

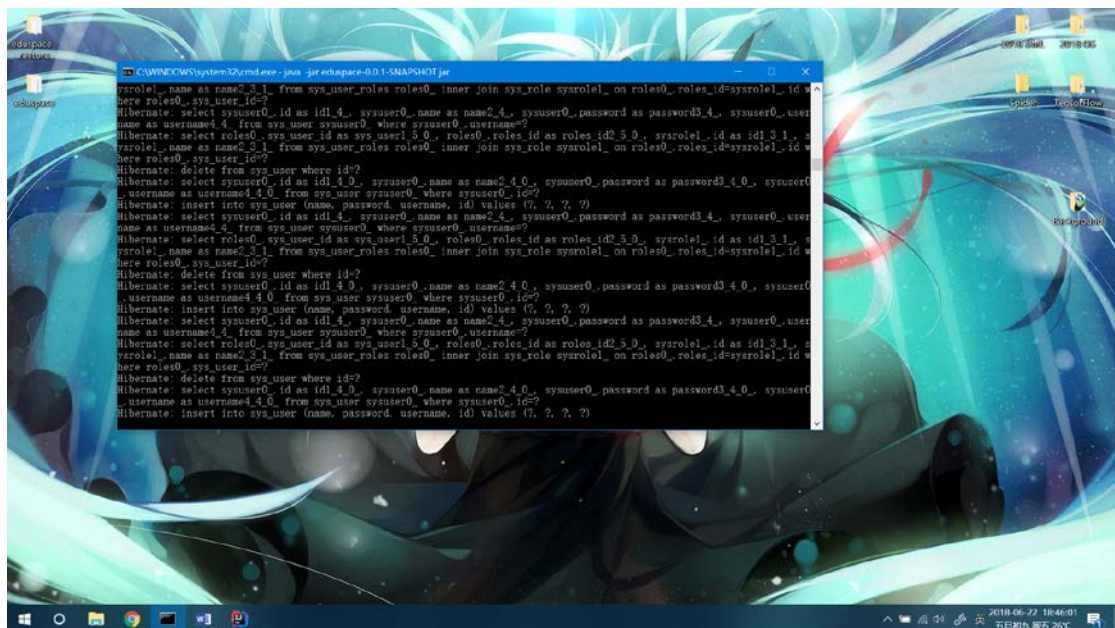
# 教学内容发布系统

## 1.功能

1. 权限控制：教师拥有超级权限，所有视图/操作对于教师可见，部分视图/操作对于学生不可见。当用户登陆时，系统根据用户权限返回不同的主页视图。教师用户唯一，学生用户不限。
2. 安全控制：所有未登录的用户的访问请求将统一跳转到登陆页面。
3. 批量注册：教师给定前缀和数量后，系统会自动注册指定数量的形如“前缀\_数字”的用户，用户的密码为随机生成的包含大小写字母和数字的 32 位字符串，这些注册信息会显示在教师的视图中。
4. 单一注册：学生可以再注册账号，要求给定用户名和密码，但一次只能注册一个。
5. 修改昵称：用户可以修改自己的昵称，昵称将显示在主页的网页标题上。
6. 修改密码：用户可以修改自己的密码，下一次登陆时用户需要使用新的密码。
7. 注销登陆：用户可以注销自己的登陆，此时网页会跳转到登陆页面。
8. 上传 PDF 文件：教师可以分四类（JDBC、JSP、Servlet、Spring Boot）上传 PDF 文件到服务器。
9. 预览和下载 PDF 文件：学生可以分四类（JDBC、JSP、Servlet、Spring Boot）浏览 PDF 文件目录，可以选择指定的 PDF 文件预览和下载。
10. 资源汇总：教师可以统一查看所有的四类 PDF 文件，同时可以删除指定的 PDF 文件。
11. 上传 CODE 资源：教师可以分四类（JDBC、JSP、Servlet、Spring Boot）上传 CODE 资源。
12. 查看 CODE 资源：用户可以根据类别（JDBC、JSP、Servlet、Spring Boot）在线查看 CODE，教师可以更新 CODE。每类只允许存在一个代码文本文件，并且这个文件允许在线查看和覆盖写入。
13. 布置作业及评分：教师可以上传作业，作业可以在线查看，学生提交后教师可以下载作业查看并在线评分。作业文件要求有一定格式（见下），采用覆盖写入。
14. 网页在线答题：学生查看作业时，可以直接在网页上输入自己的答案并提交，教师评分后，学生可以看到自己的分数。
15. 布置实习及评分：教师可以上传实习题目，实习题目可以在线查看和下载。学生提交实习后，教师可以下载查看并在线评分。实习题目要求为 PDF 文件，文件上传后覆盖写入。
16. 提交实习：学生可以以压缩包的形式提交自己的实习，教师评分后可以查看自己的得分。

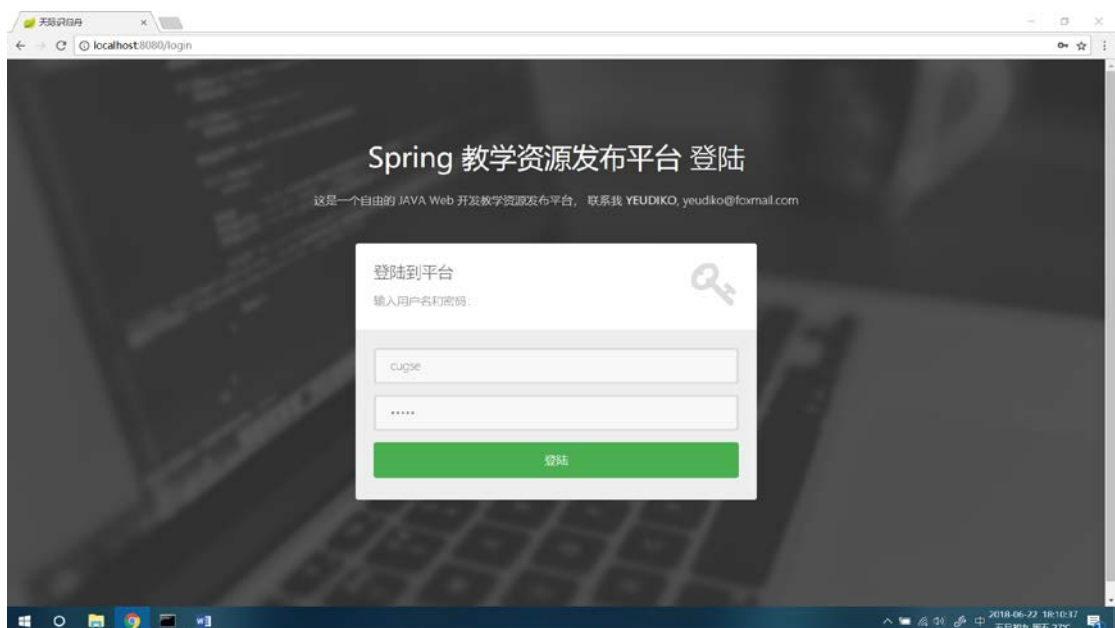
## 2.演示

程序打包后运行于命令行

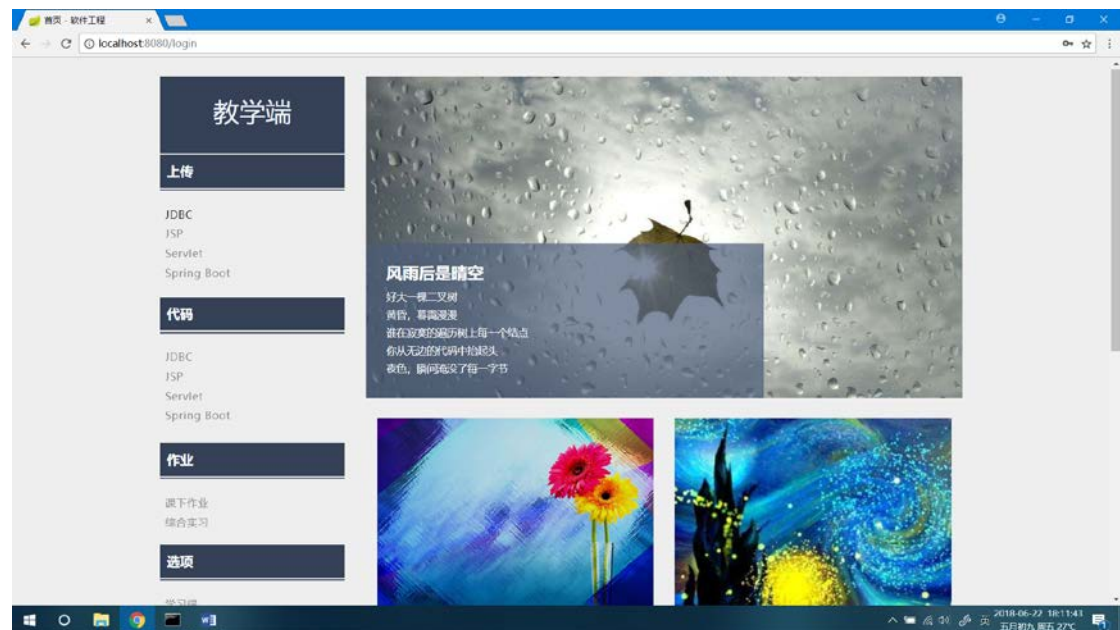


1. 权限控制：教师拥有超级权限，所有视图/操作对于教师可见，部分视图/操作对于学生不可见。当用户登陆时，系统根据用户权限返回不同的主页视图。教师用户唯一，学生用户不限。

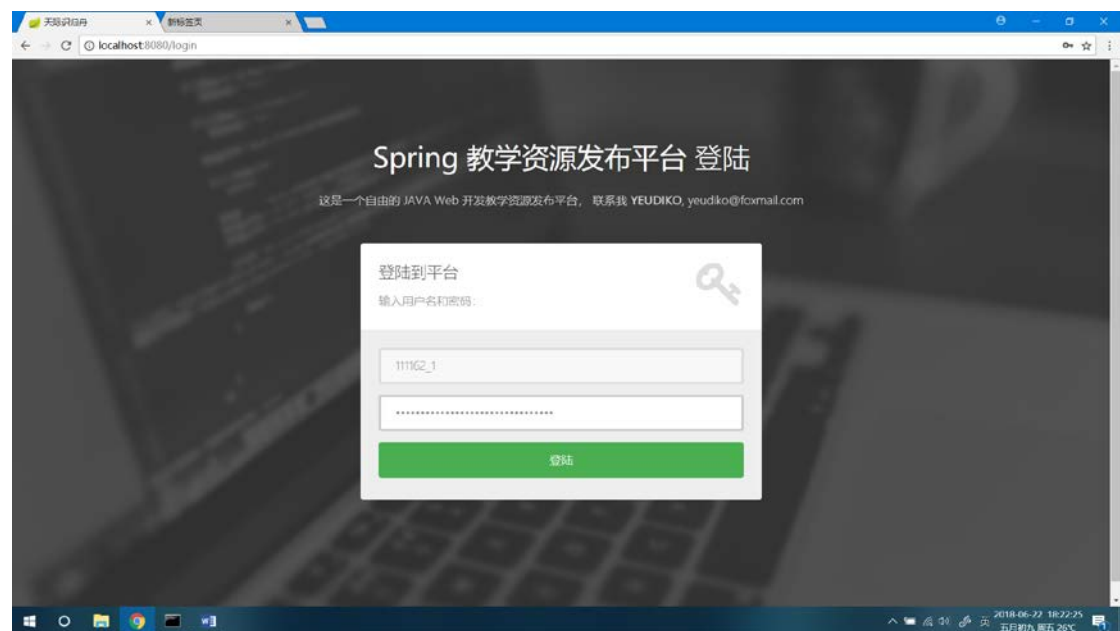
登陆教师账号(密码/账号:cugse/cugse)



