

高校成绩管理系统使用说明书

**2018短学期**



题目 **高校成绩管理系统设计与实现**

班级 软件工程1603

学号 201626811225

姓名 杨振华

指导教师 王春平

所在学院 计算机科学与技术学院、软件学院

提交日期 2018年7月17日

**一、系统安装**

1. JDK的下载与安装

访问<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html> 下载JDK 1.8.0\_171。

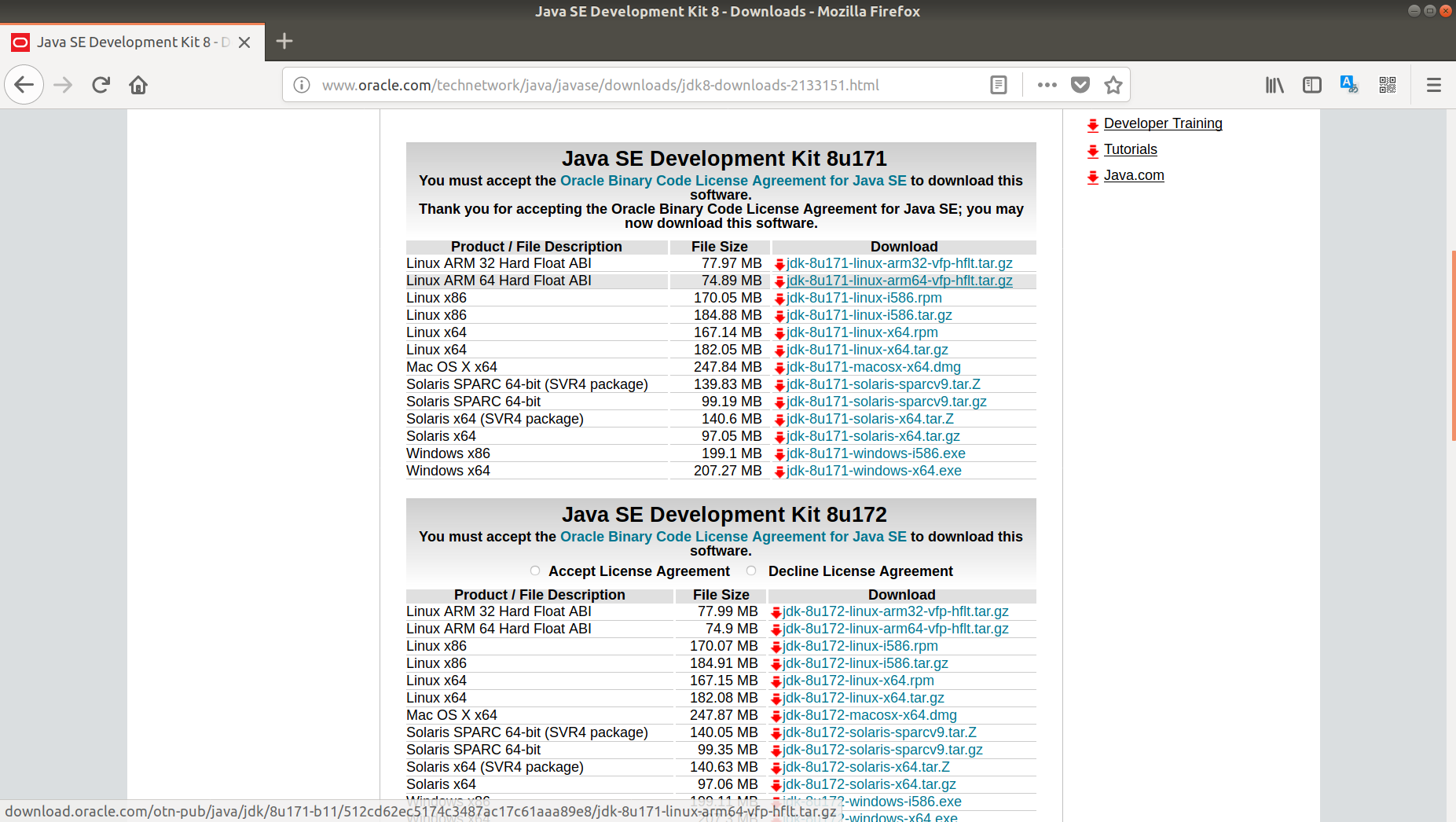


图1-1 下载JDK

1. Node.js的下载与安装

访问<https://nodejs.org/en/> 下载Node.js 8.11.3 LTS

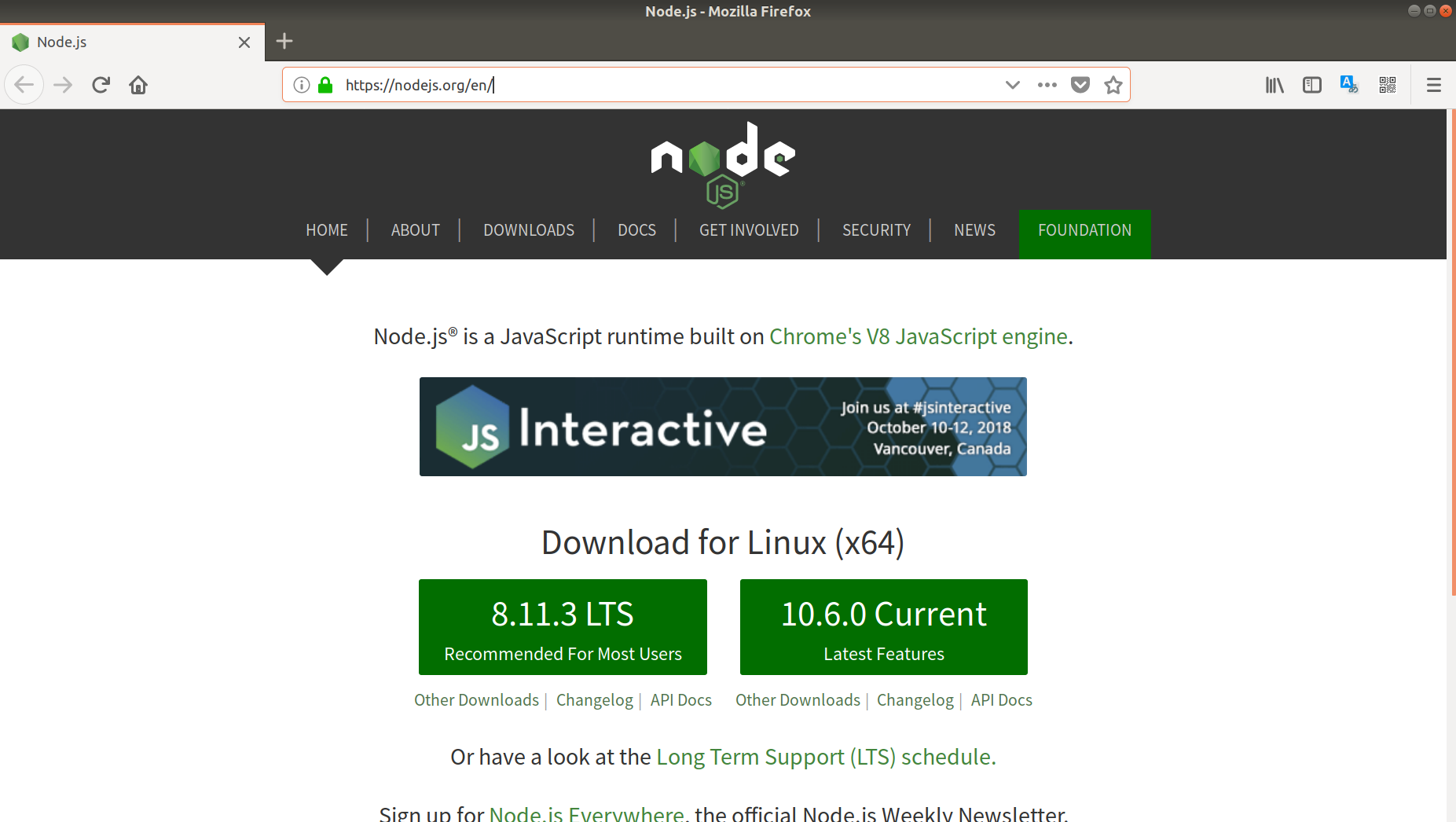


