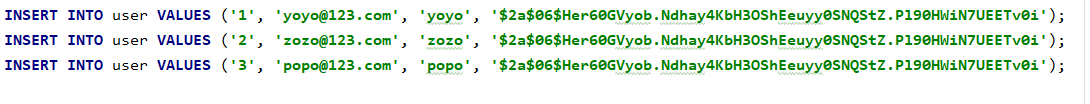
Assignment1

# 项目基于SpringMVC+JPA+Thymeleaf实现E—Learning系统

## 登录注册管理

数据库内置3种不同角色用户（管理员，老师，学生），分别对应不同权限



使用cookie实现登录后用户名，密码记住



密码加密实现

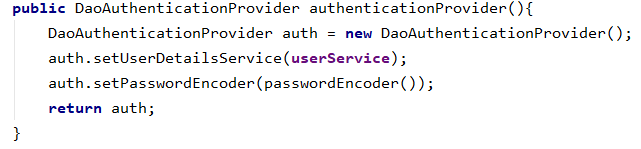


注册后使用RegistrationController将提交的信息存入数据库中

## 认证与授权

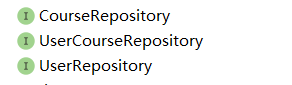
基于WebSecurityConfigurerAdapter，对httpsecurity添加过滤进行登录验证，session管理，根据用户权限授权