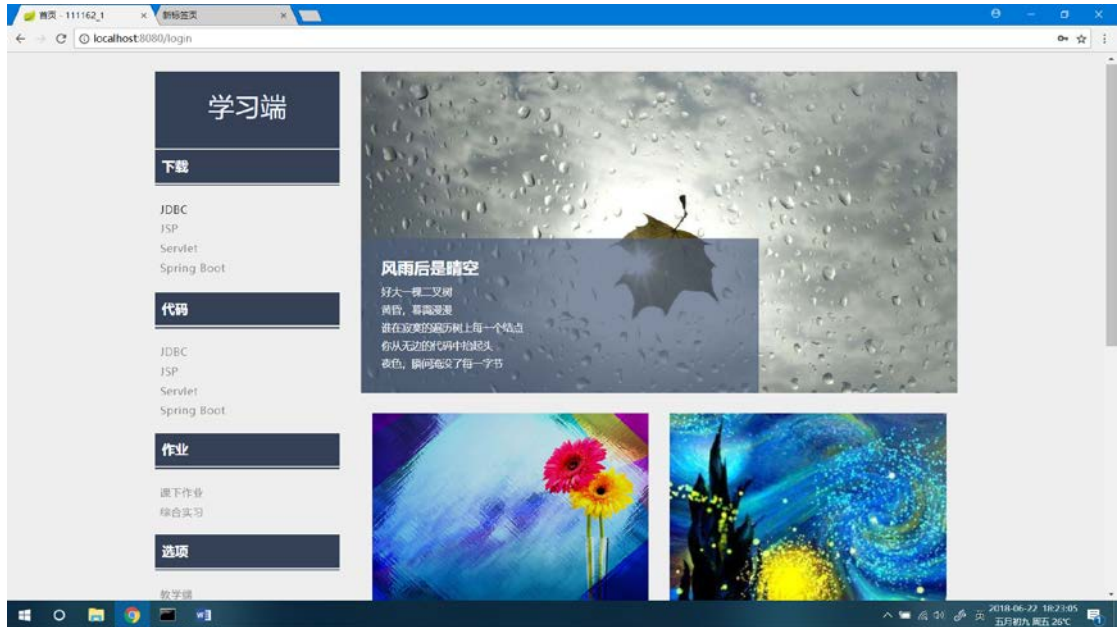
跳转到教师主页



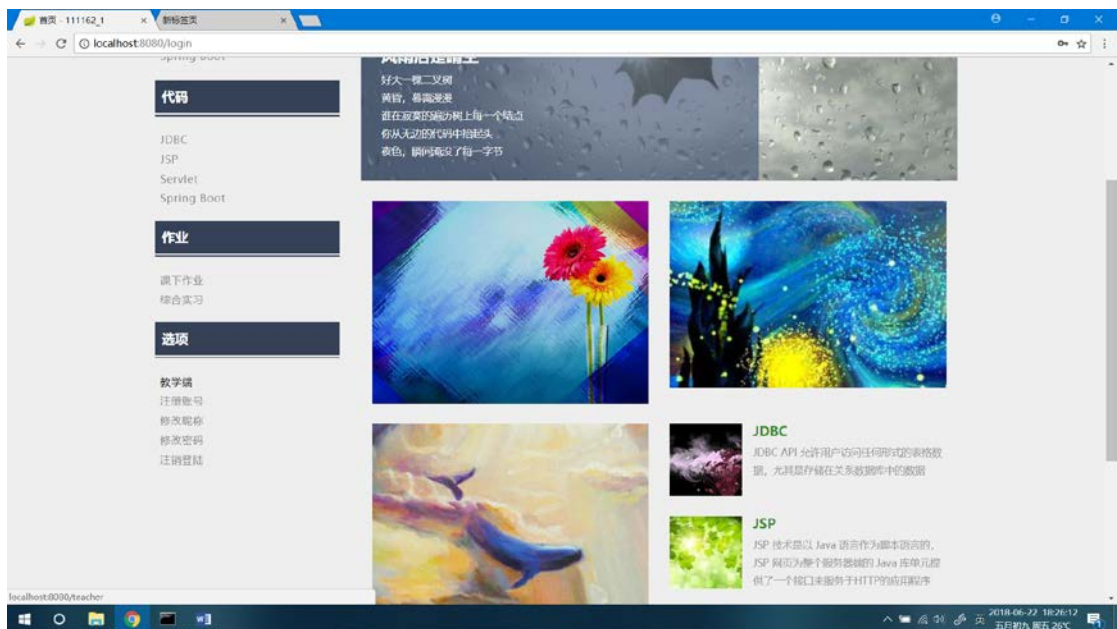
学生账号登陆（由教师批量注册获取）



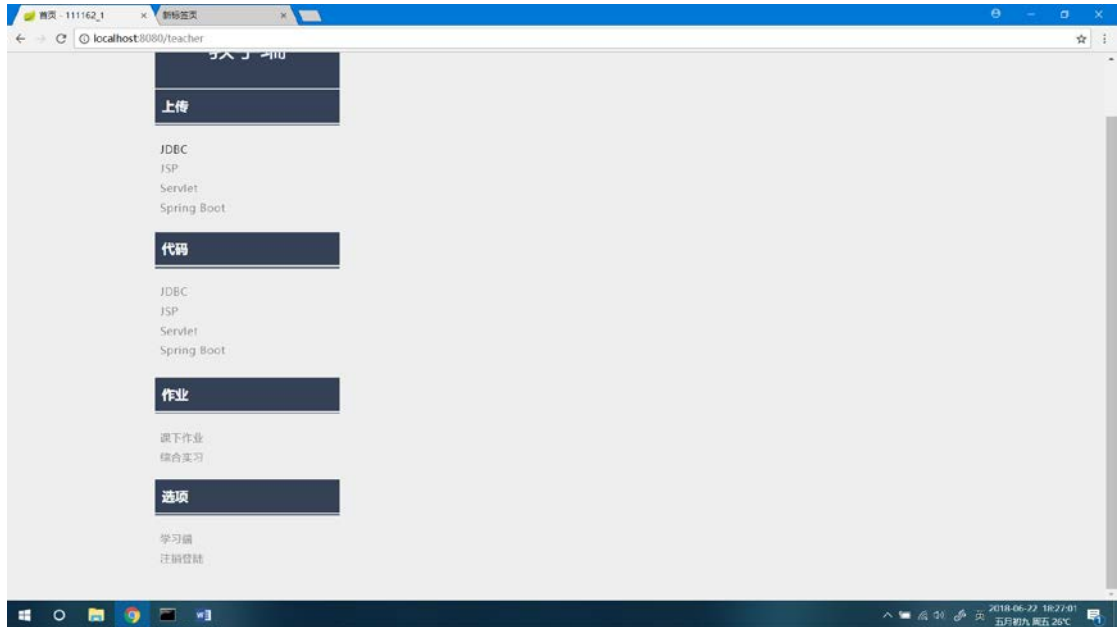
跳转到学生主页



学生可以选择访问教师主页

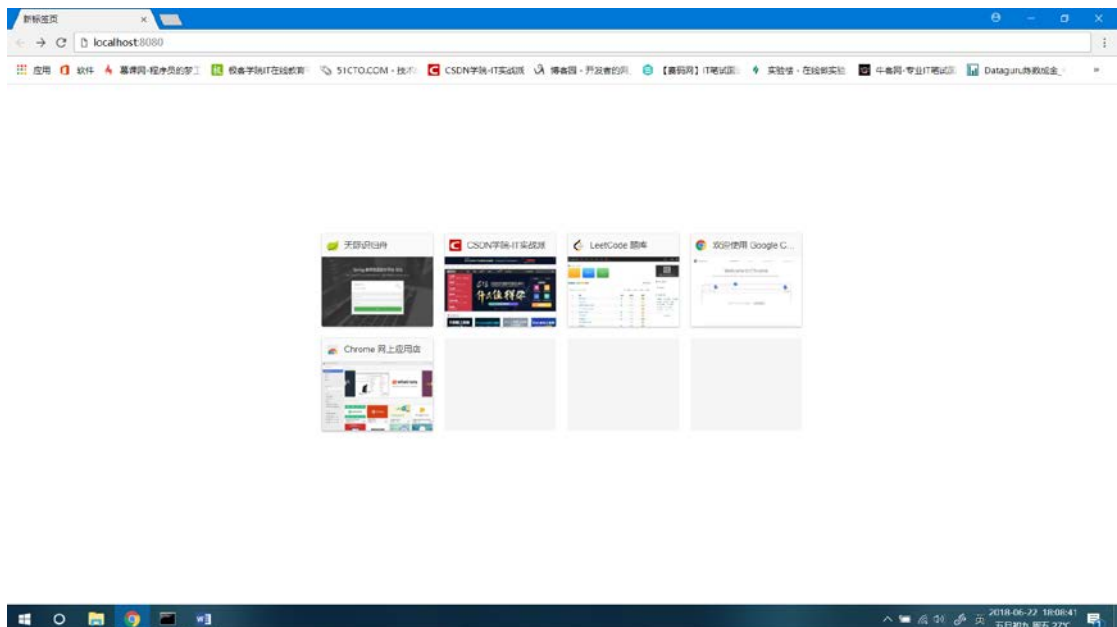


当学生访问教师主页时将隐藏部分视图/操作



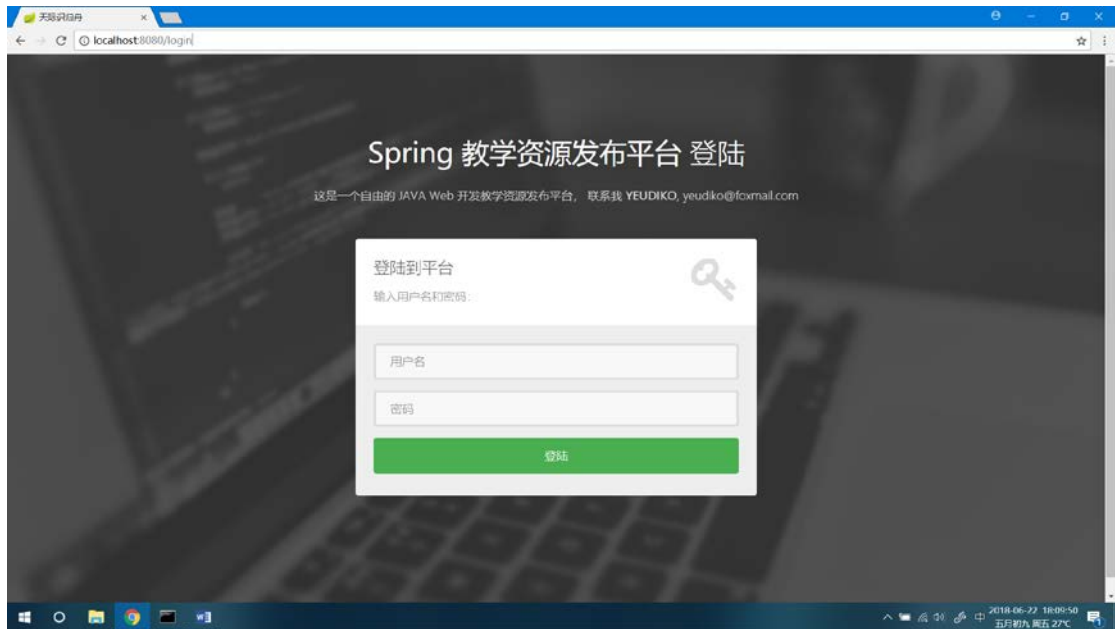
2. 安全控制：所有未登录的用户的访问请求将统一跳转到登陆页面。

请求访问 localhost:8080



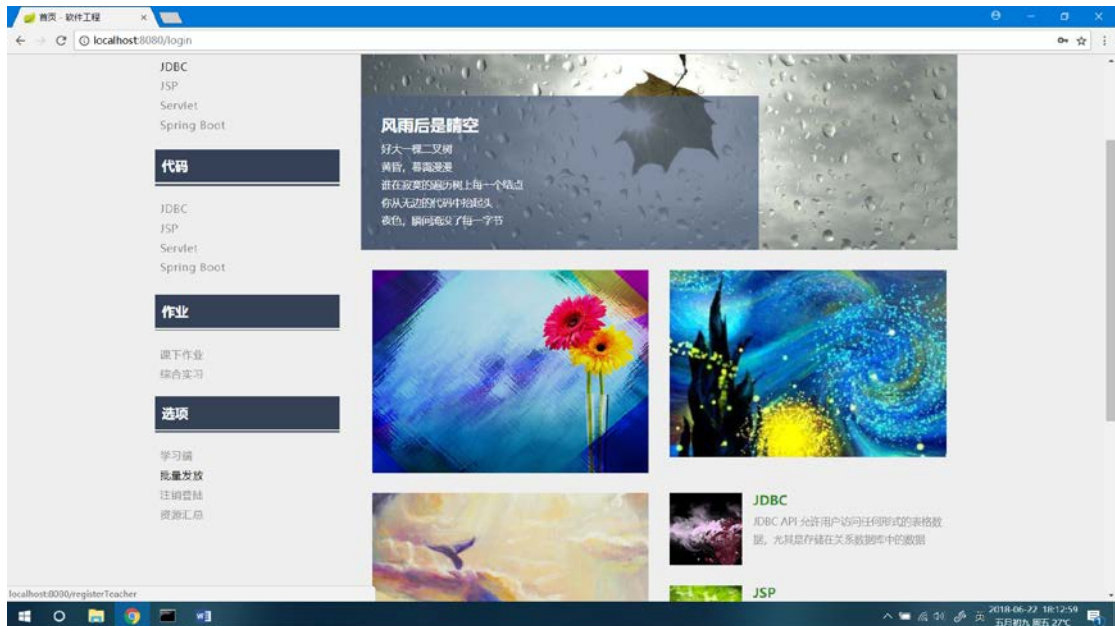
页面跳转到 <http://localhost:8080/login>



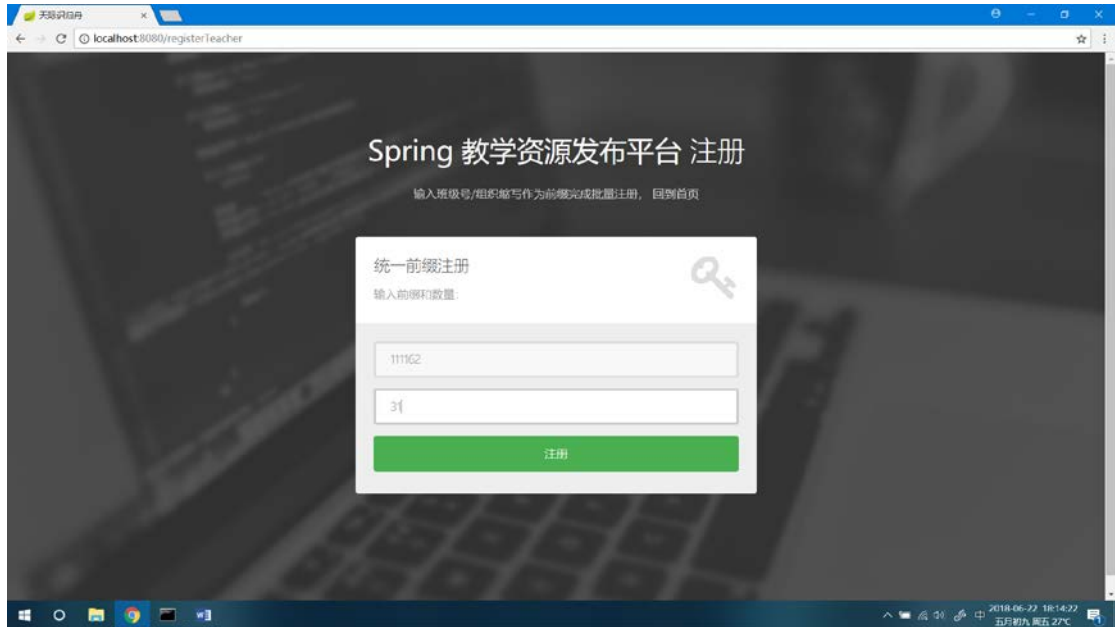


3. 批量注册: 教师给定前缀和数量后, 系统会自动注册指定数量的形如“前缀\_数字”的用户, 用户的密码为随机生成的包含大小写字母和数字的 32 位字符串, 这些注册信息会显示在教师的视图中。