图1-2 下载Node.js

1.3环境变量配置

在配置文件中写入JDK和Node.js的环境变量。

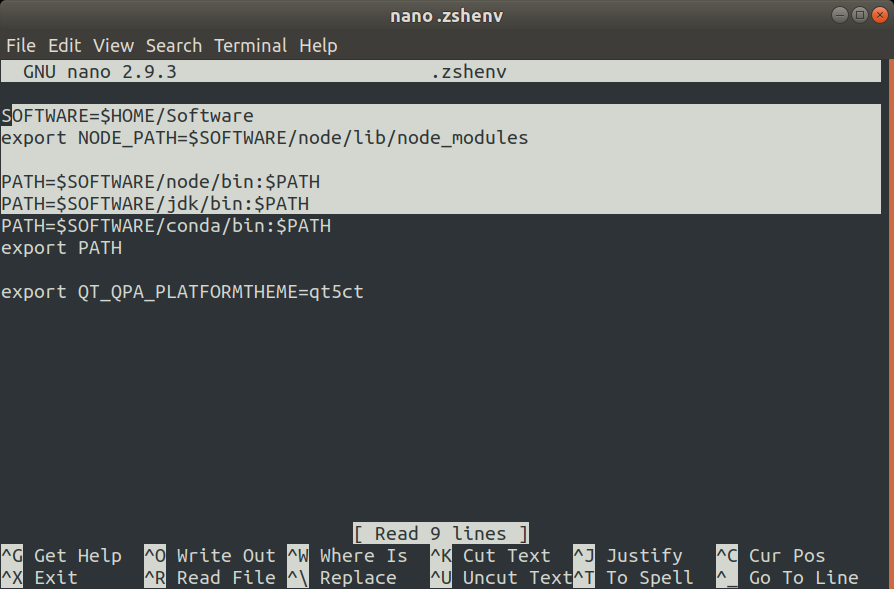


图1-3 配置环境变量

1.4数据库的安装

首先需要系统安装docker，在Ubuntu通过下执行

sudo apt install docker.io

安装，并将用户加入docker组。然后执行

docker pull microsoft/mssql-server-linux

拉取docker镜像。最后执行

docker run -e 'ACCEPT\_EULA=Y' -e 'SA\_PASSWORD=@sqlAdmin2018' -e 'MSSQL\_COLLATION=Chinese\_PRC\_CI\_AS' -p 1433:1433 -d --name mssql microsoft/mssql-server-linux