使用DaoAuthenticationProvider提供身份认证



## JPA连接数据库

提供3个数据仓库接口供service使用



## 单元测试

1. 使用@DataJpaTest注解进行repository 测试

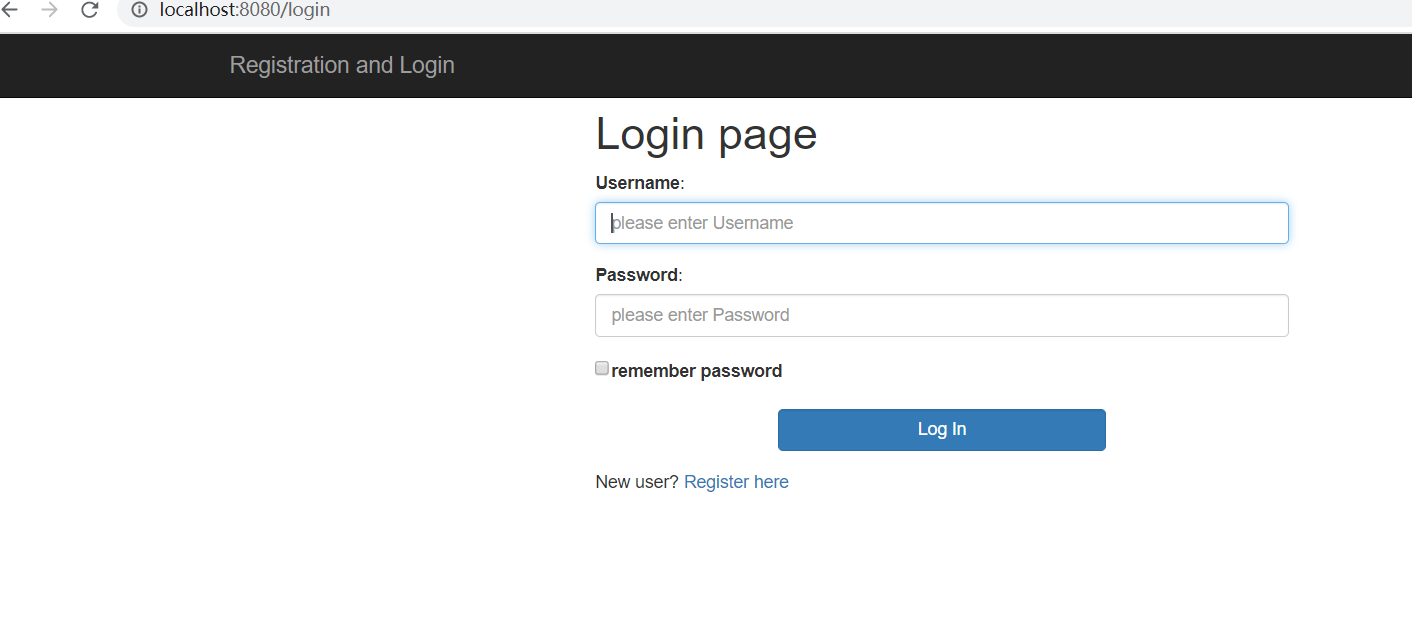
对数据仓库中数据增删改查的测试

1. 使用@SpringBootTest注解进行 controller 测试

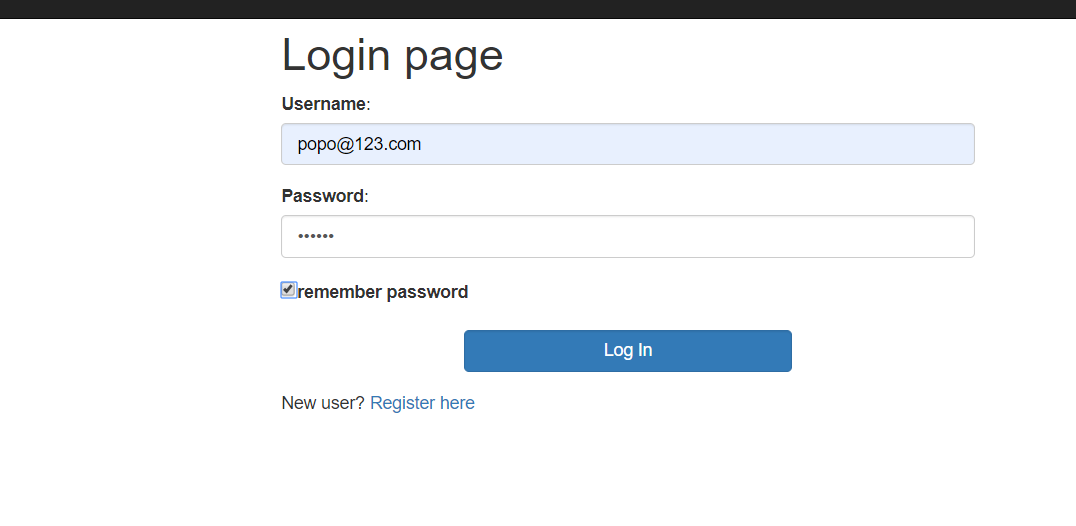
使用MockMvc实现对Http请求的模拟，使用网络的形式，转换到Controller的调用