在选项中选择批量发放



输入前缀和数量

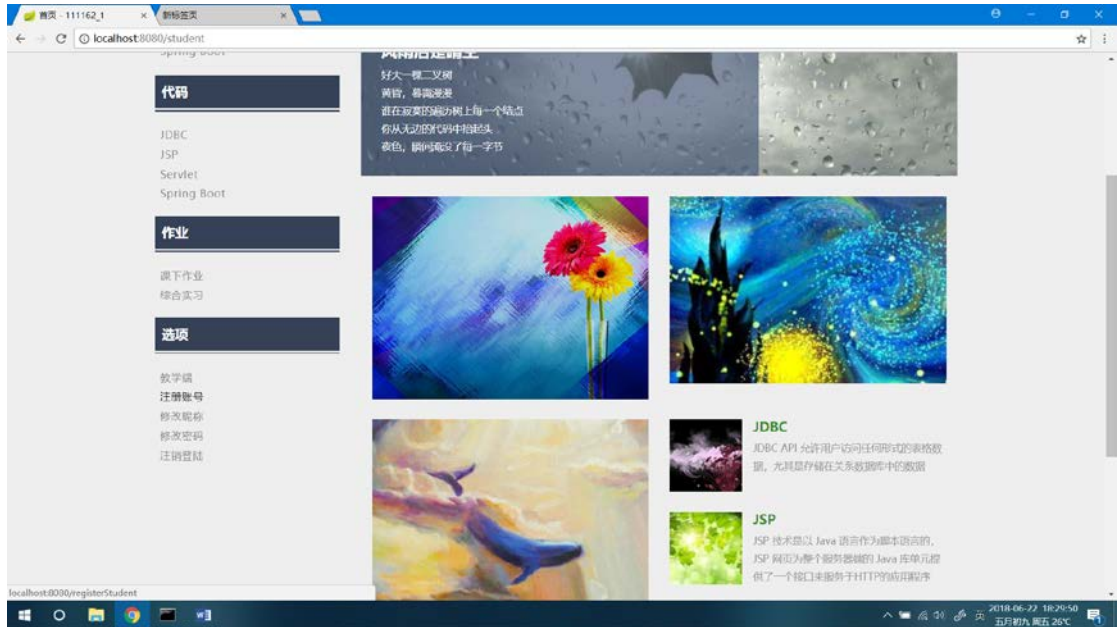


批量注册的信息视图（每行两个账户信息）

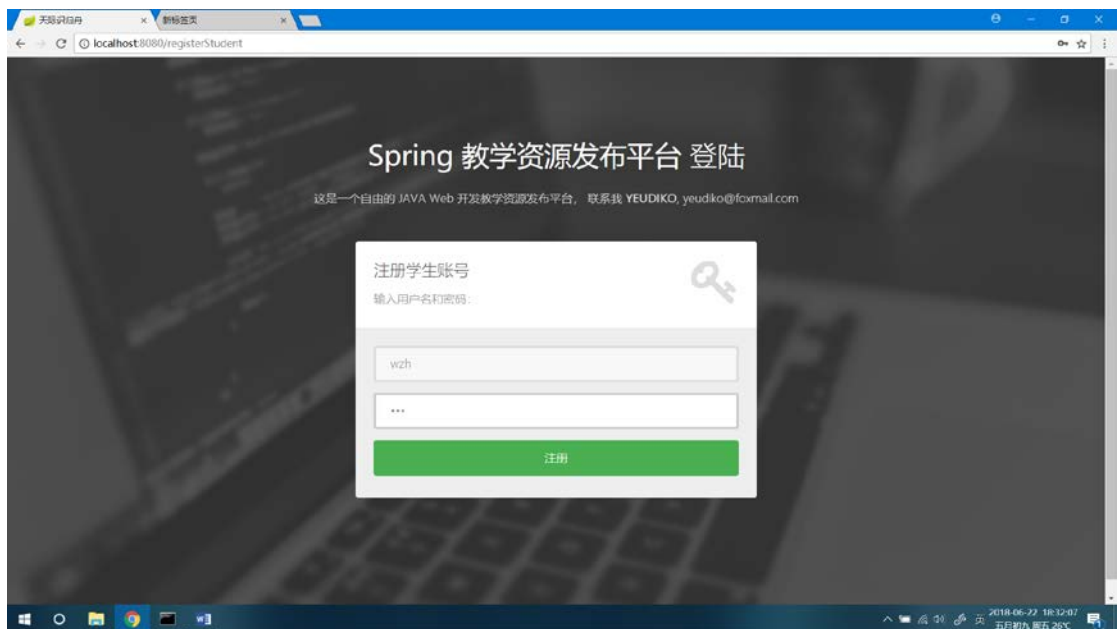


4. 单一注册：学生可以再注册账号，要求给定用户名和密码，但一次只能注册一个。

学生可以注册账号

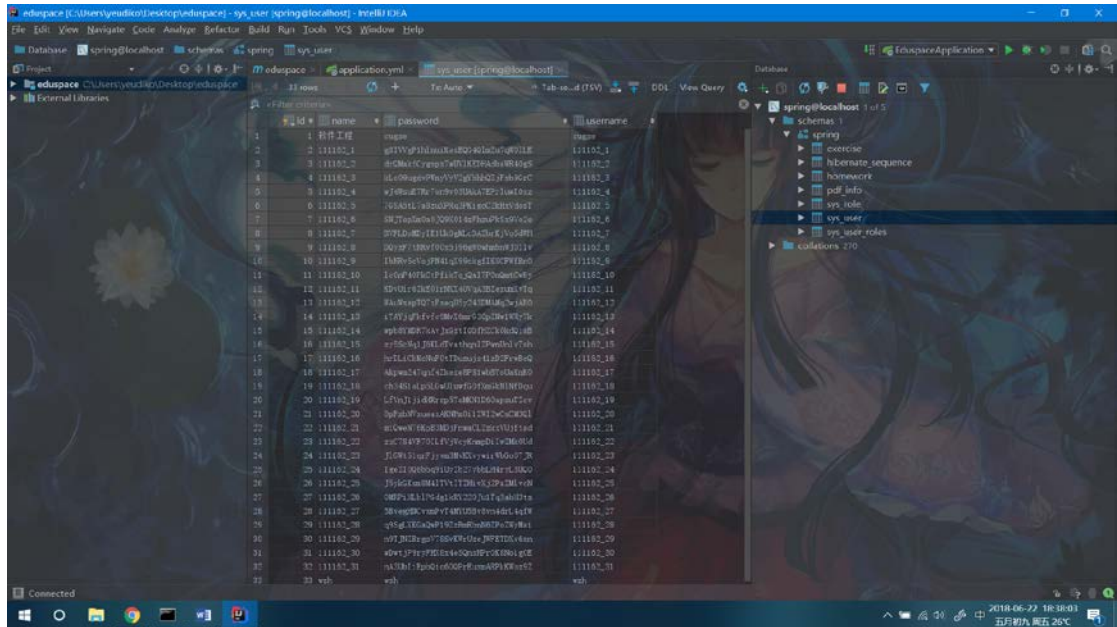


输入用户名/密码（wzh/wzh）后点击注册即可



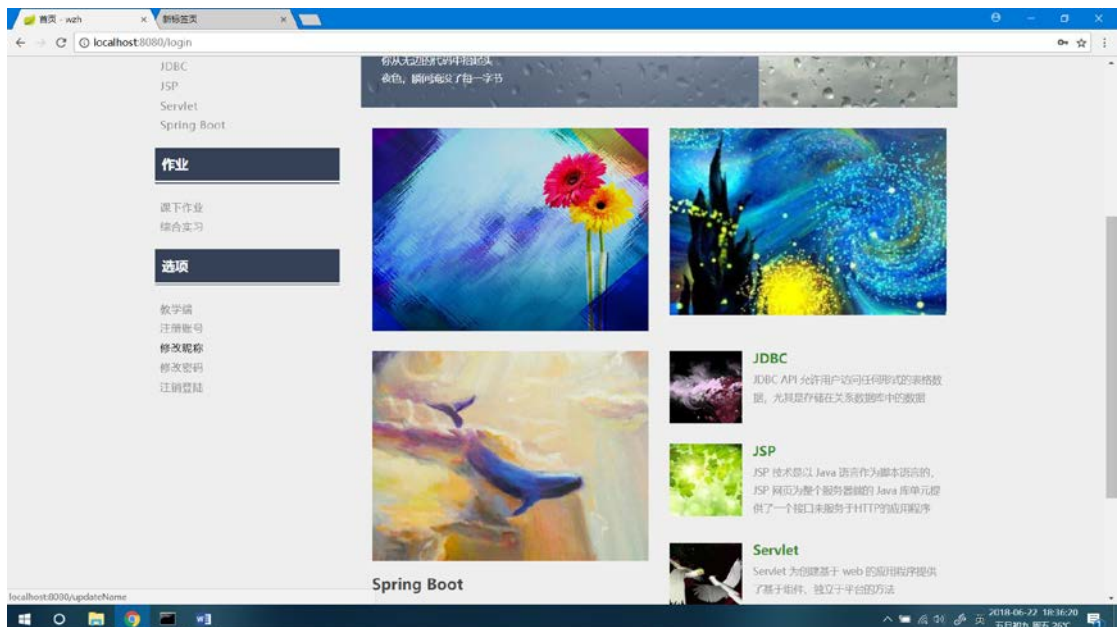
数据库用户信息



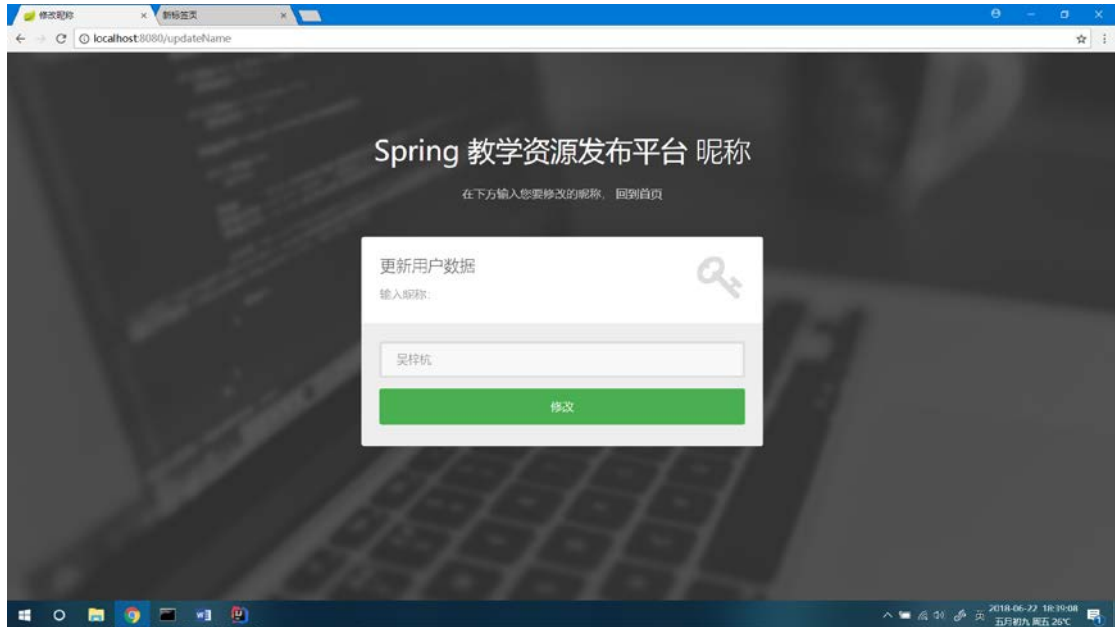


5. 修改昵称：用户可以修改自己的昵称，昵称将显示在主页的网页标题上。

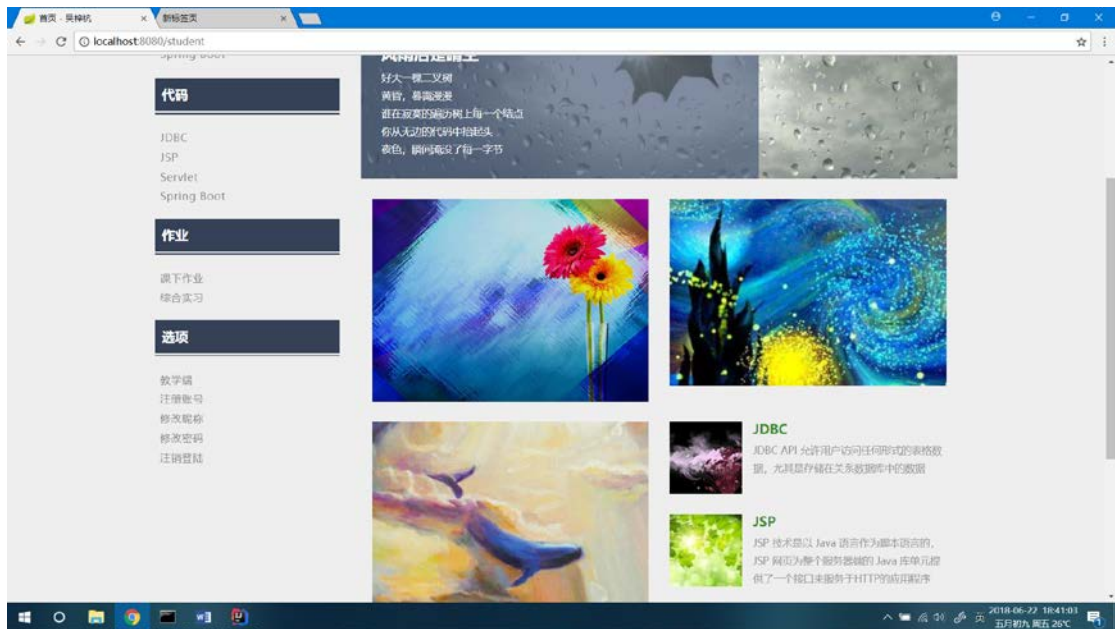
用账号（wzh/wzh）登陆后选择修改昵称



修改昵称为吴梓杭

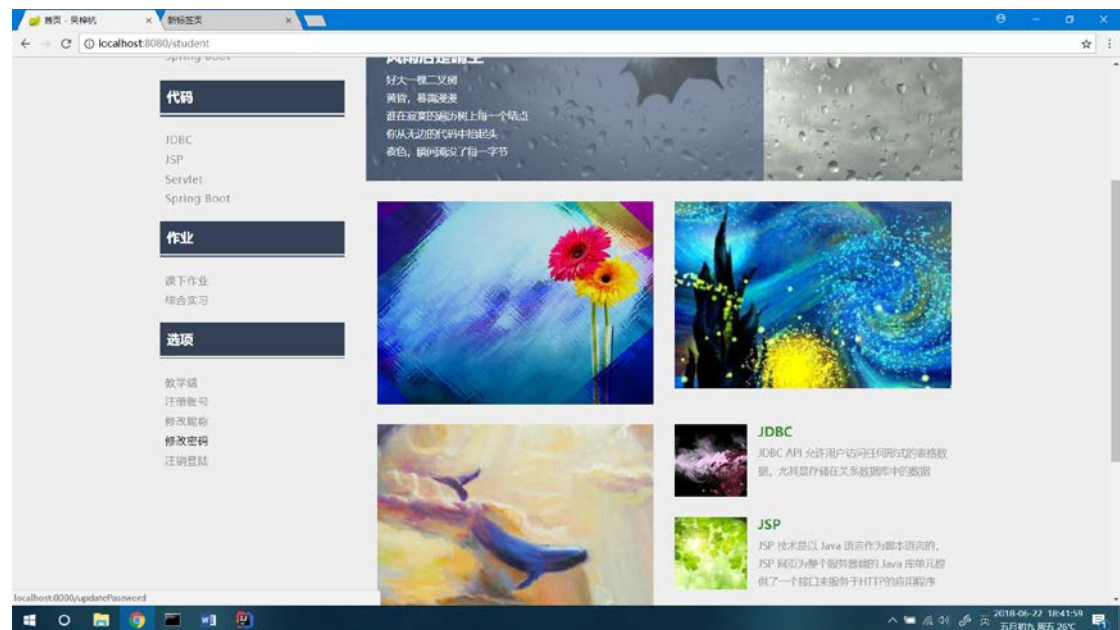