启动SQL Server docker容器。

1.5系统配置

* 前端部分

首先执行

npm install yarn –g

安装yarn。

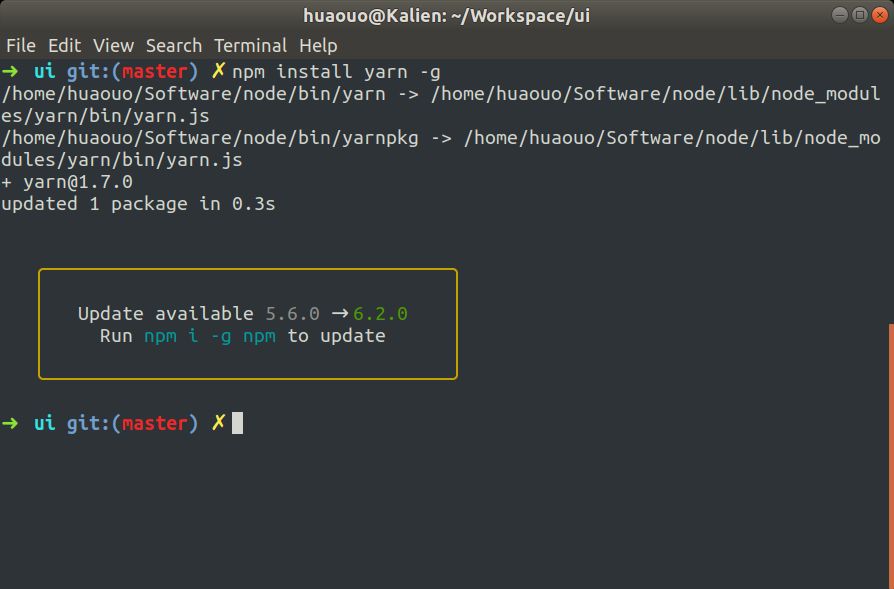


图1-4 安装yarn

然后在UI工程目录下执行

yarn

安装依赖。

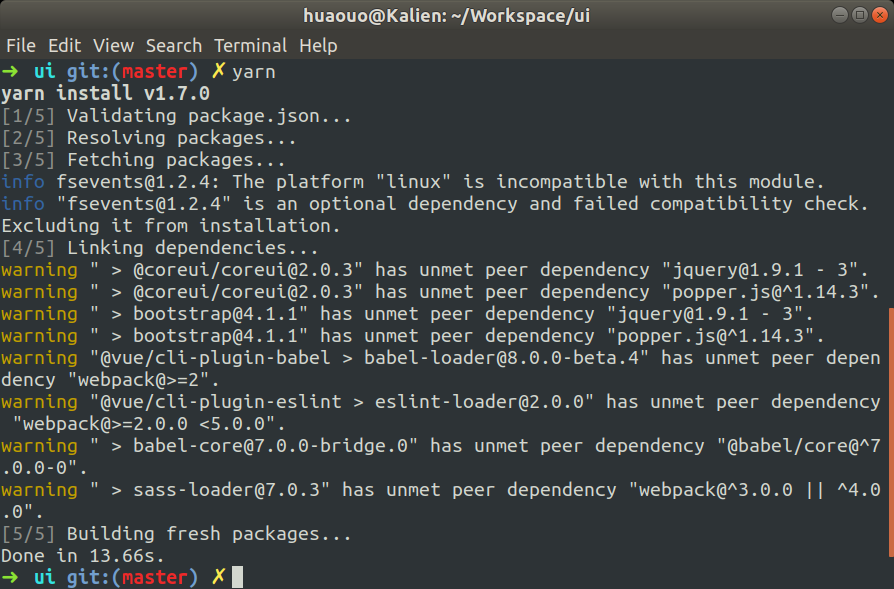


图1-5 安装依赖