## 项目运行截图

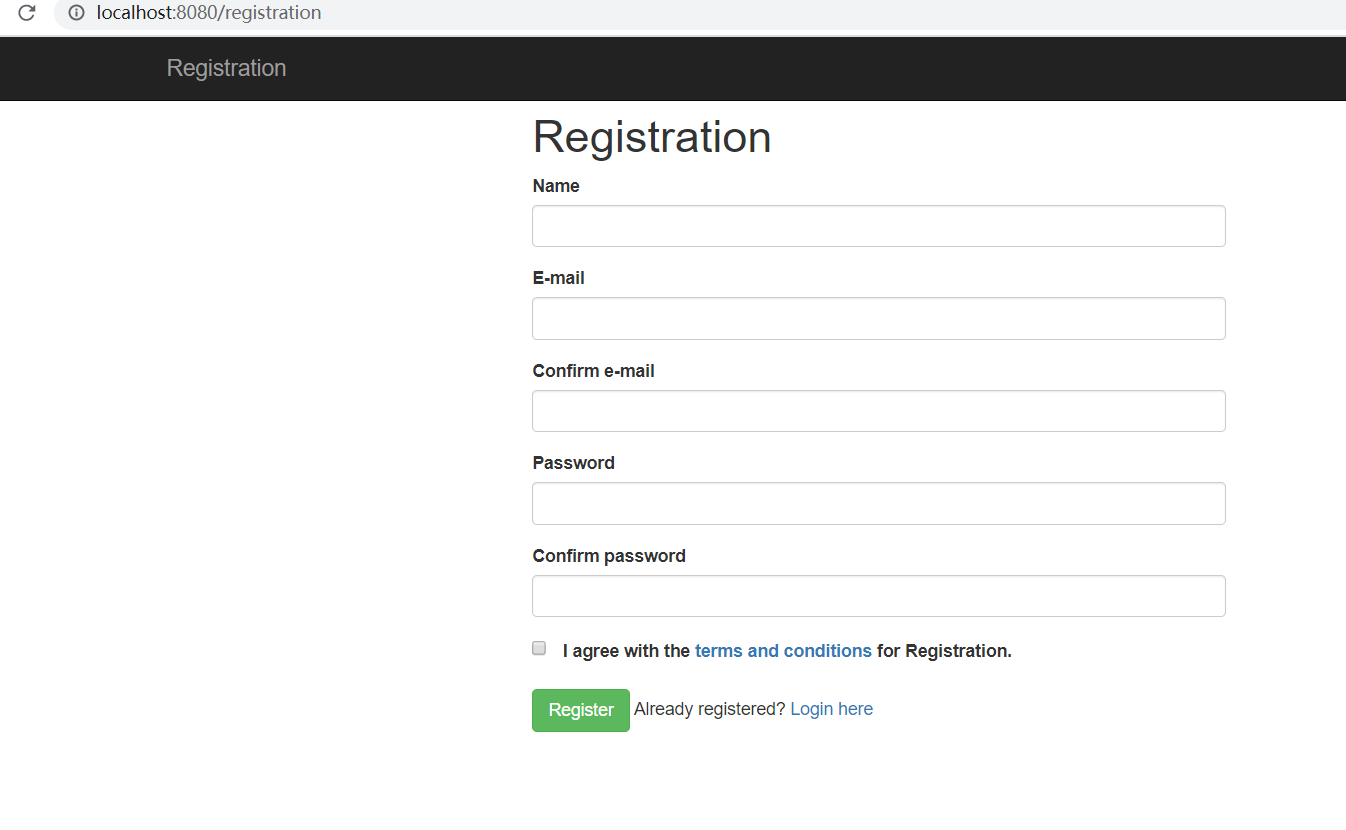
**登录界面**



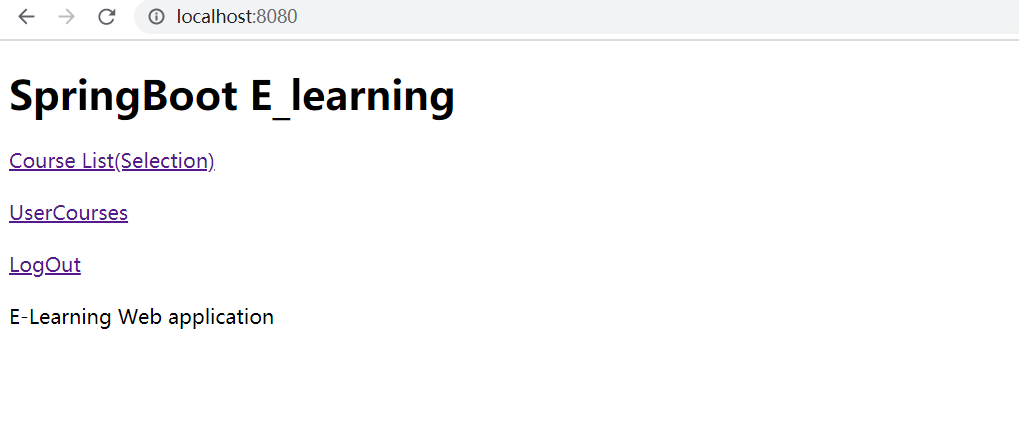
**提供记住密码**

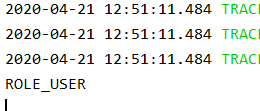


**注册界面**

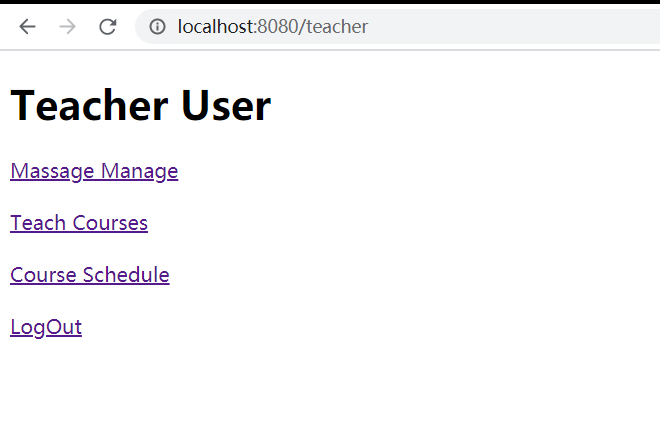