重新访问首页即可看到修改（网页标题）

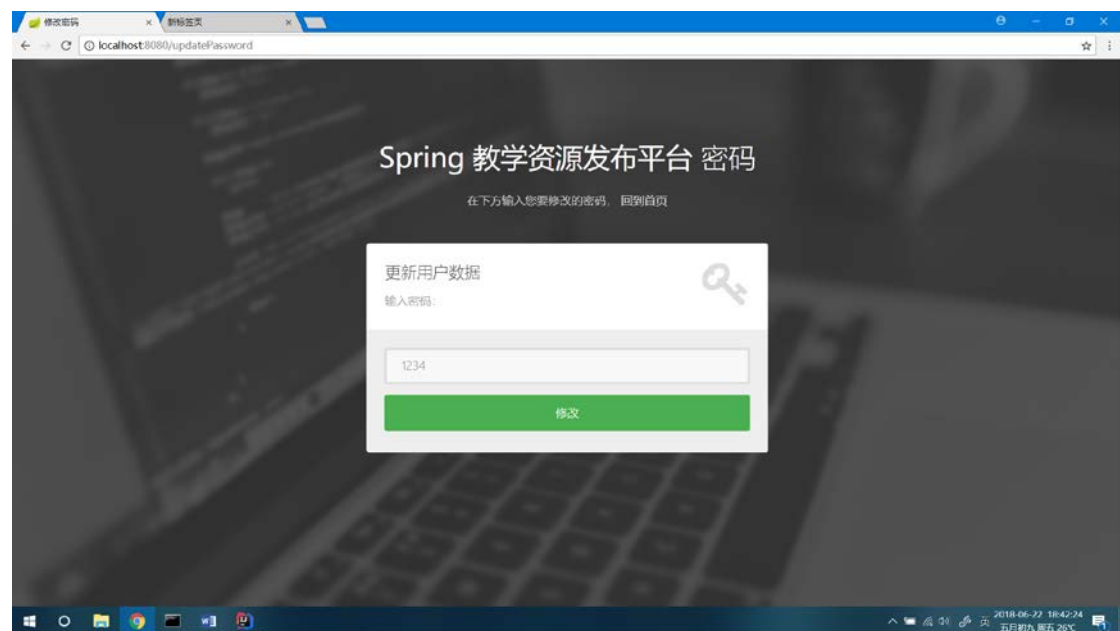


6. 修改密码：用户可以修改自己的密码，下一次登陆时用户需要使用新的密码。

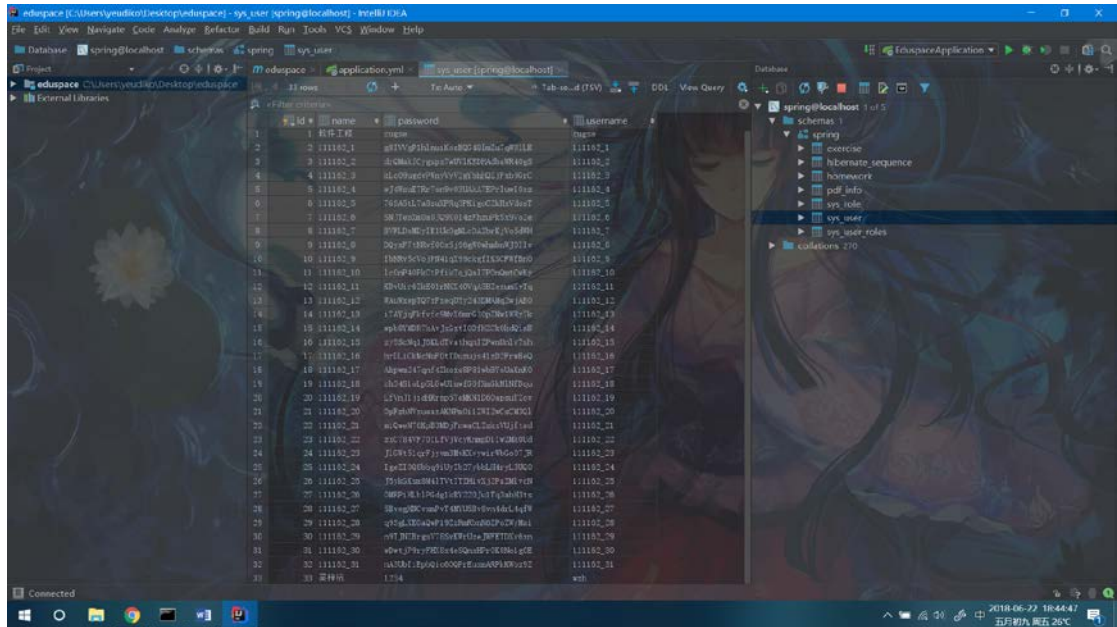
用账号（wzh/wzh）登陆后选择修改密码



将密码修改为 1234

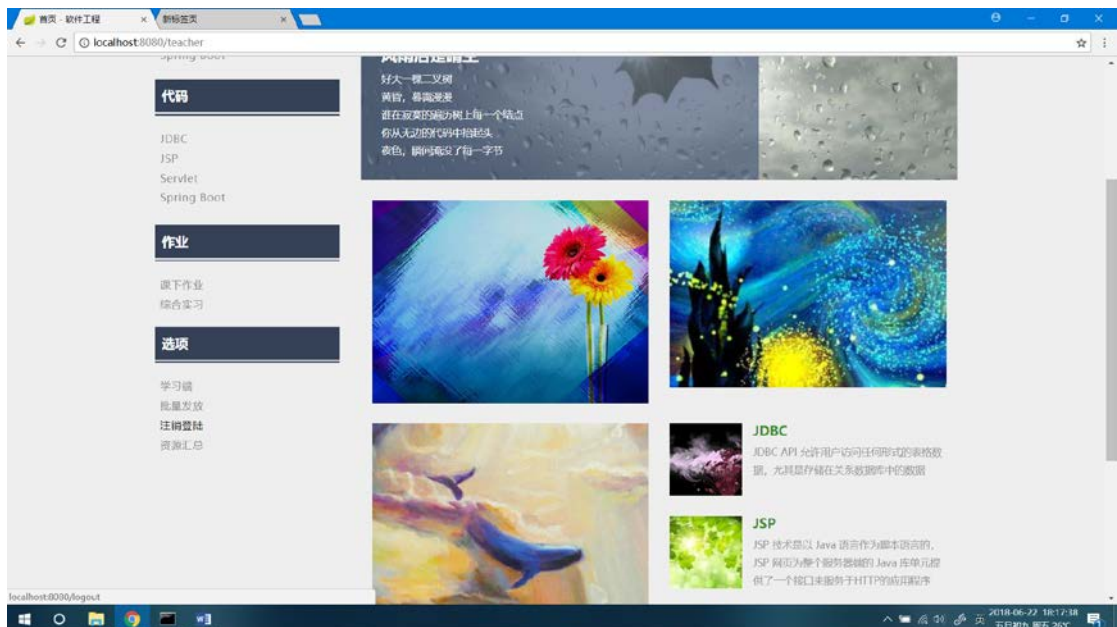


数据库用户信息



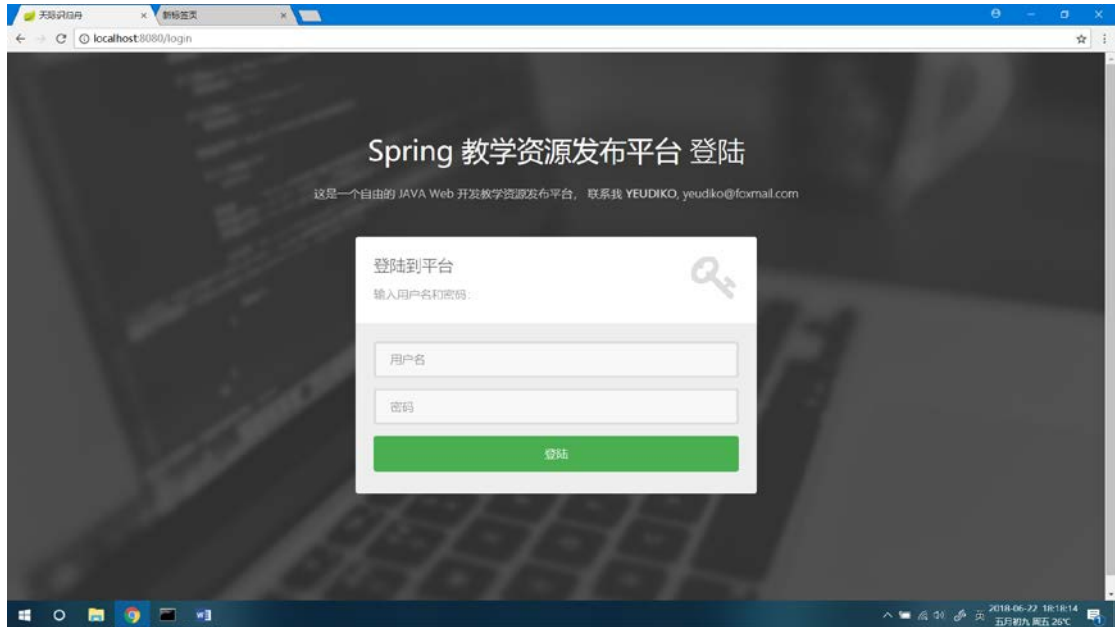
7. 注销登陆：用户可以注销自己的登陆，此时网页会跳转到登陆页面。

在选项中选择注销登陆



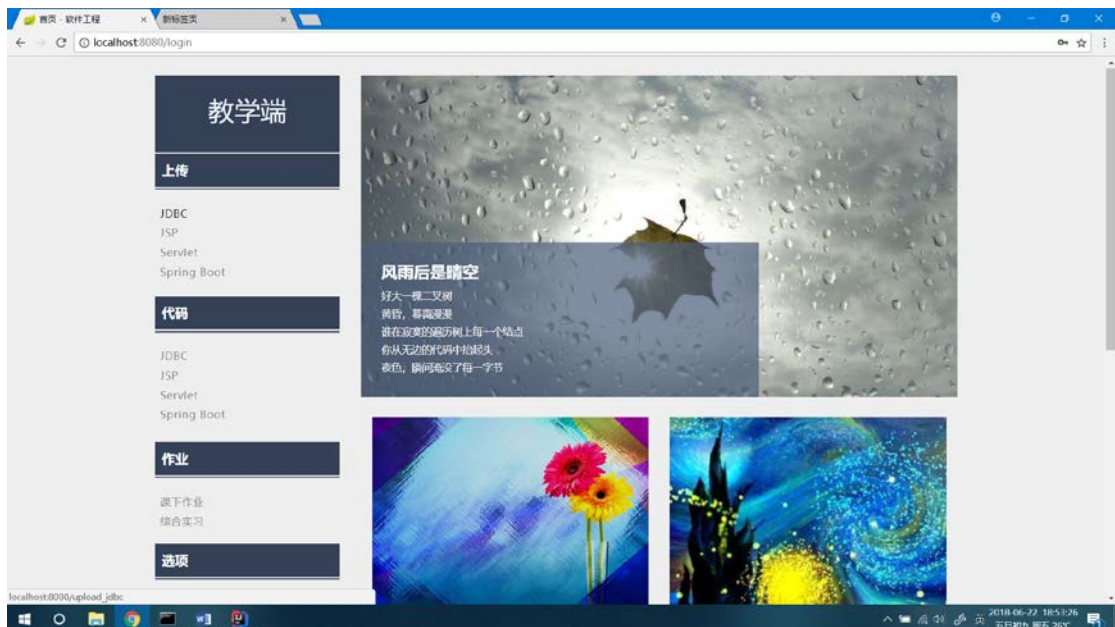
注销登陆后返回登陆界面





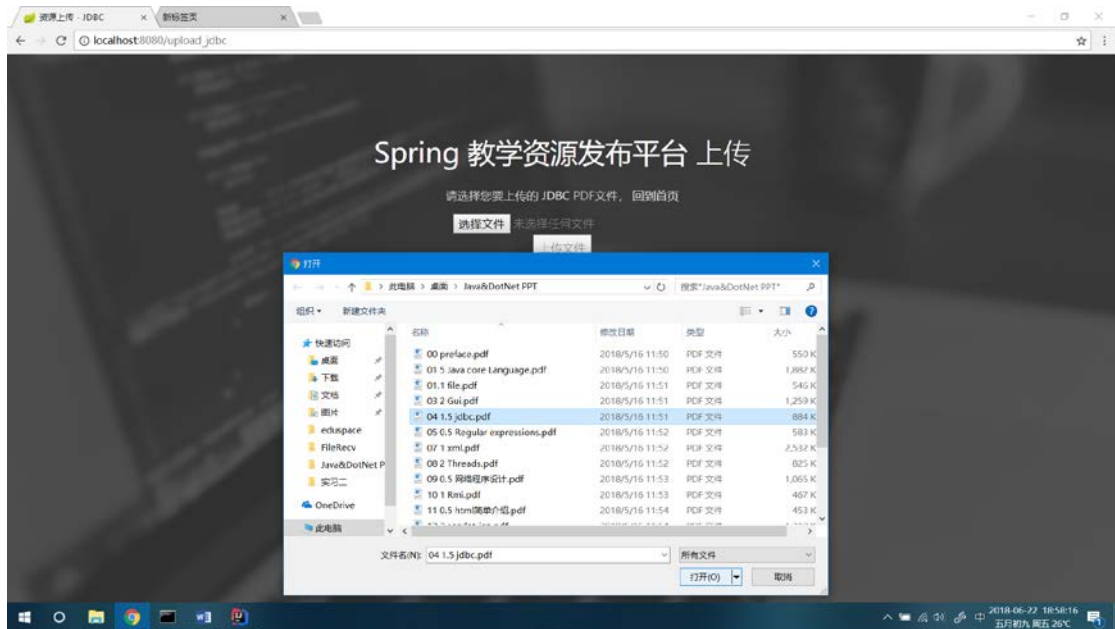
8. 上传 PDF 文件：教师可以分四类（JDBC、JSP、Servlet、Spring Boot）上传 PDF 文件到服务器。