然后执行

yarn build

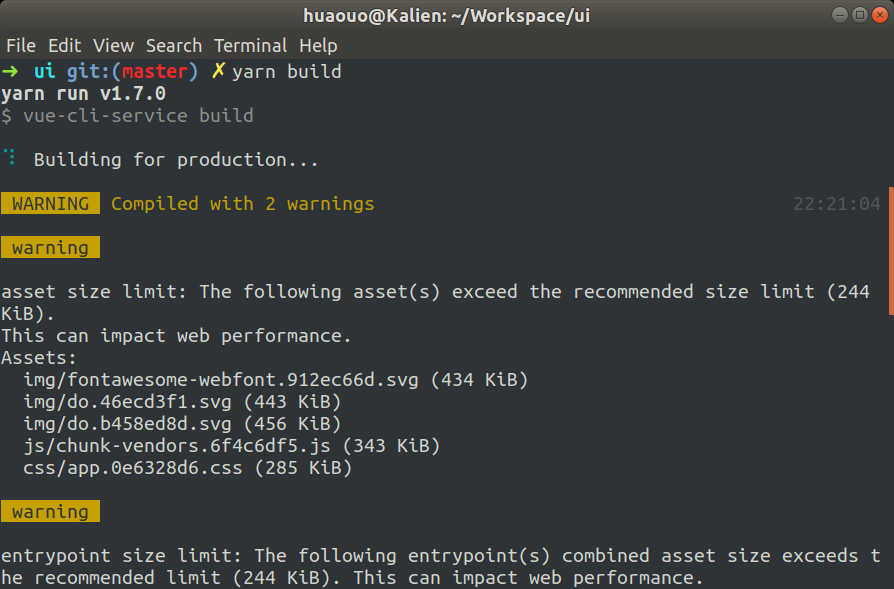


图1-6 编译前端项目

编译工程，把生成的dist文件夹下所有文件拷贝到后端工程的src/main/resources/static目录下。

* 数据库部分

连接SQL Server for Linux on Docker运行附件数据库语句的所有语句。

* 后端部分

在后端工程根目录下运行