****

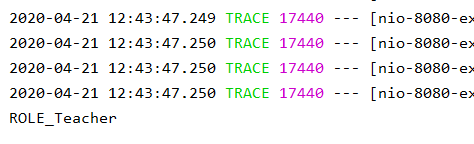
**管理员登录后**



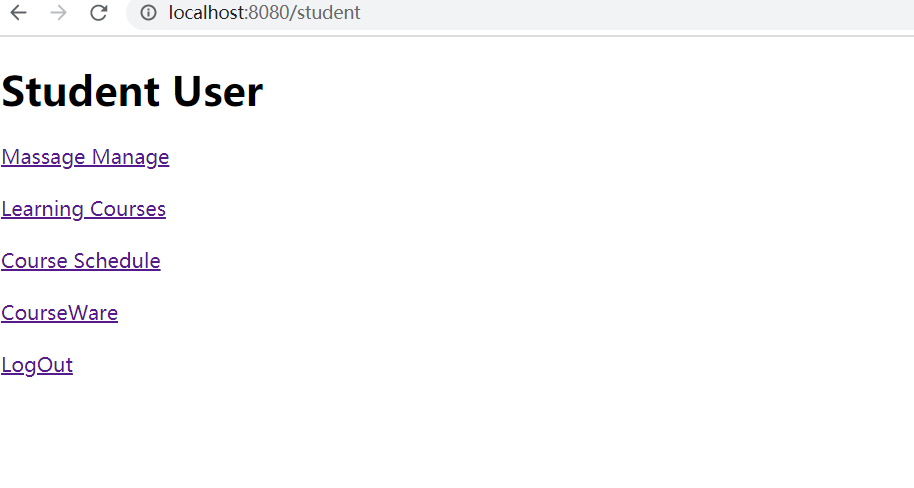


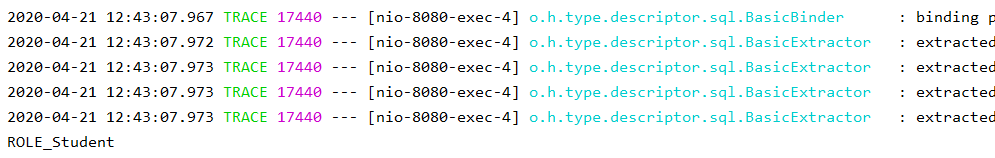
**老师登陆后**



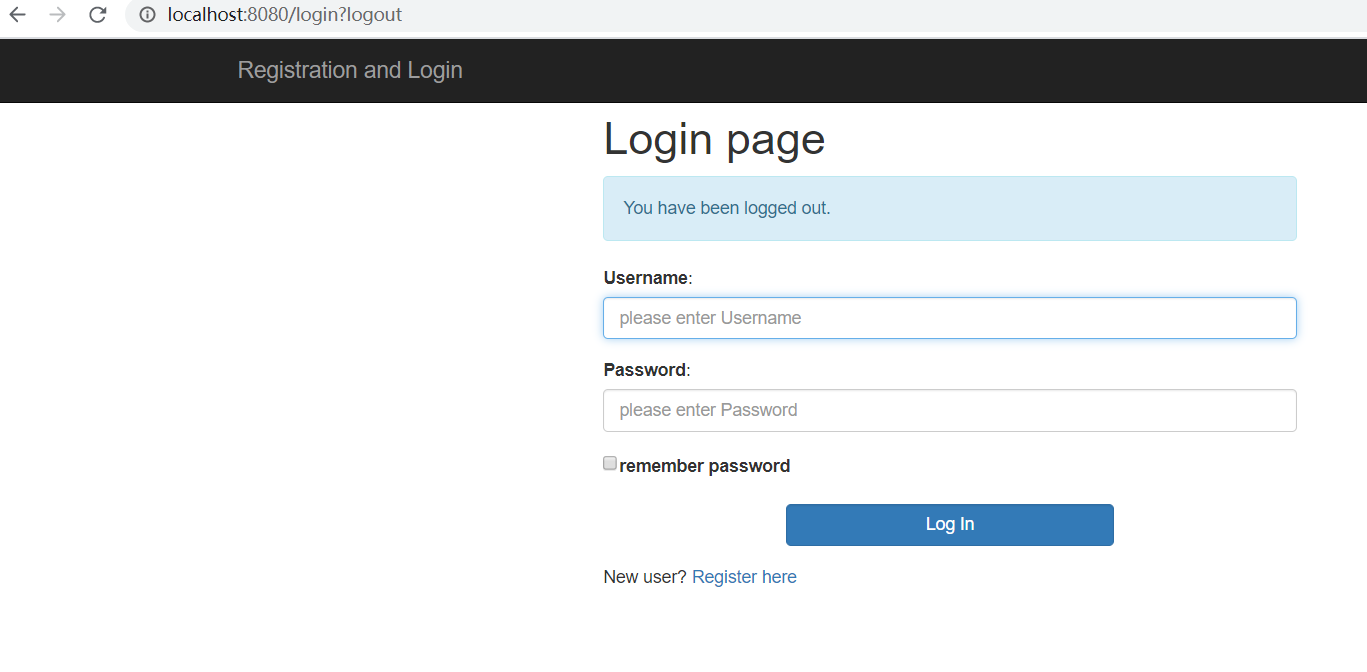


**学生登陆后**

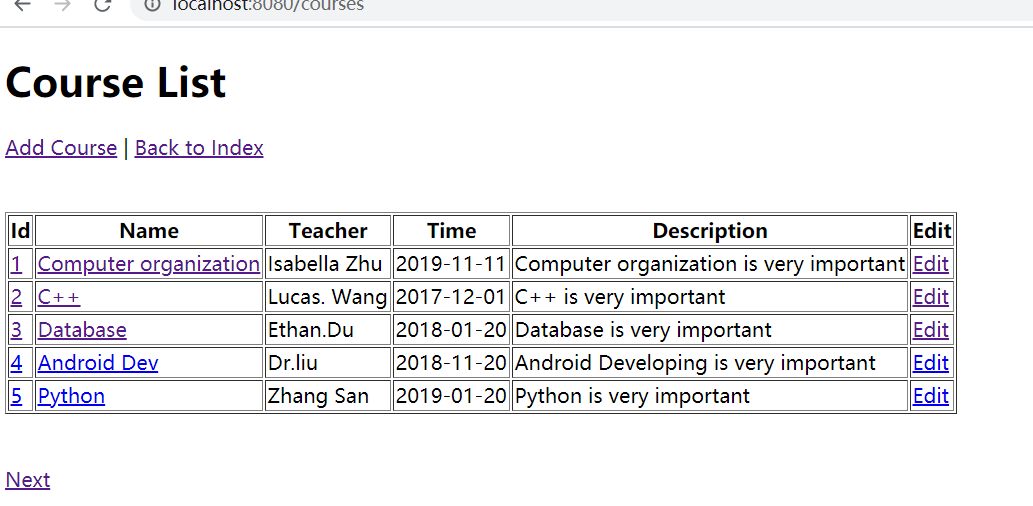