教师选择上传-JDBC，跳转到上传页面

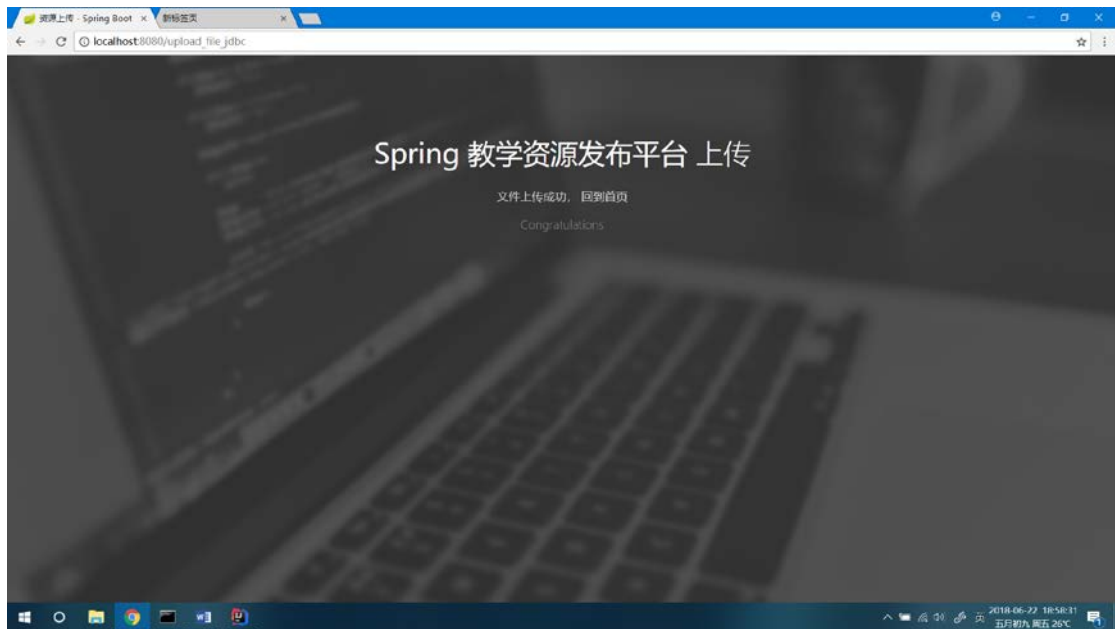


选择文件后点击上传（限定文件格式为.pdf）

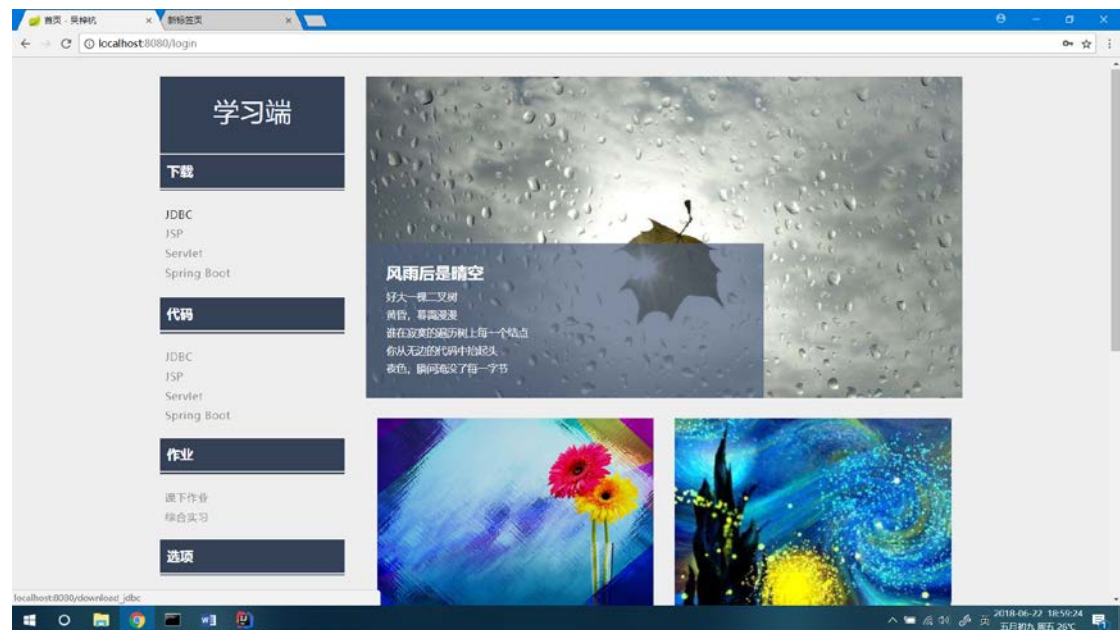




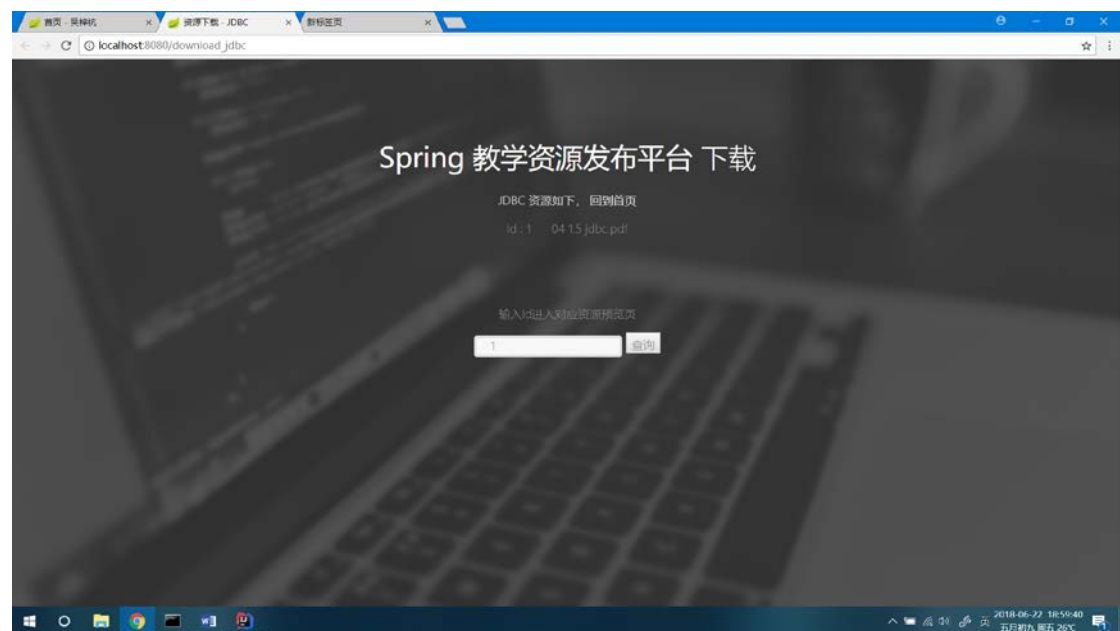
文件上传成功（限定文件格式为 PDF 文档）



9. 预览和下载 PDF 文件：学生可以分四类（JDBC、JSP、Servlet、Spring Boot）浏览 PDF 文件目录，可以选择指定的 PDF 文件预览和下载。  
学生登陆选择下载-JDBC