./gradlew bootRun

编译并启动工程。

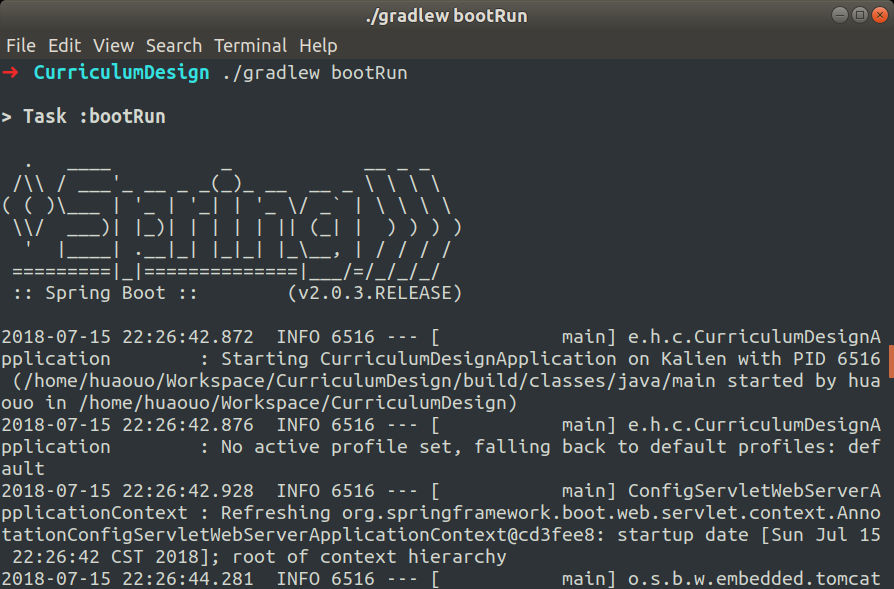


图1-7 编译、启动后端项目

**二、登录界面**

打开浏览器，访问<http://localhost:8080> 可以看到登录界面

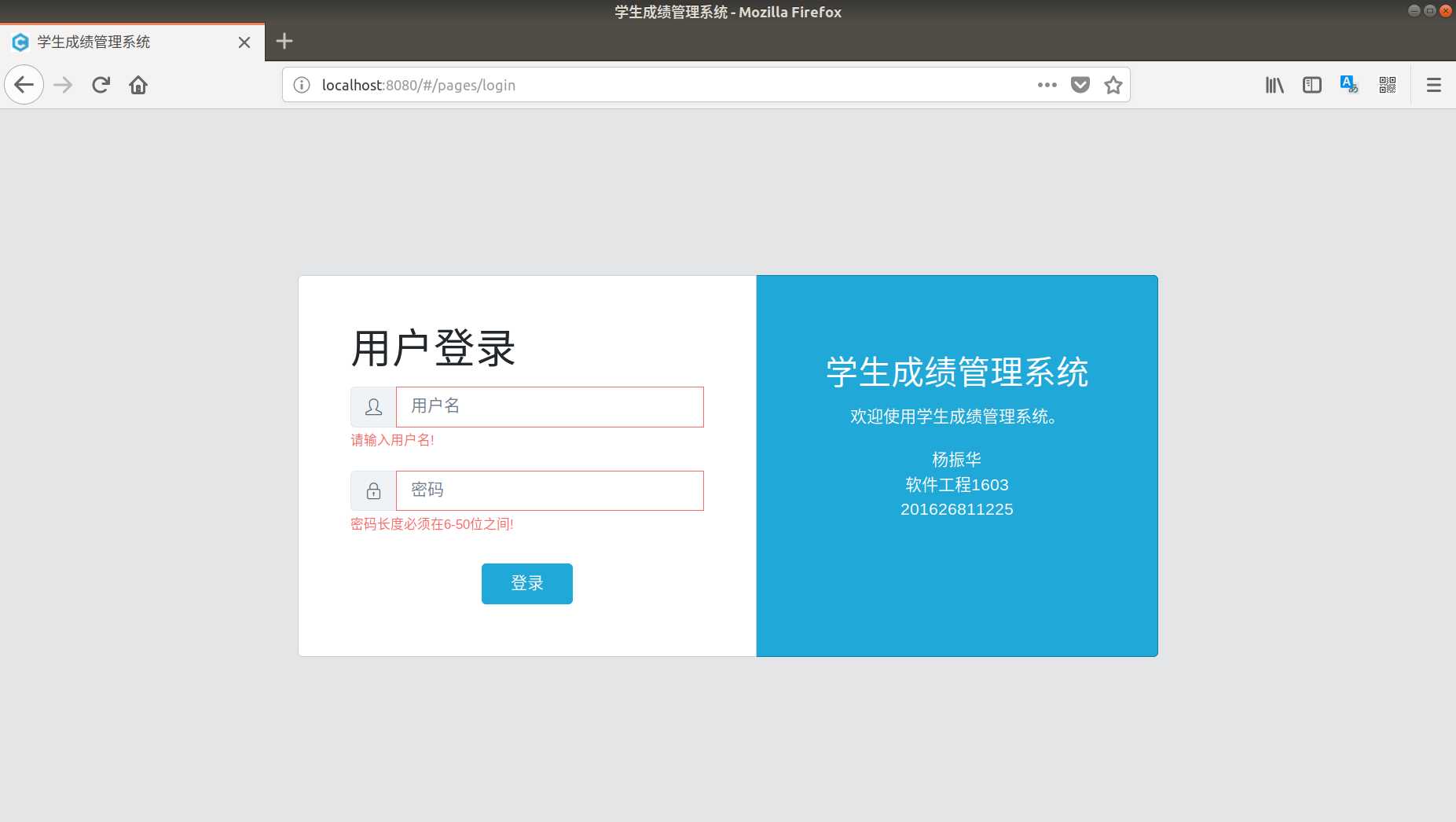


图2-1 登录界面

