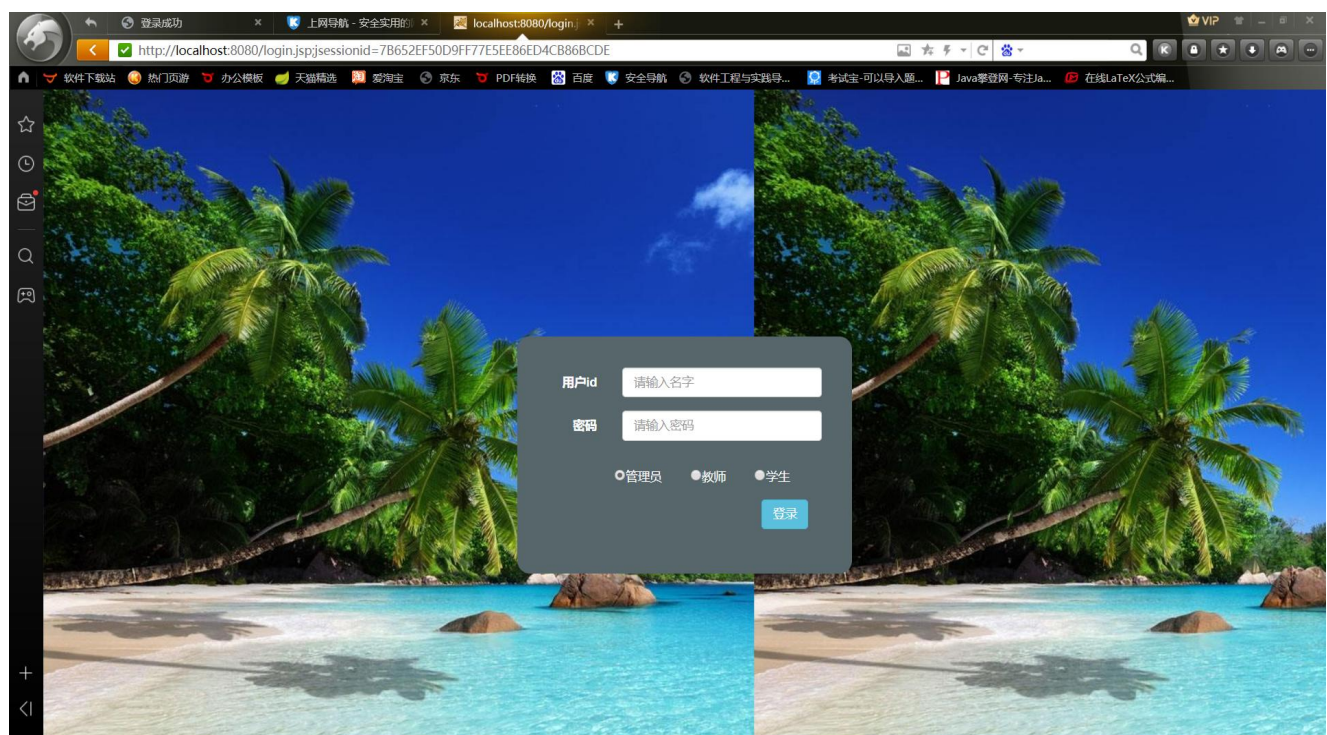
本系统使用者分为三种角色：管理员 老师 学生

管理员端：实现了登录功能、教师添加、更改、删除、查询功能，还有学生的添加、更改、删除、查询功能，添加一个学生时会预置一门新生研讨课。还有课程的增加、删除、更改、查询。除此之外实现了修改密码功能（可以修改别人的）。