输入需要的资源的 Id

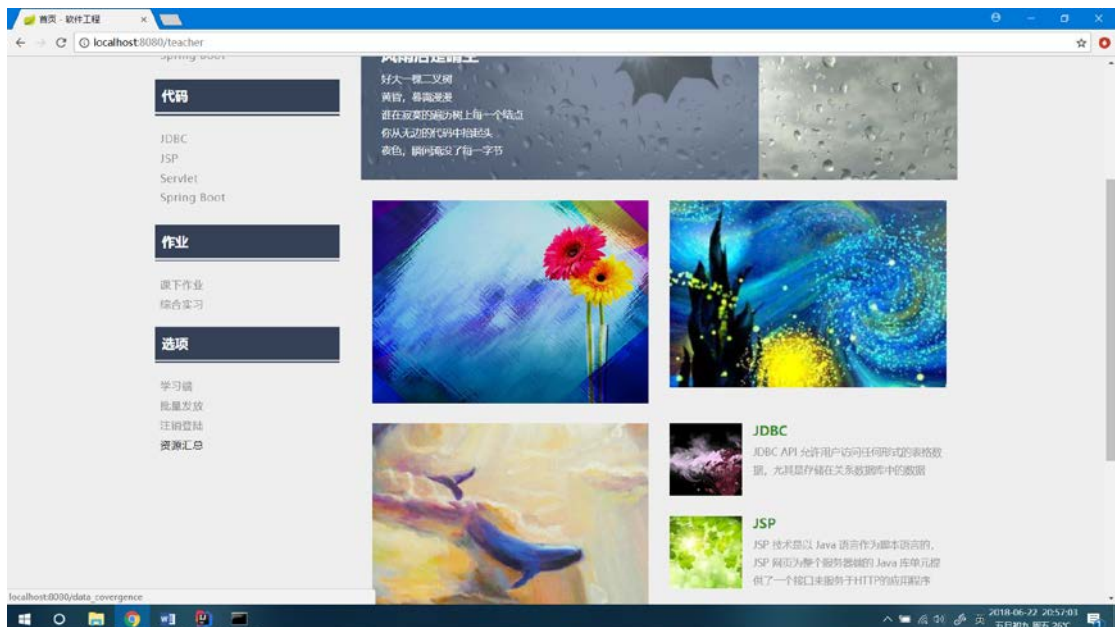


PDF 预览页，也提供下载功能

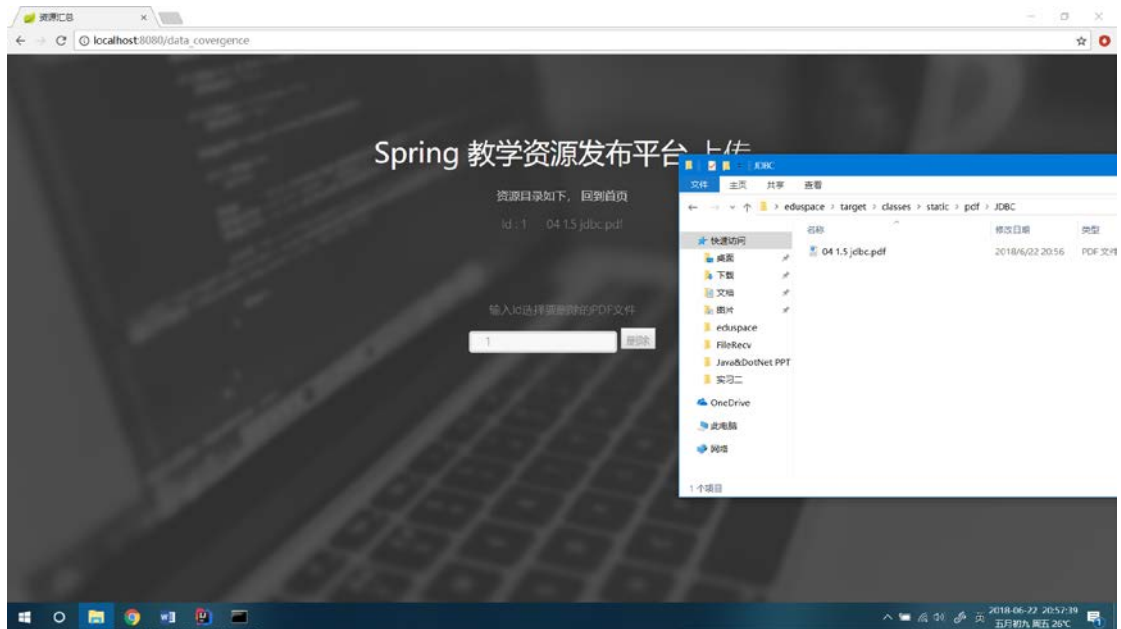


10. 资源汇总：教师可以统一查看所有的四类 PDF 文件，同时可以删除指定的 PDF 文件。

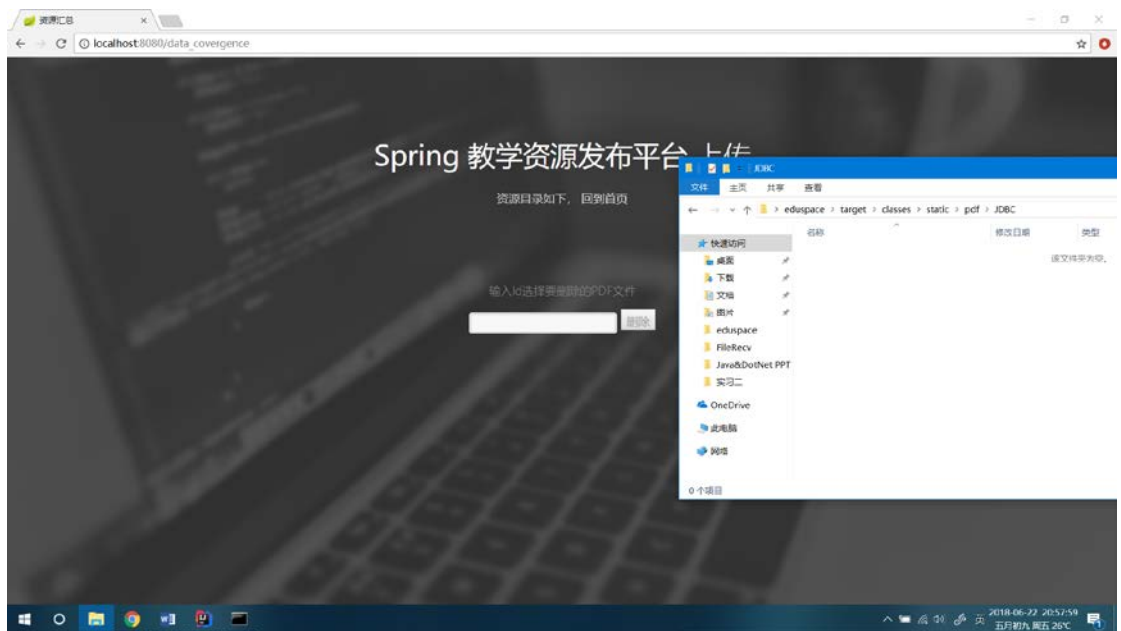
教师登陆后，点击选项-资源汇总



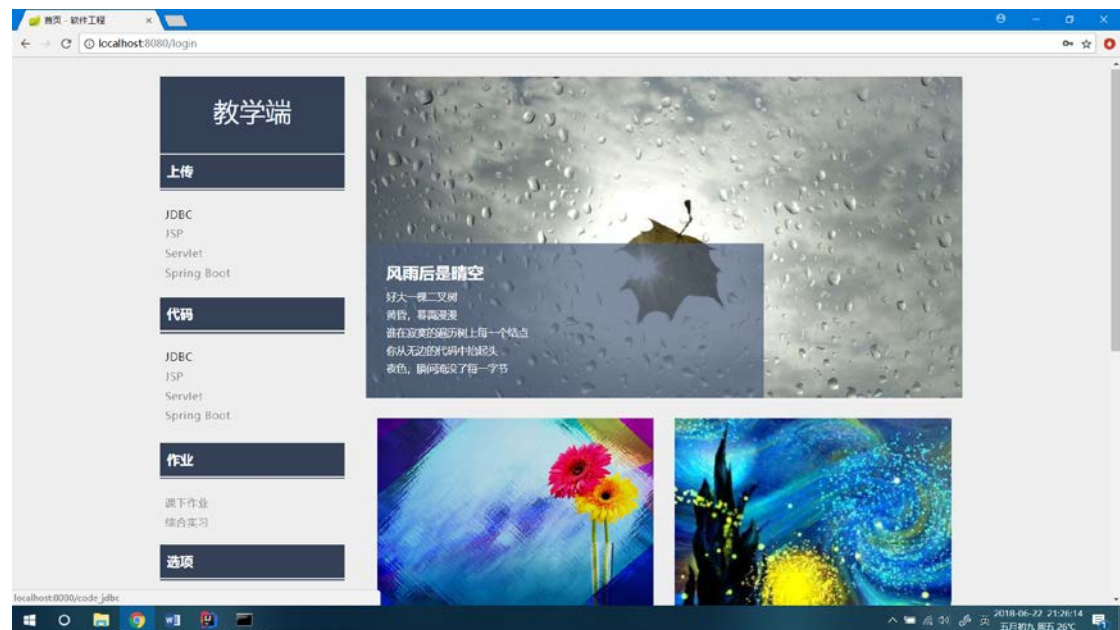
输入要删除的 PDF 文件的 Id



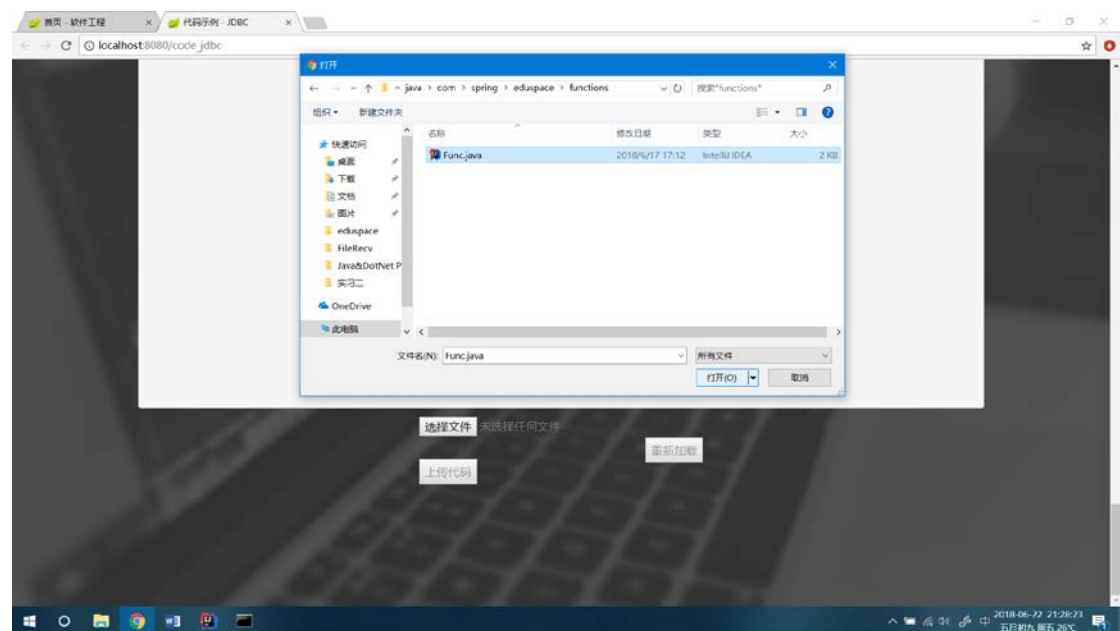
点击删除即可



11. 上传 CODE 资源：教师可以分四类（JDBC、JSP、Servlet、Spring Boot）上传 CODE 资源。  
教师在代码中选一类点击

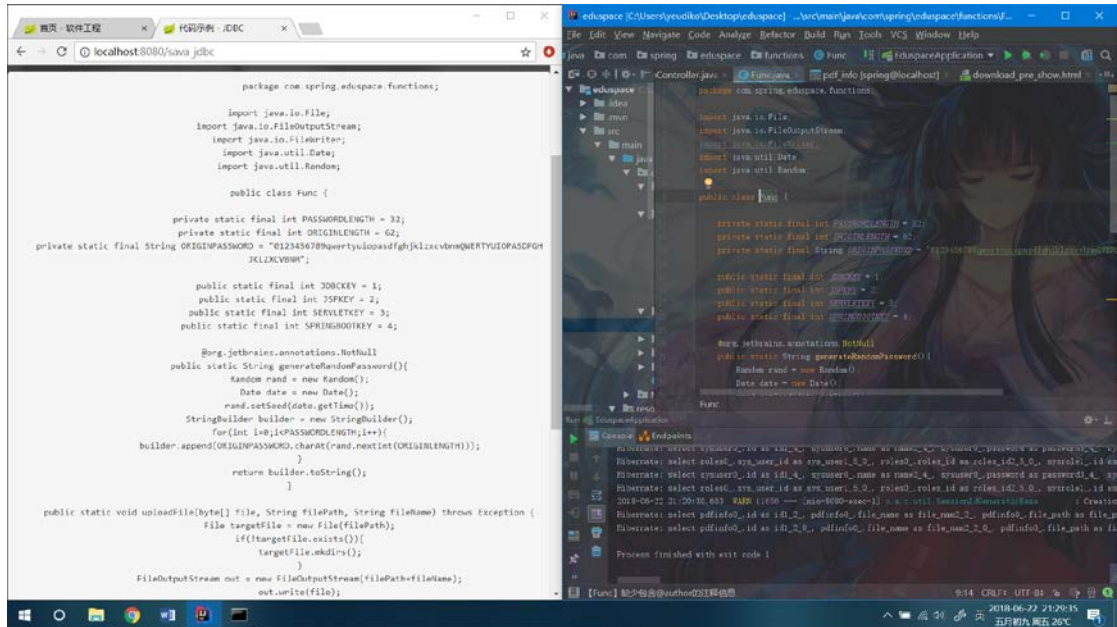


选择文件上传



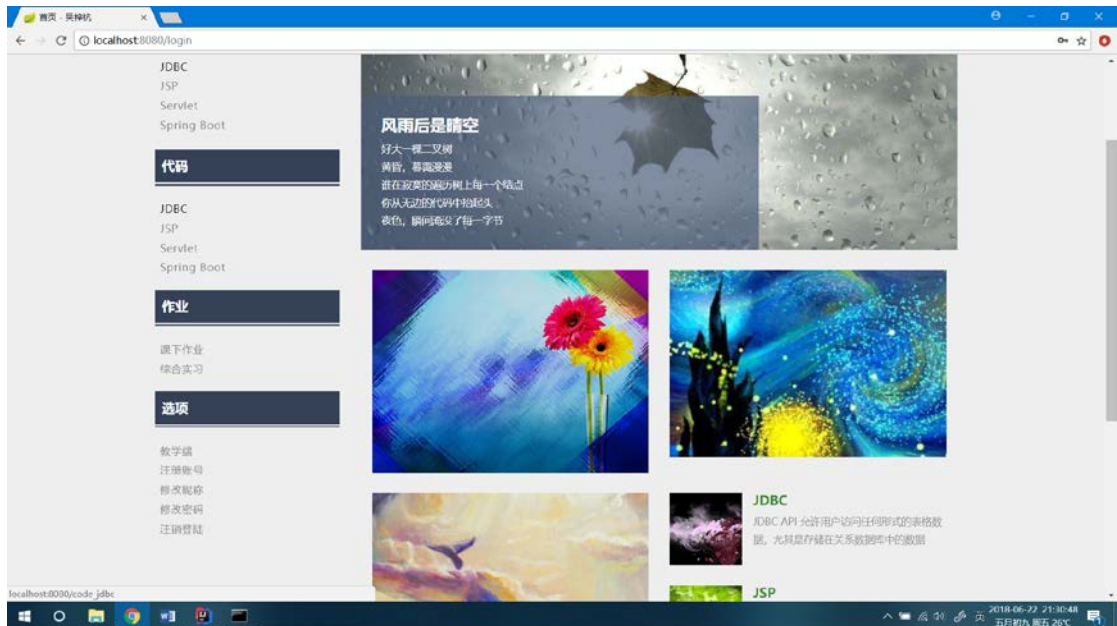
上传完成自动更新



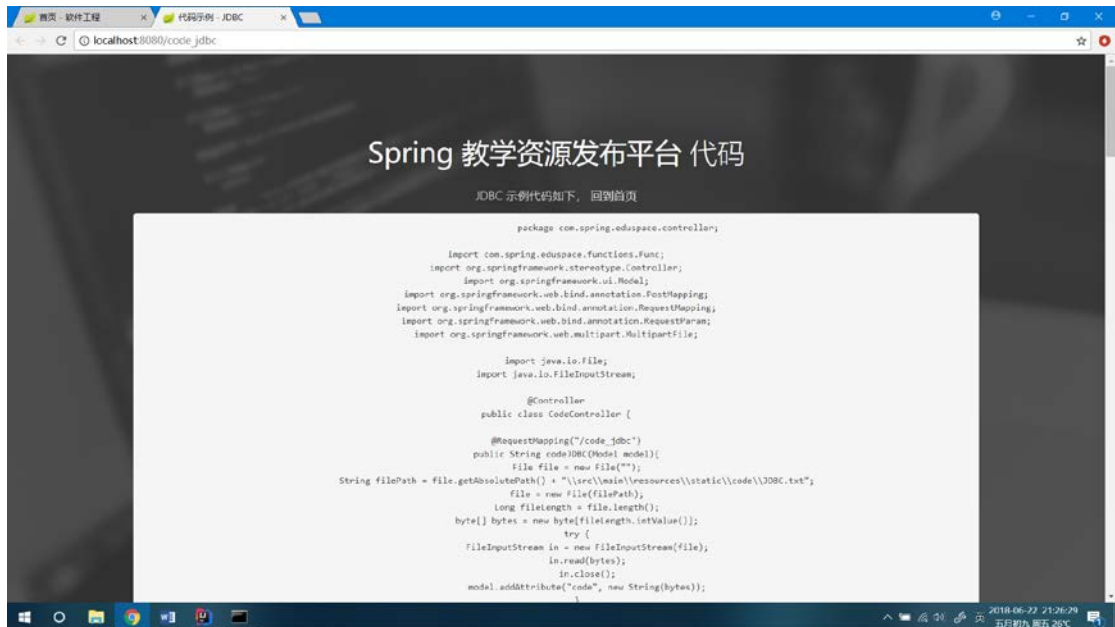


12. 查看 CODE 资源: 用户可以根据类别(JDBC、JSP、Servlet、Spring Boot)在线查看 CODE, 教师可以更新 CODE。每类只允许存在一个代码文本文件, 并且这个文件允许在线查看和覆盖写入。