可以看到用户名和密码的输入框带有一定的本地检测功能，若输入不满足，点击提交，会弹出本地通知。

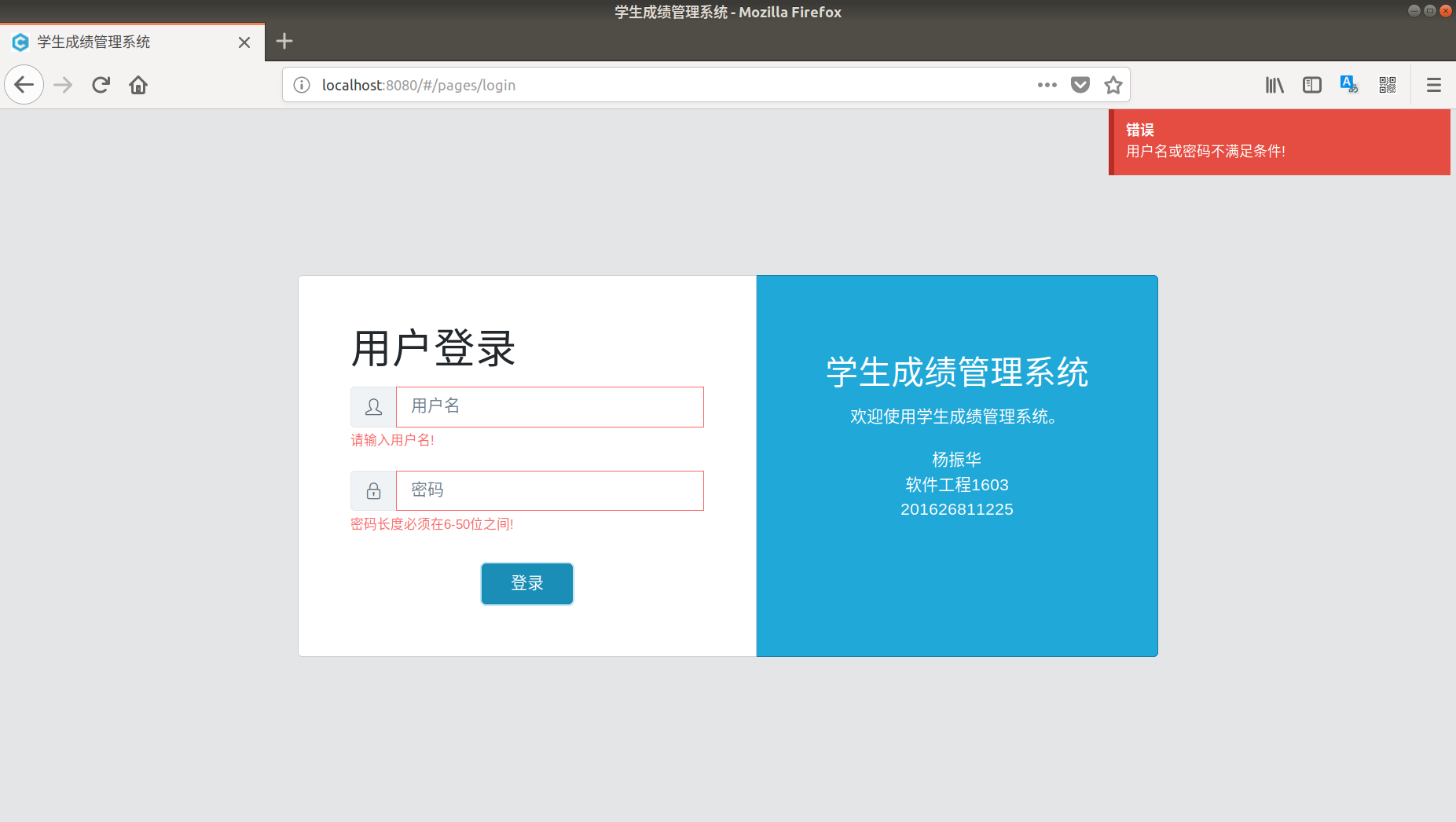


图2-2 本地通知

**三、学生功能**

输入学生账号201626810301、密码123456，登录学生界面。

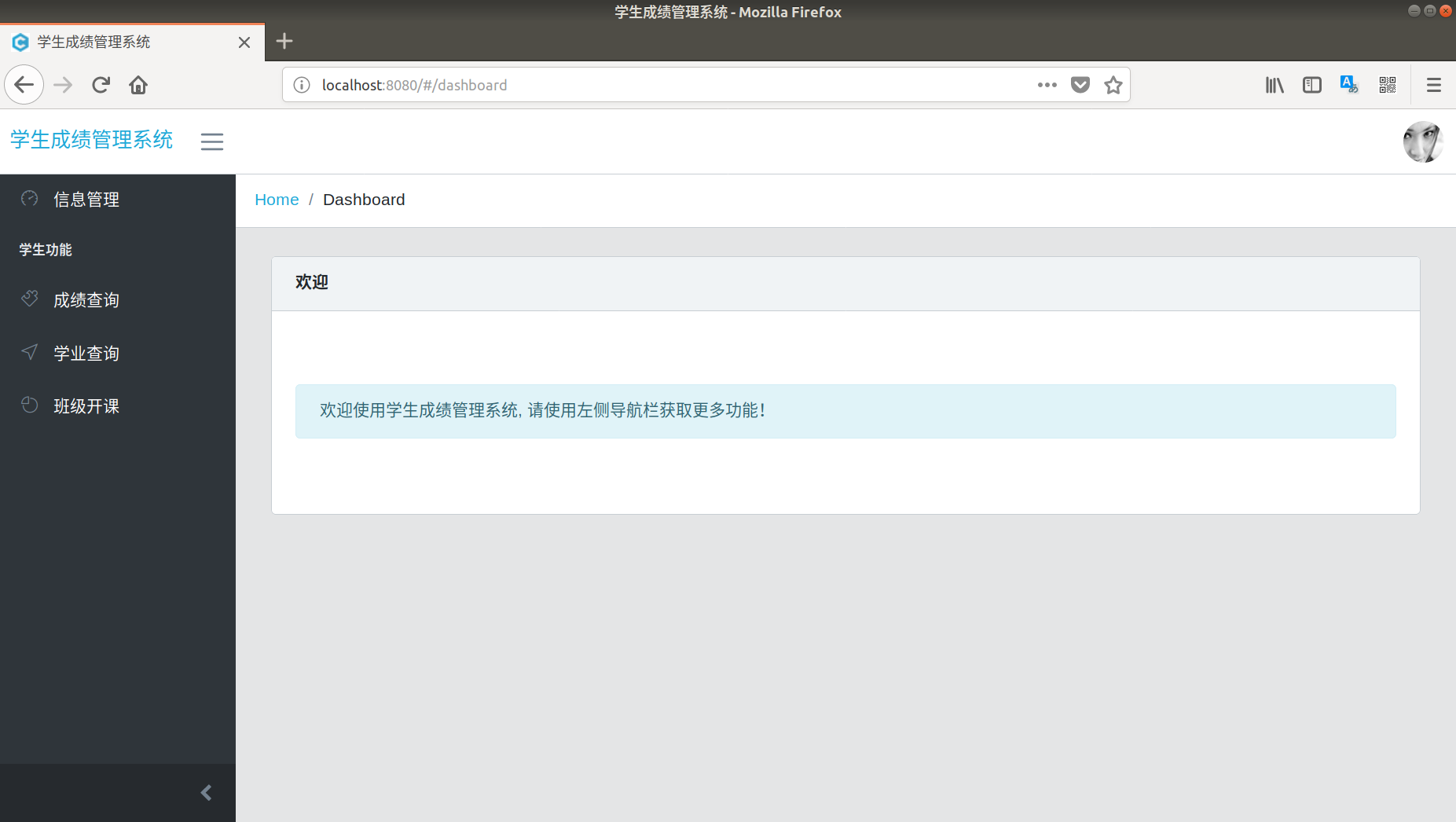


图3-1 学生界面

可以看到学生具有信息查询、成绩查询、学业查询、班级开课查询等功能。