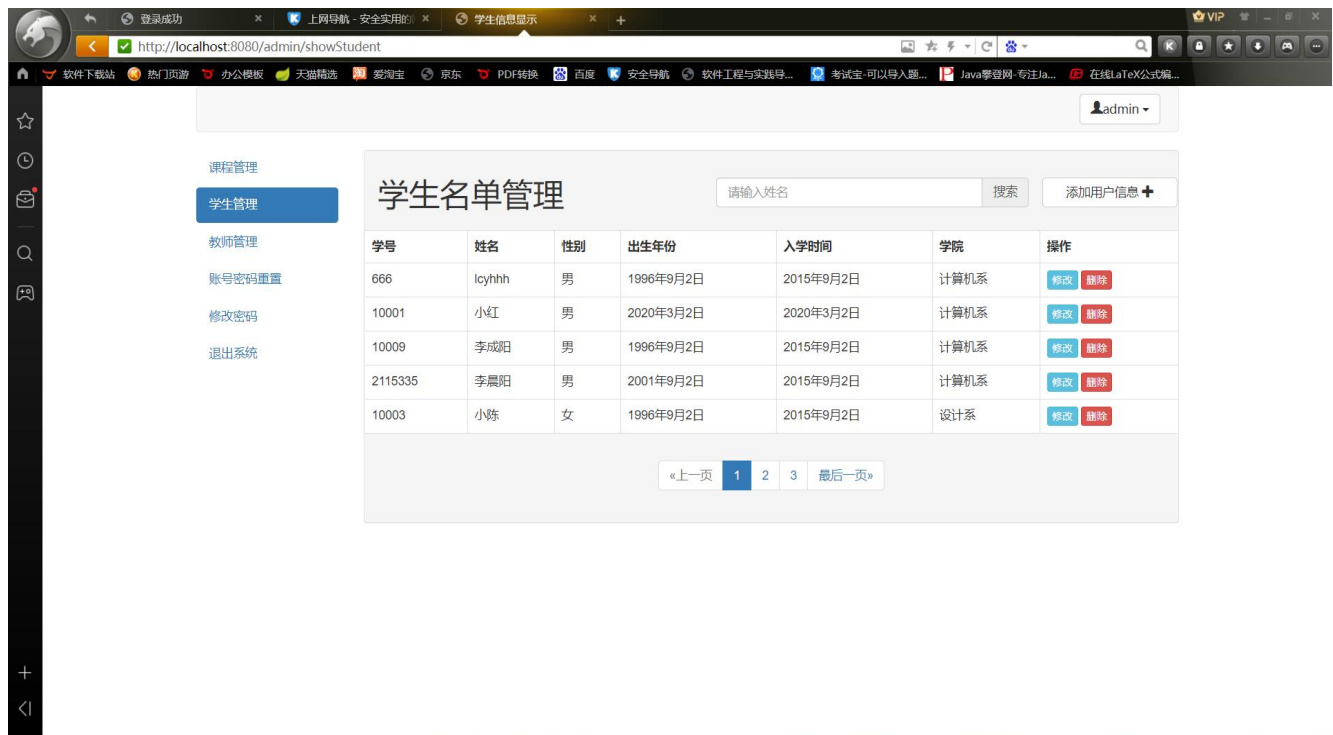
教师端：实现了登录功能、还有查看教课表。还可以看到谁选了这门课程，并且给选课学生打分。
此外还有修改密码功能，只能修改自己的。

学生端：实现了登录功能、查看所有课程、选课功能、查看已选课程表（可以退课）、查看已修课程（可以看到成绩），除此之外实现了修改密码功能。

登录界面：



管理员端：



教师端：

1001
尊敬的老师,欢迎回来

我的课程
修改密码
退出系统

我教授的课程

请输入课程名 搜索

课程号	课程名称	授课老师编号	上课时间	上课地点	周数	课程类型	学分	操作
1	C语言程序设计	1001	周二上午	一教A410	18	必修课	3	成绩
2	Python爬虫技巧	1001	周四上午	一教A402	18	必修课	3	成绩
3	数据结构	1001	周四下午	一教A401	18	必修课	2	成绩
4	Java程序设计	1001	周五下午	一教A401	18	必修课	2	成绩
5	英语	1001	周四下午	综C302	18	必修课	2	成绩
6	服装设计	1001	周一上午	综合楼401	18	必修课	2	成绩
7	数据库系统概念	1001	星期四上午	一教A110	18	必修课	4	成绩

1001
尊敬的老师,欢迎回来

我的课程
修改密码
退出系统

已选该课程学生名单

学号	姓名	分数	操作
10001	小红	95	已打分
10002	小绿	66	已打分
10003	小陈	未打分	打分
666	lcyhhh	未打分	打分

学生端：

登录成功 上网导航 - 安全实用的 课程信息显示

http://localhost:8080/student/showCourse

软件下载站 热门页游 办公模板 天猫精选 爱淘宝 京东 PDF转换 百度 安全导航 软件工程与实践号... 考试宝·可以导入题... Java掌登网·专注Ja... 在线LaTeX公式编...