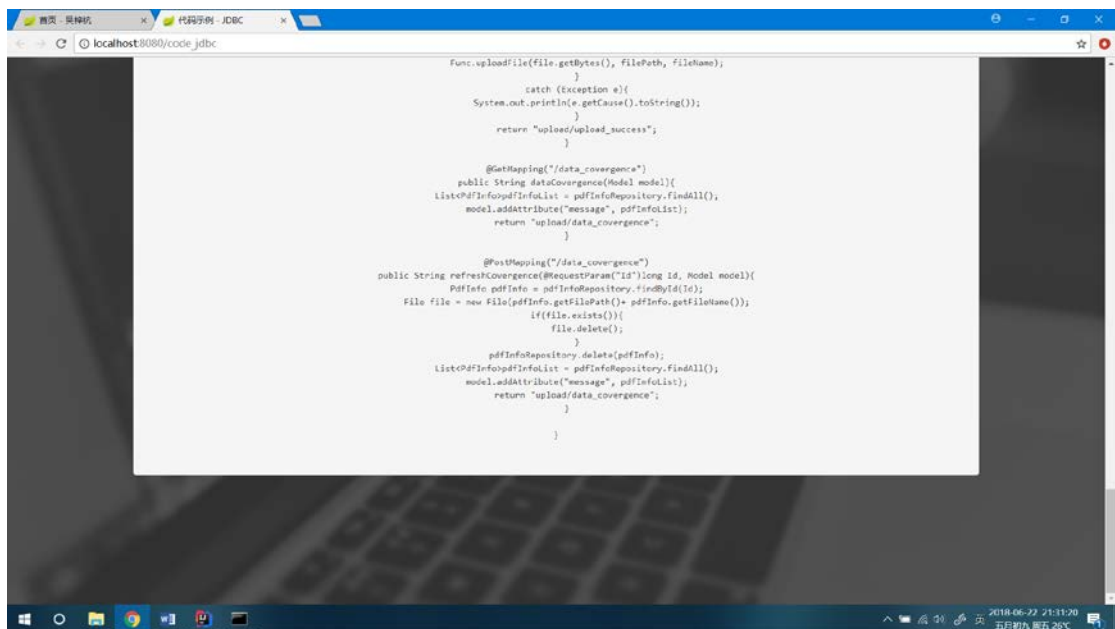
学生登陆后在代码中选一类点击



代码显示如下

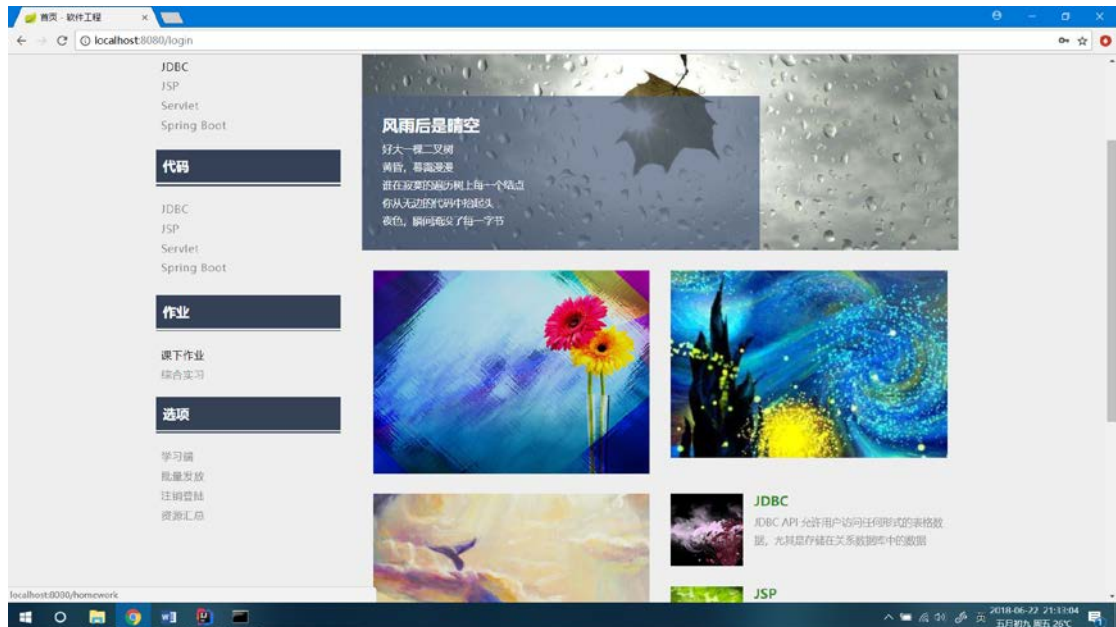


但不会显示选项和操作

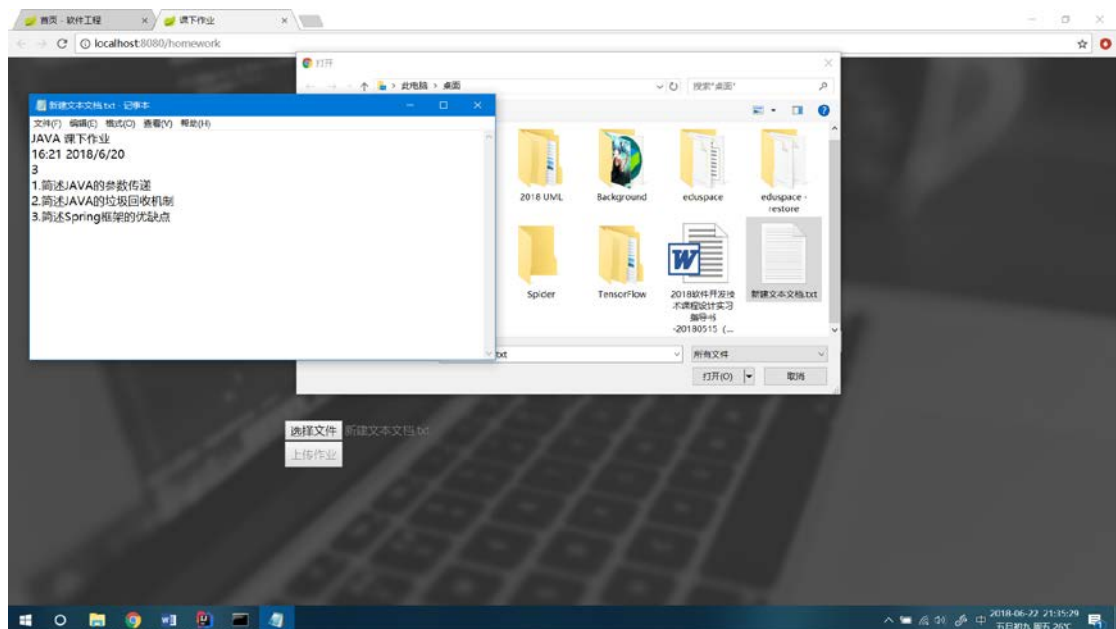


13. 布置作业及评分：教师可以上传作业，作业可以在线查看，学生提交后教师可以下载作业查看并在线评分。作业文件要求有一定格式（见下），采用覆盖写入。

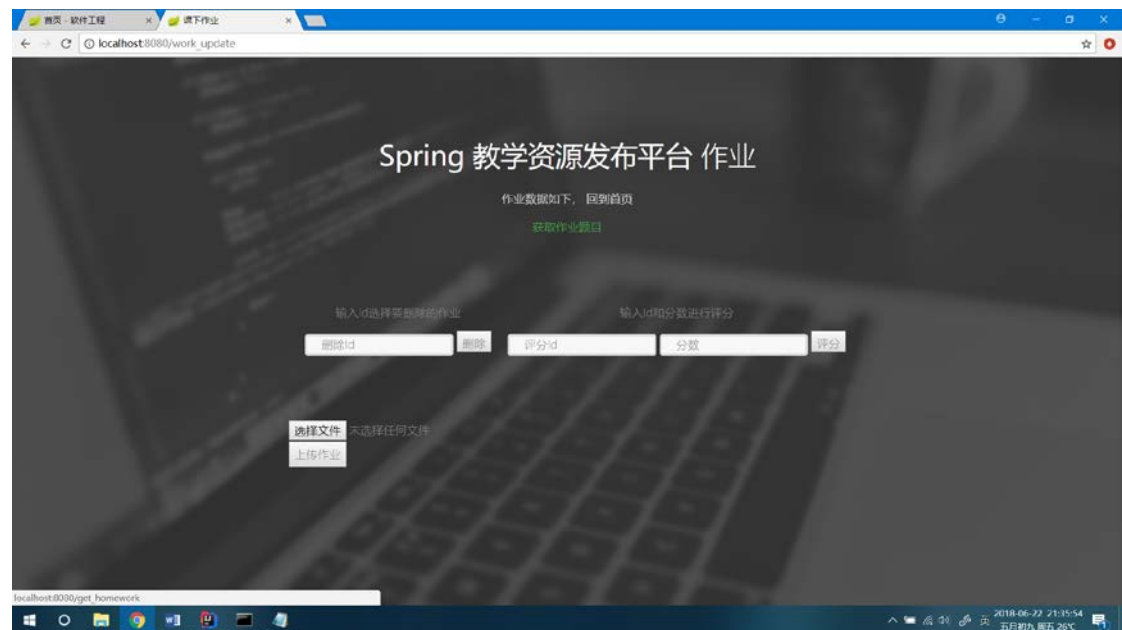
教师登陆后选择作业-课下作业



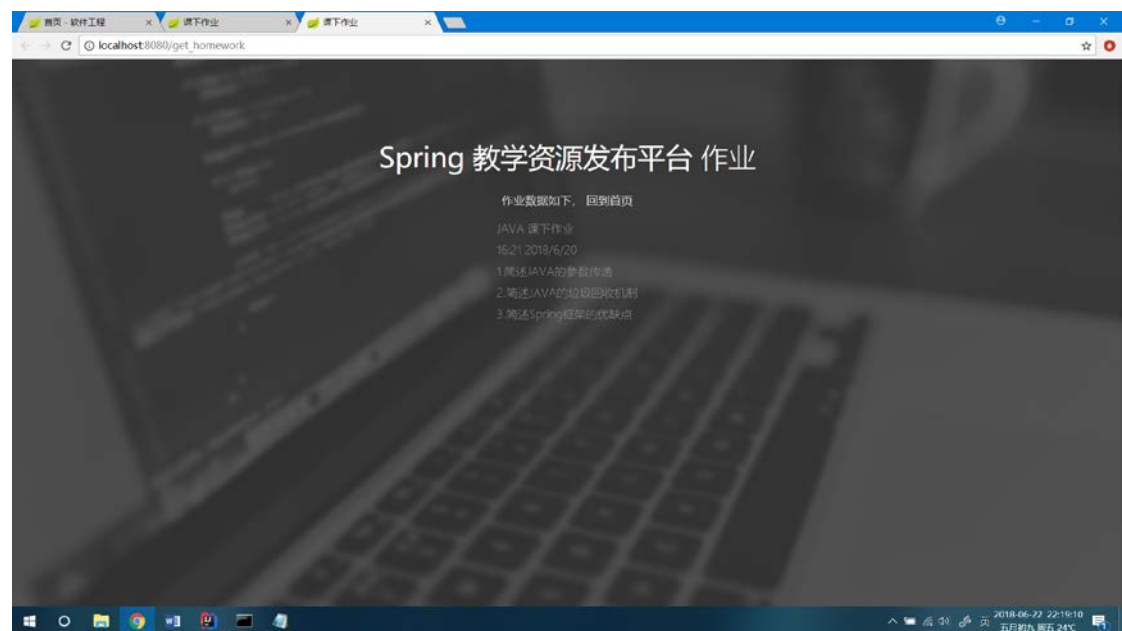
选择要布置的作业  
作业格式为：  
第一行，标题  
第二行，时间  
第三行，题量（不超过 10 题）  
每行一道题  
（采用 UTF-8 编码）



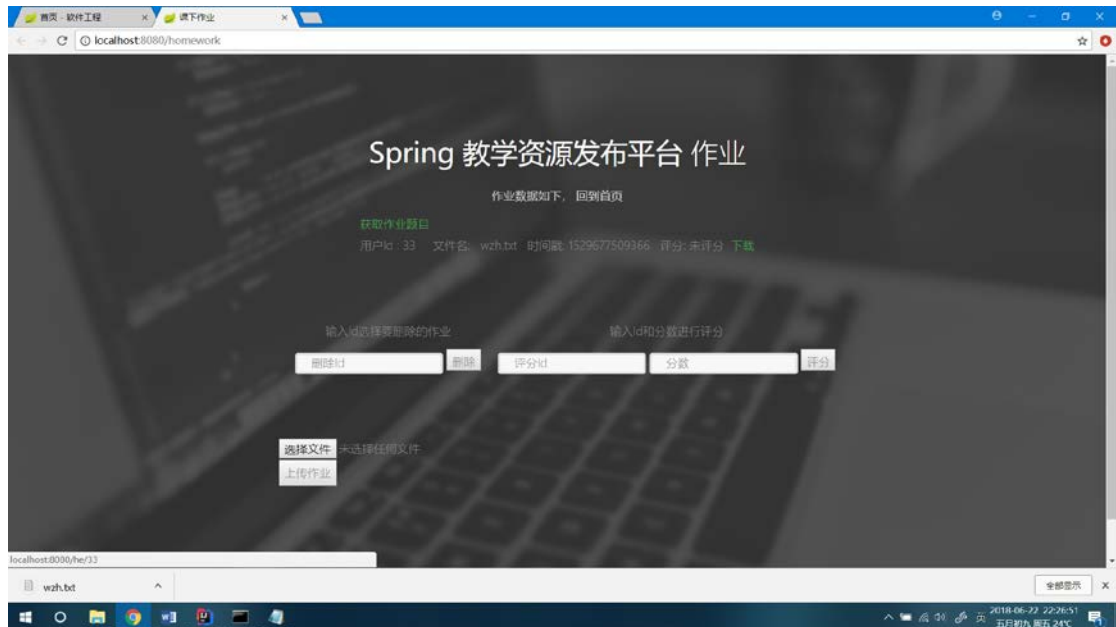
上传作业后可以通过 获取作业题目 查看



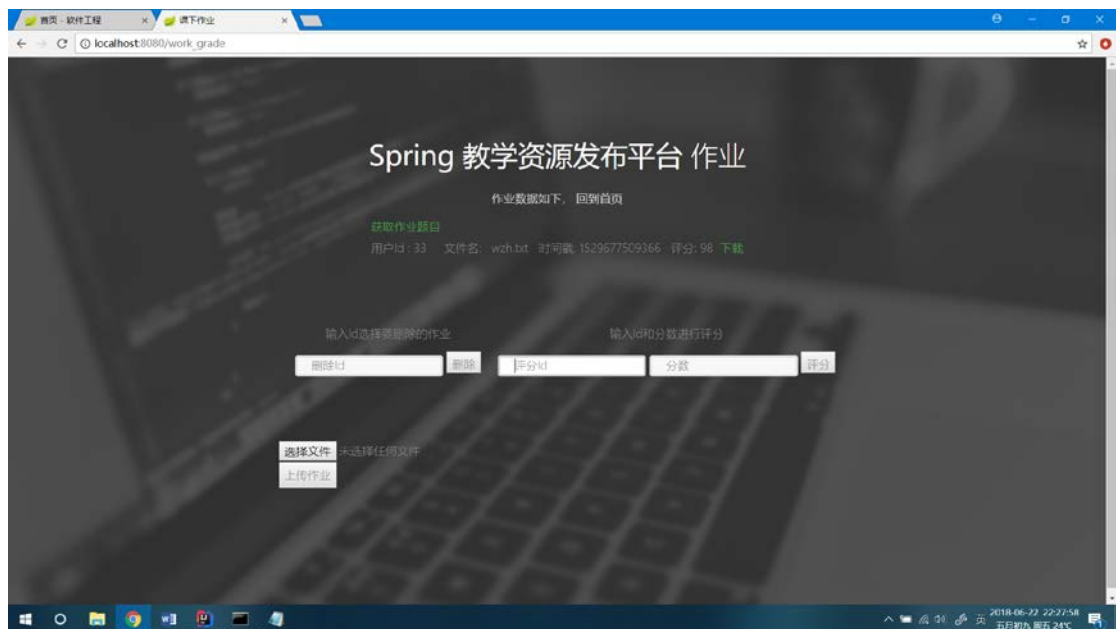
题目如下



学生提交作业后，教师下载查看



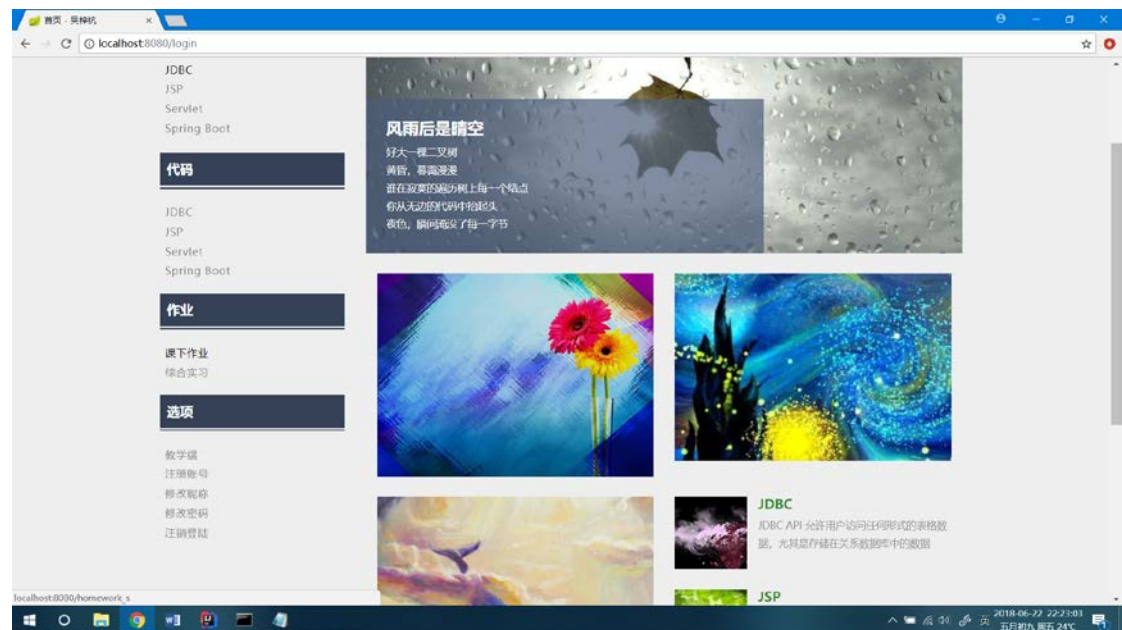
教师输入 Id 后评分



14. 网页在线答题：学生查看作业时，可以直接在网页上输入自己的答案并提交，教师评分后，学生可以看到自己的分数。

学生登陆后选择作业-课下作业





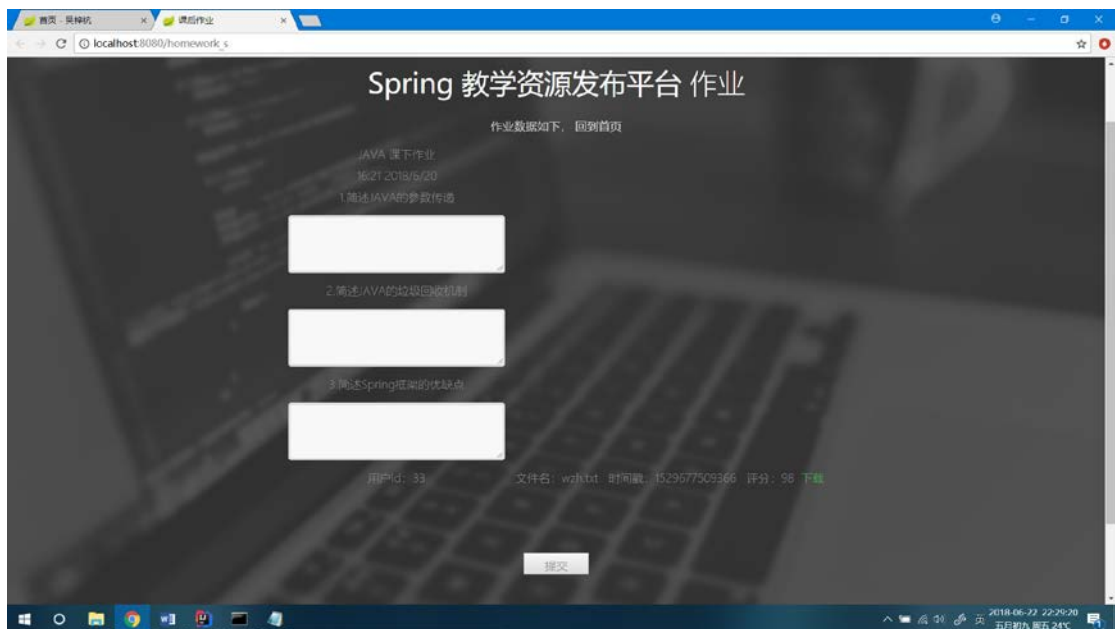
在线答题



提交答案

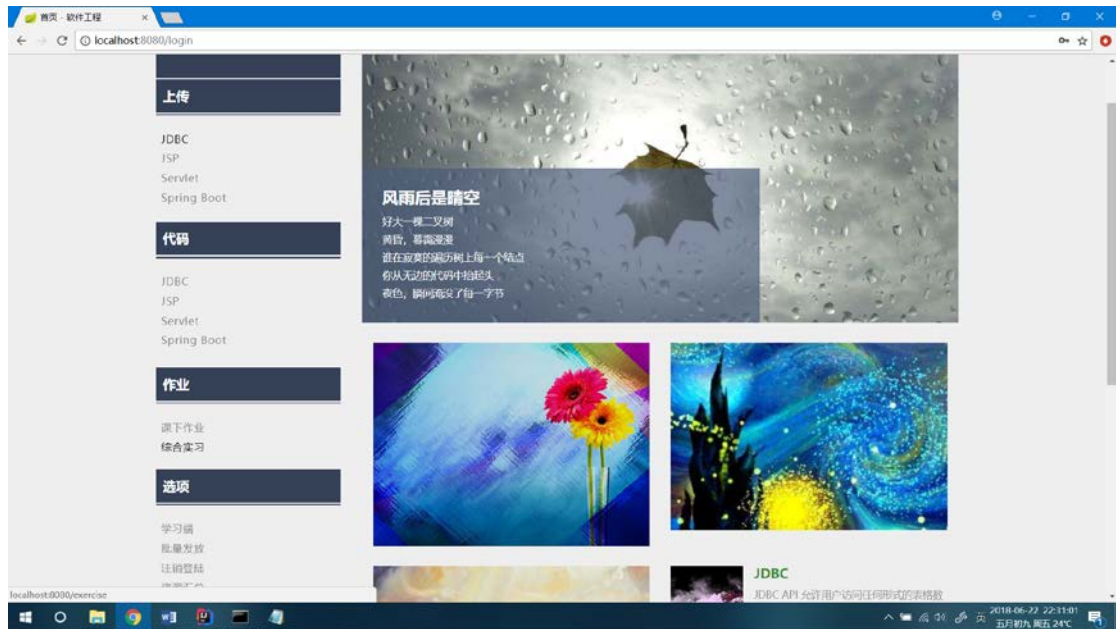


教师审阅后即可查看分数

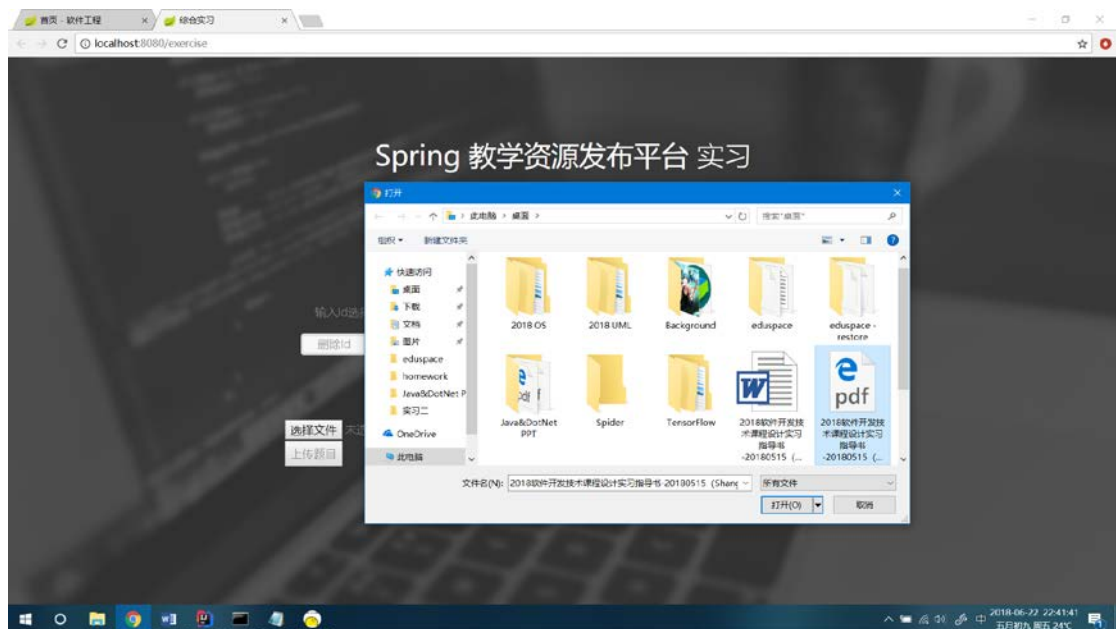


15. 布置实习及评分：教师可以上传实习题目，实习题目可以在线查看和下载。学生提交实习后，教师可以下载查看并在线评分。实习题目要求为 PDF 文件，文件上传后覆盖写入。