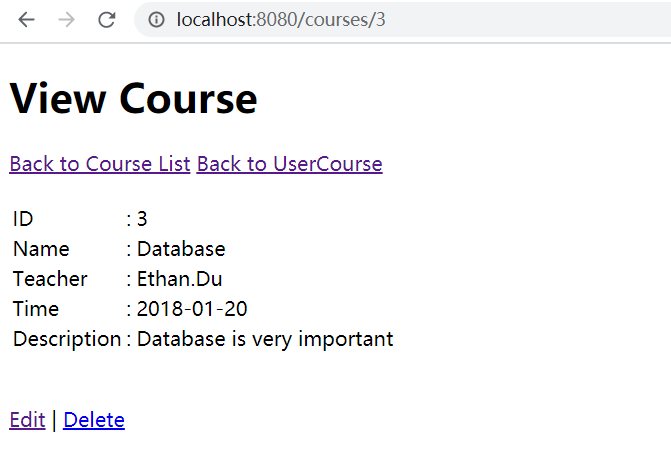
**退出登录后**



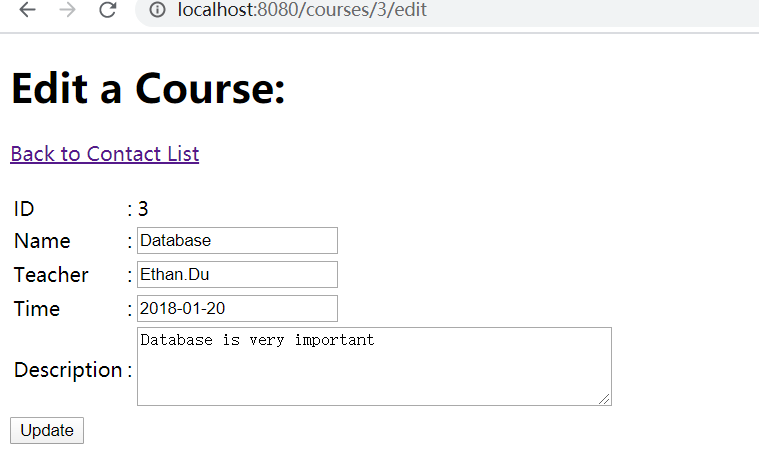
**选课列表查看**

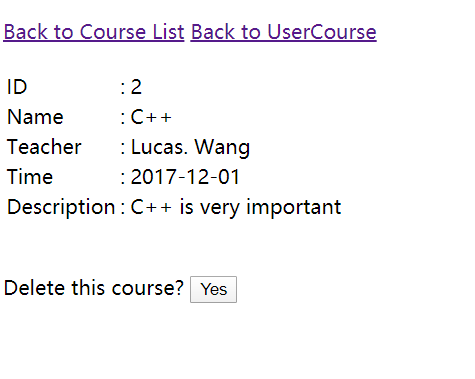


**具体课程查看**

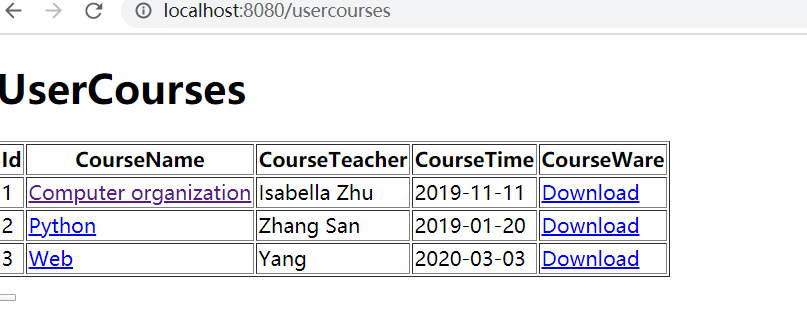