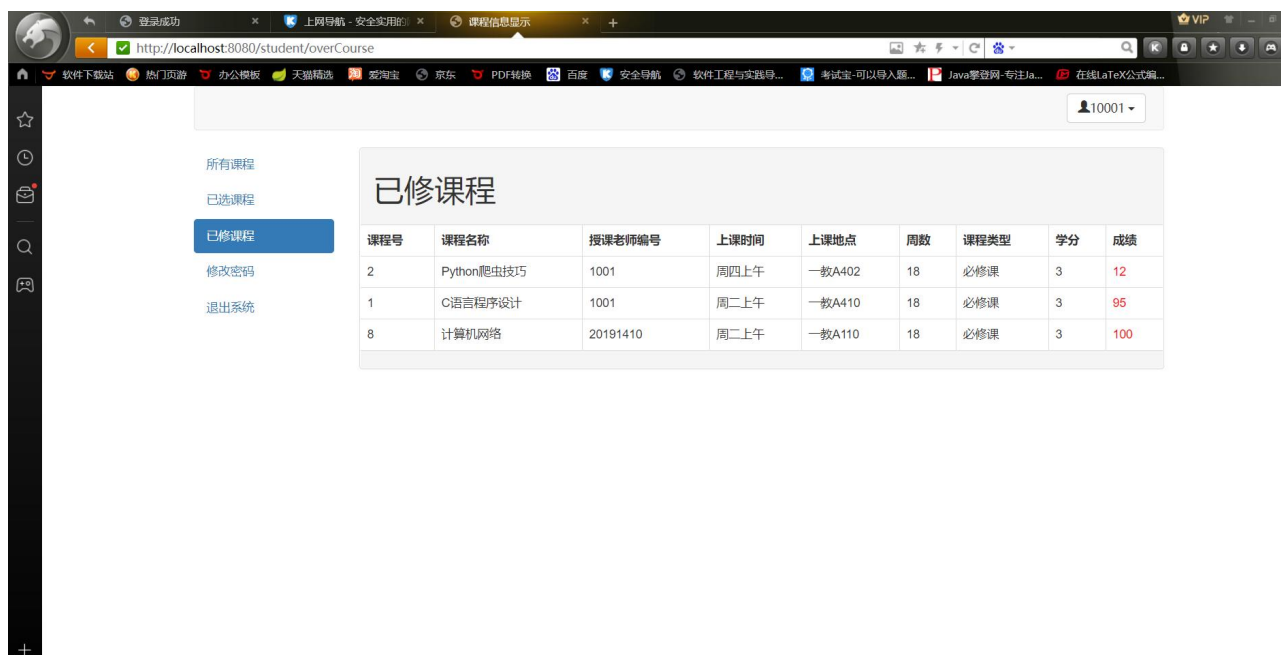
10001

所有课程
已选课程
已修课程
修改密码
退出系统

课程列表

课程号	课程名称	授课老师编号	上课时间	上课地点	周数	课程类型	学分	操作
0	新生教育	20191410	入学第一天	线上	1	必修课	1	选课
1	C语言程序设计	1001	周二上午	一教A410	18	必修课	3	选课
2	Python爬虫技巧	1001	周四上午	一教A402	18	必修课	3	选课
3	数据结构	1001	周四下午	一教A401	18	必修课	2	选课
4	Java程序设计	1001	周五下午	一教A401	18	必修课	2	选课

« 上一页 1 2 最后一页 »



一些特色：

为每个角色实现了不同的修改密码功能。

使用 springMVC 框架具有独特全局异常处理器机制，会给出不同的报错界面。

实现了时间和地点冲突检测。

登录功能实现了用户名不存在和用户名身份不对的提醒。

实现了友好的退出登录功能。

实现了各种框架的组合应用，具有强大的可拓展性，具有强大的可移植性。

附带了运行的视频。 报告结束。