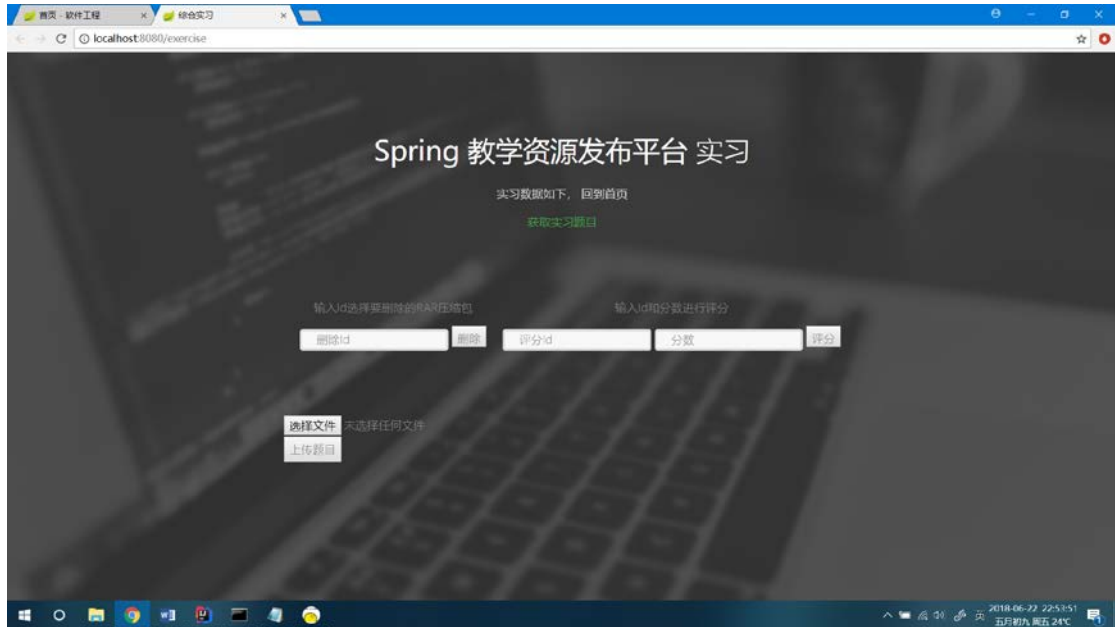
教师选择作业-综合实习



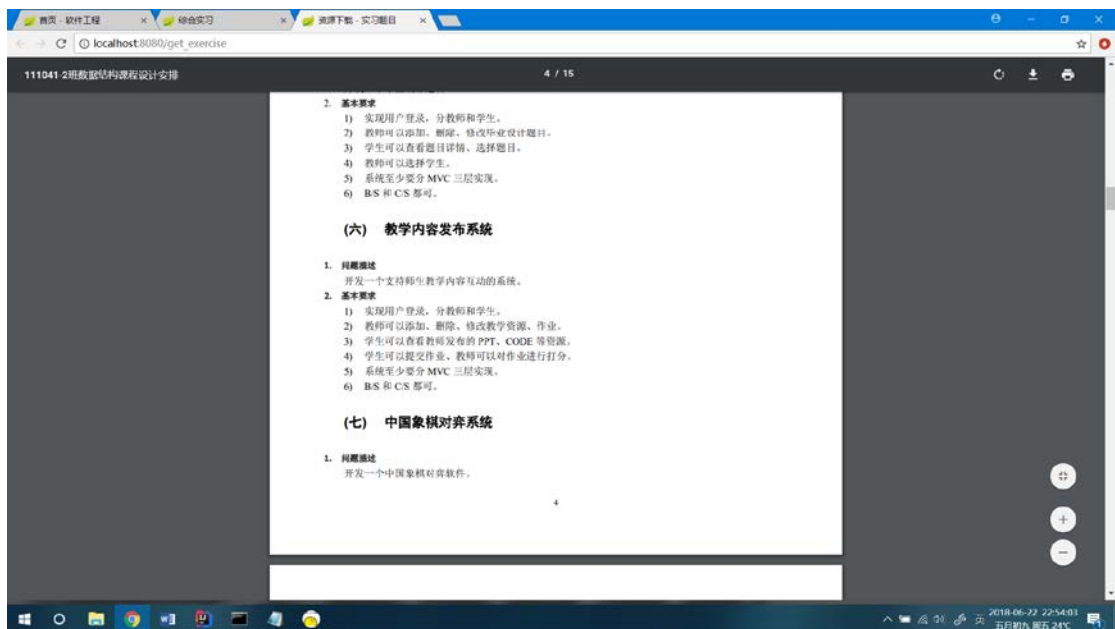
上传题目（PDF 文件）



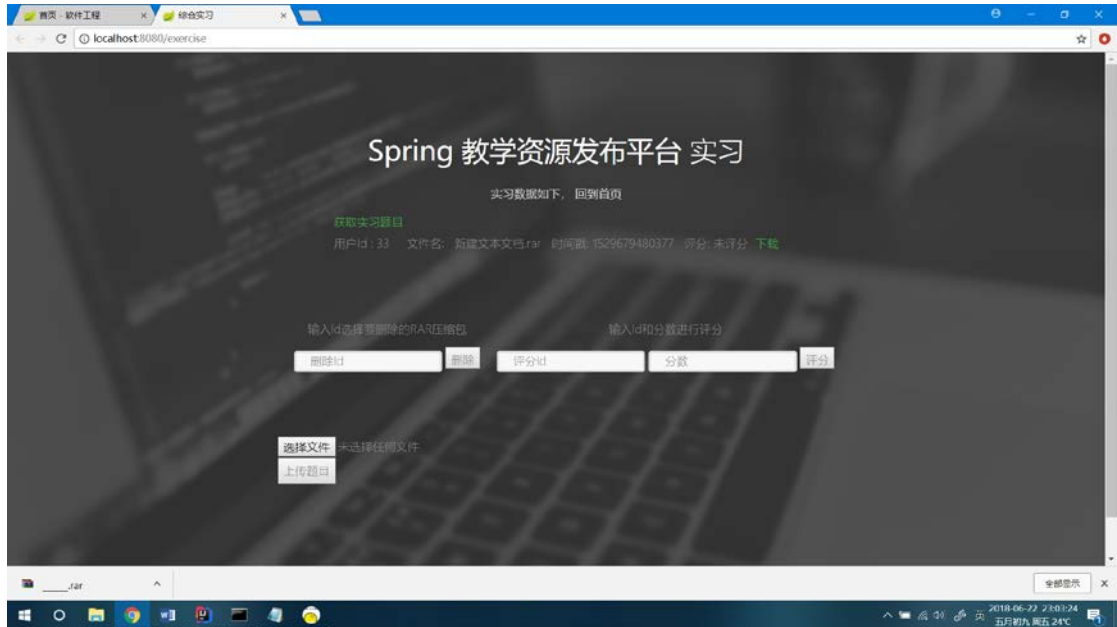
获取实习题目



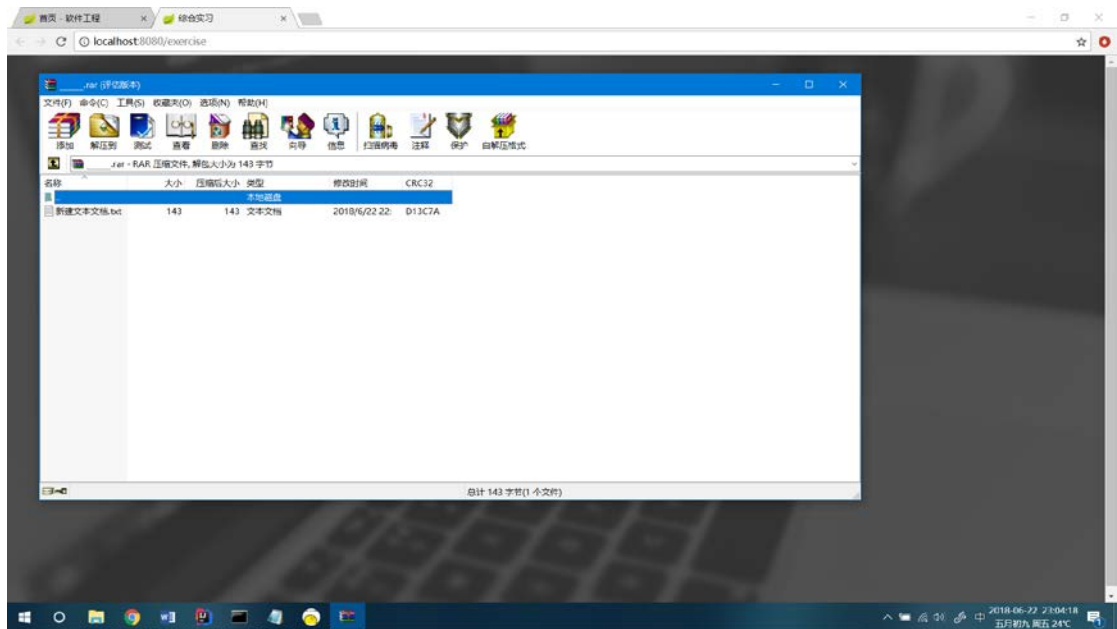
实习题目如下



下载学生提交的实习



查看实习



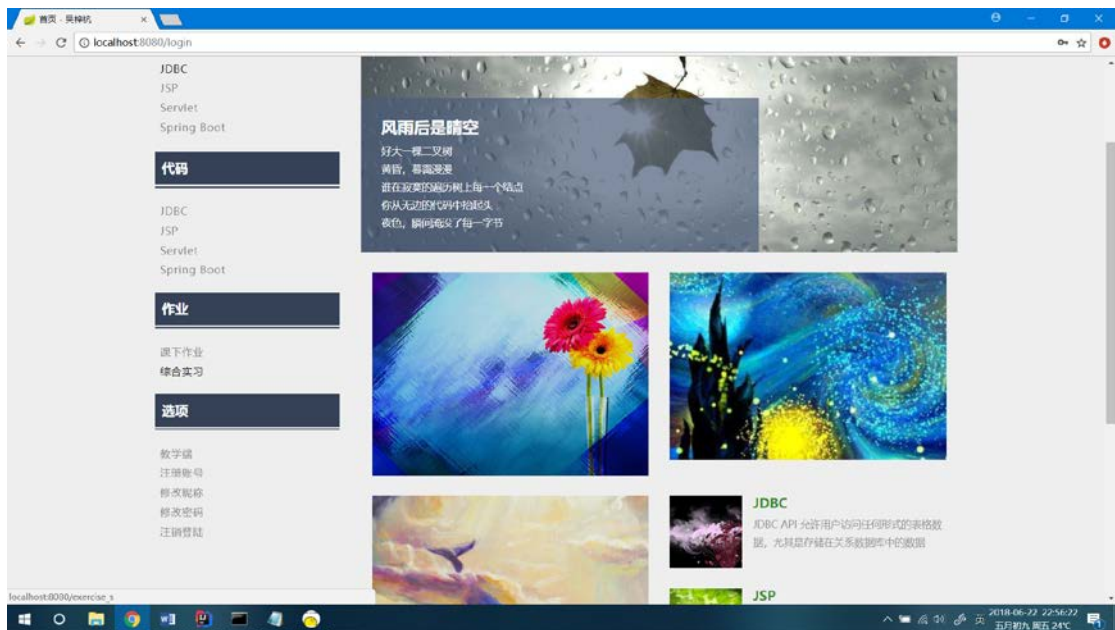
评分



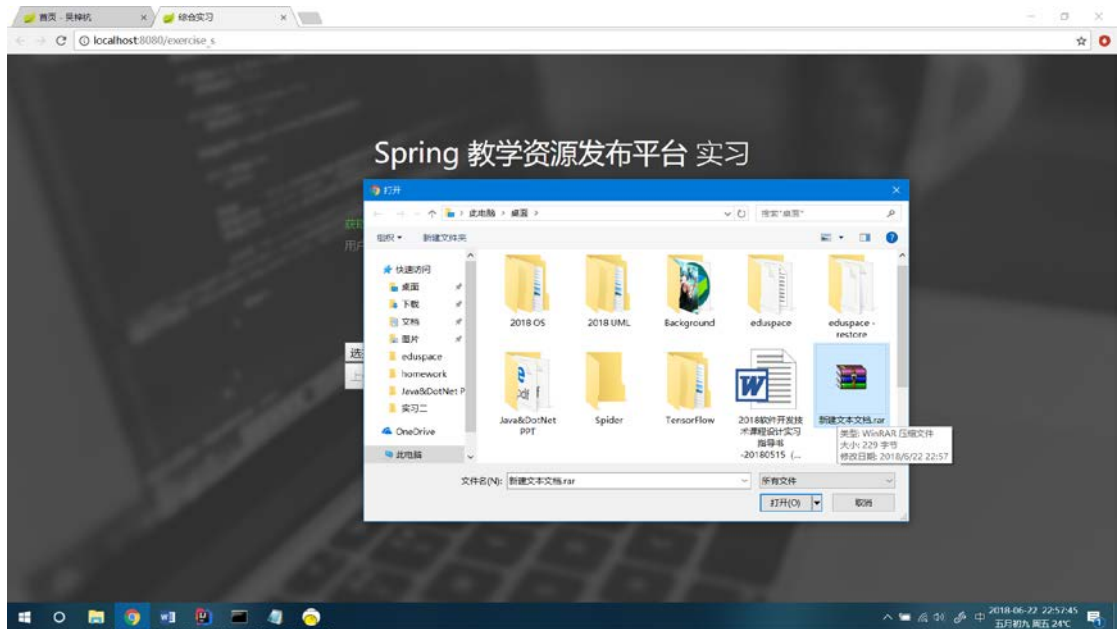


16. 提交实习: 学生可以以压缩包的形式提交自己的实习, 教师评分后可以查看自己的得分。

学生选择作业-综合实习



学生提交实习 (压缩文件)



学生查看分数