**课程编辑与删除（需要权限）**





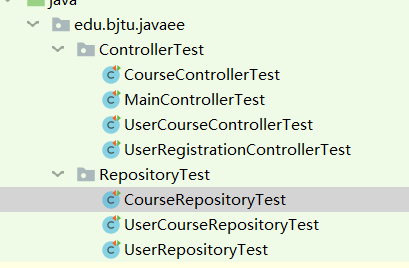
**用户课程查看**

****

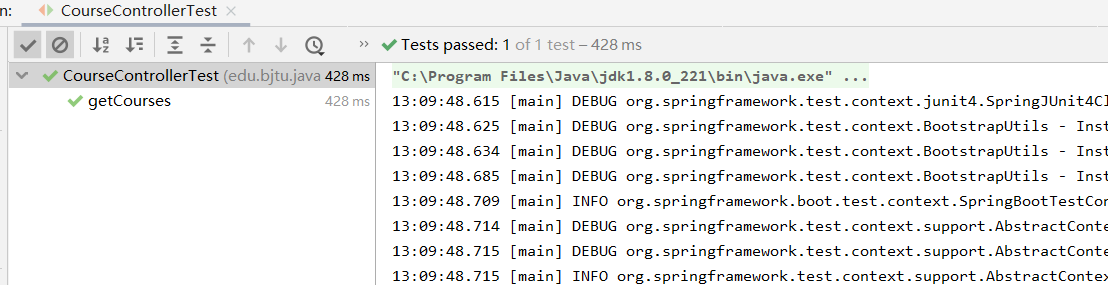
**课件下载**

****

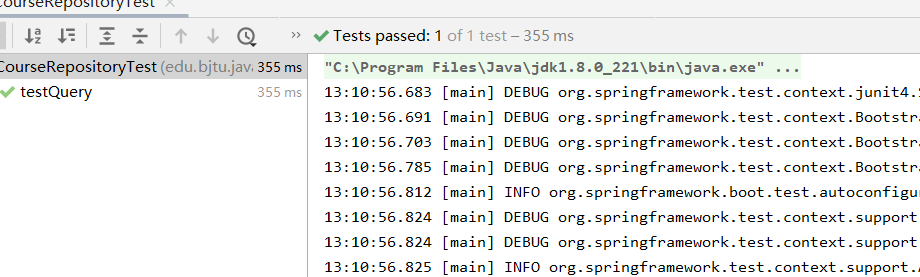
**单元测试截图**

****

**controller\_test**

****

**repository\_test**

****