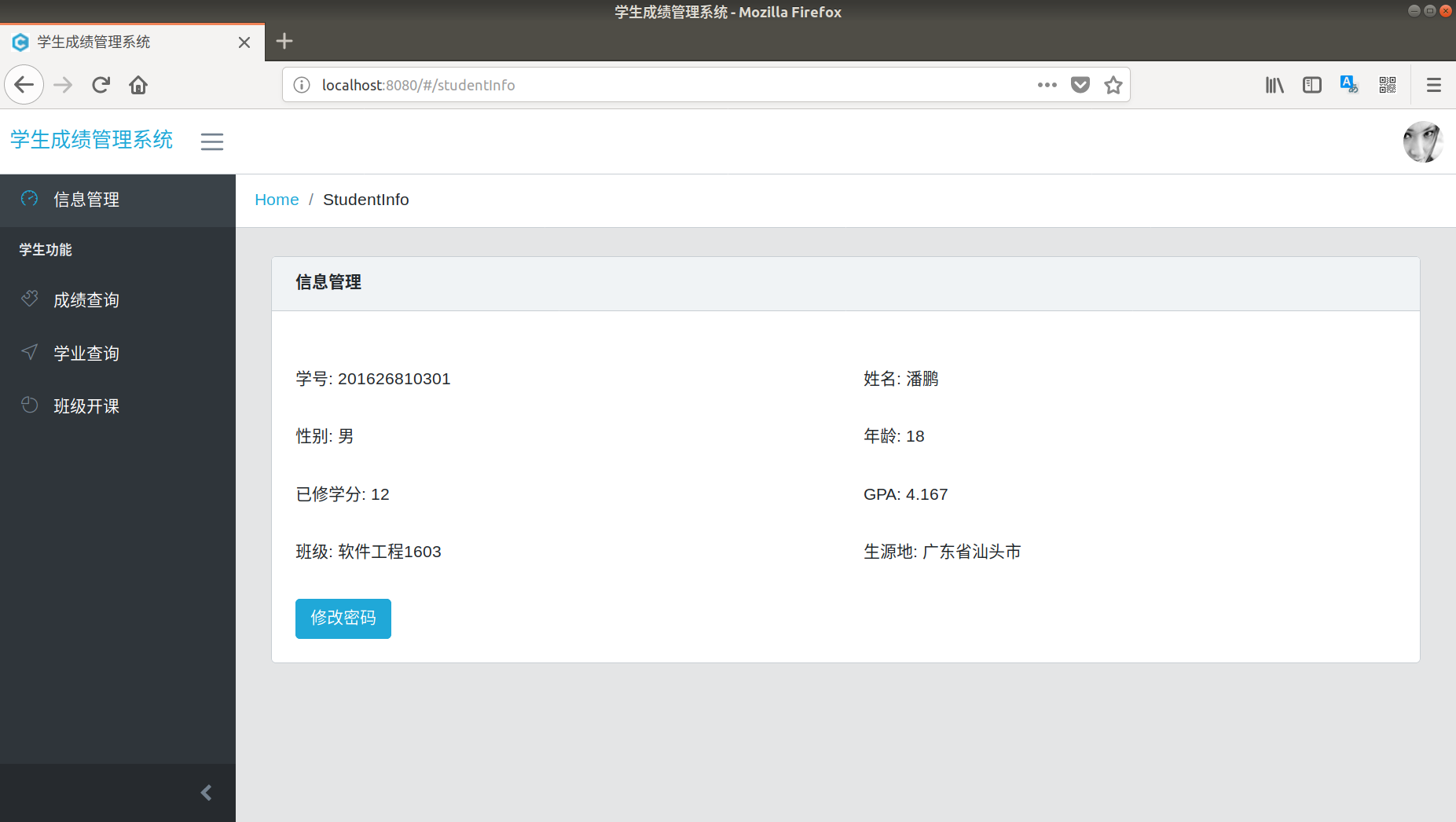


图3-2 信息管理界面

在信息管理界面还可以修改密码。

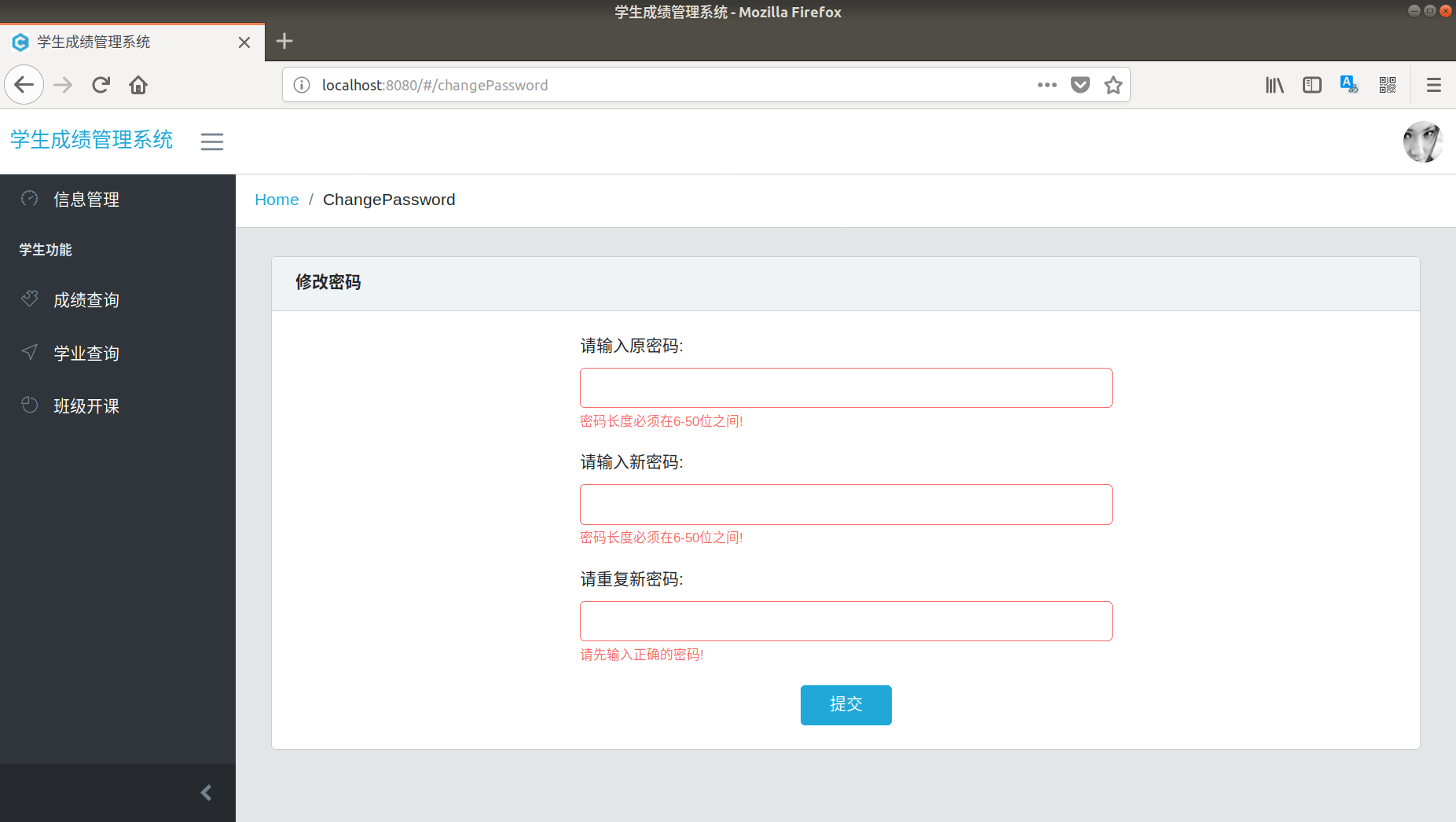


图3-3 修改密码界面

可以看到，修改密码界面的输入框同样具有验证功能。

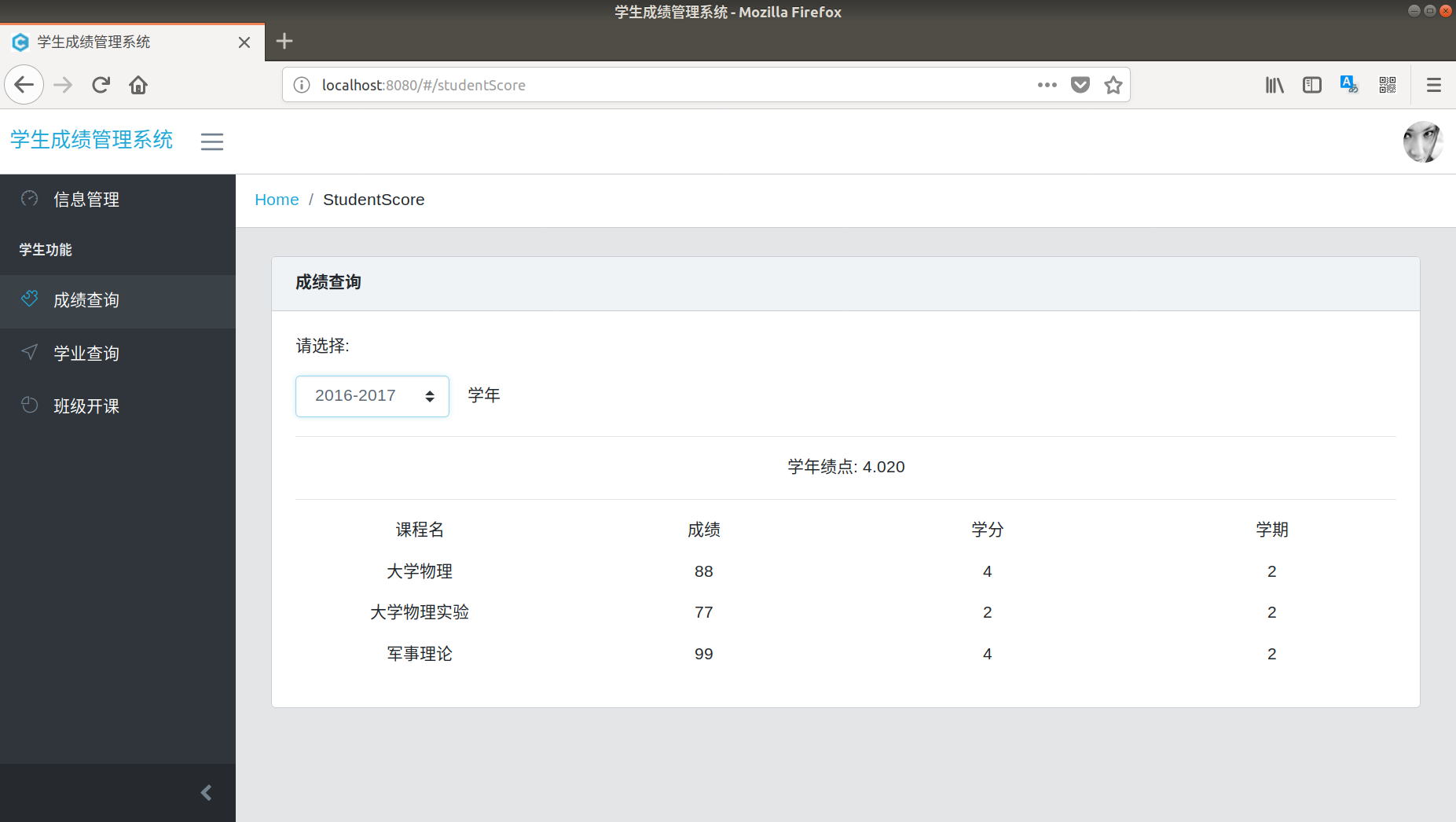


图3-3 成绩查询界面

成绩查询界面学生可选择学期进行成绩查询，AJAX操作通过监听select组件的动作发出。

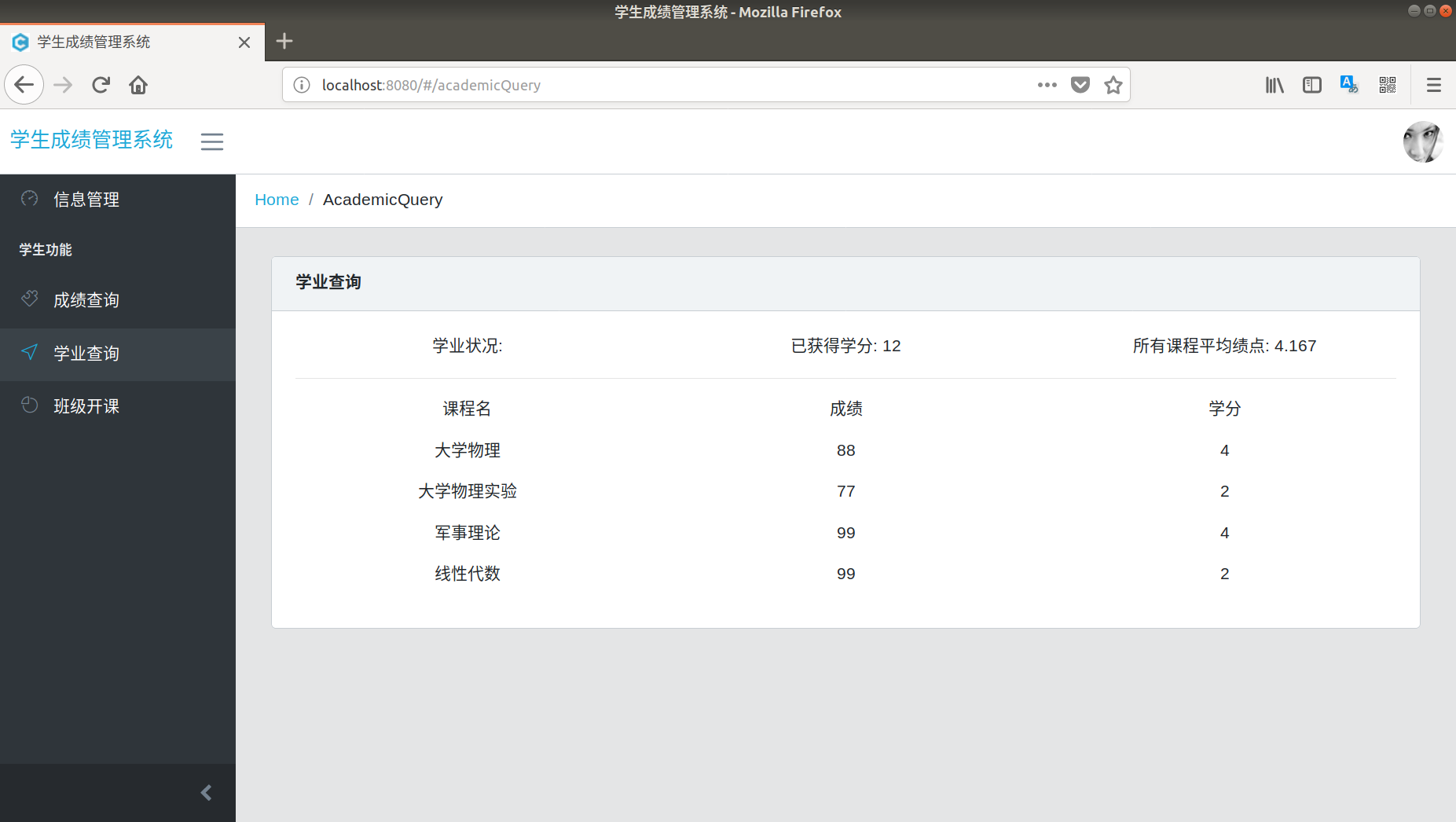


图3-3 学业查询界面

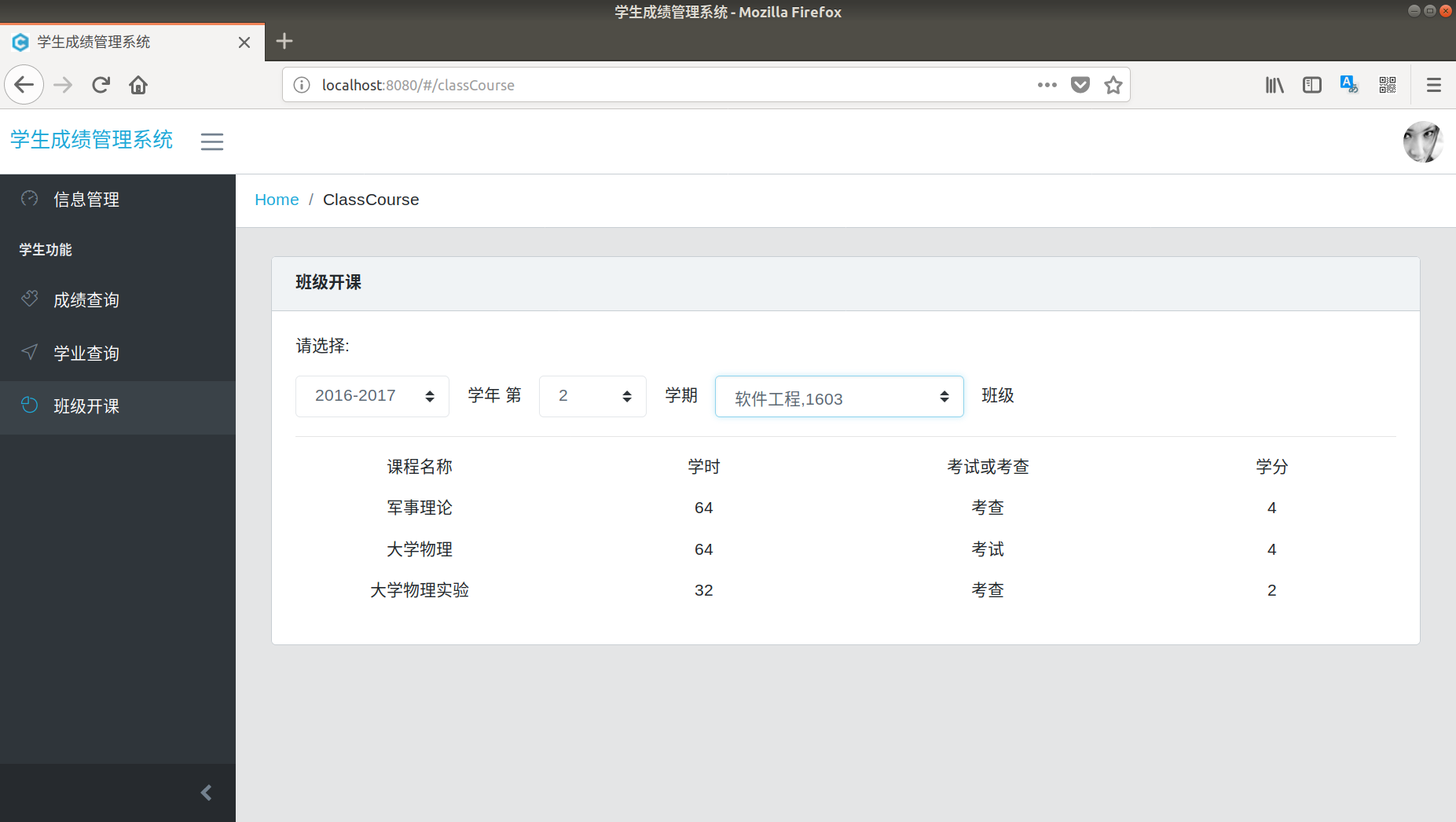


图3-3 班级开课查询界面

**四、教师功能**

通过教师用户名T01、密码123456进行登录。下面只展示教师与学生不同的功能。

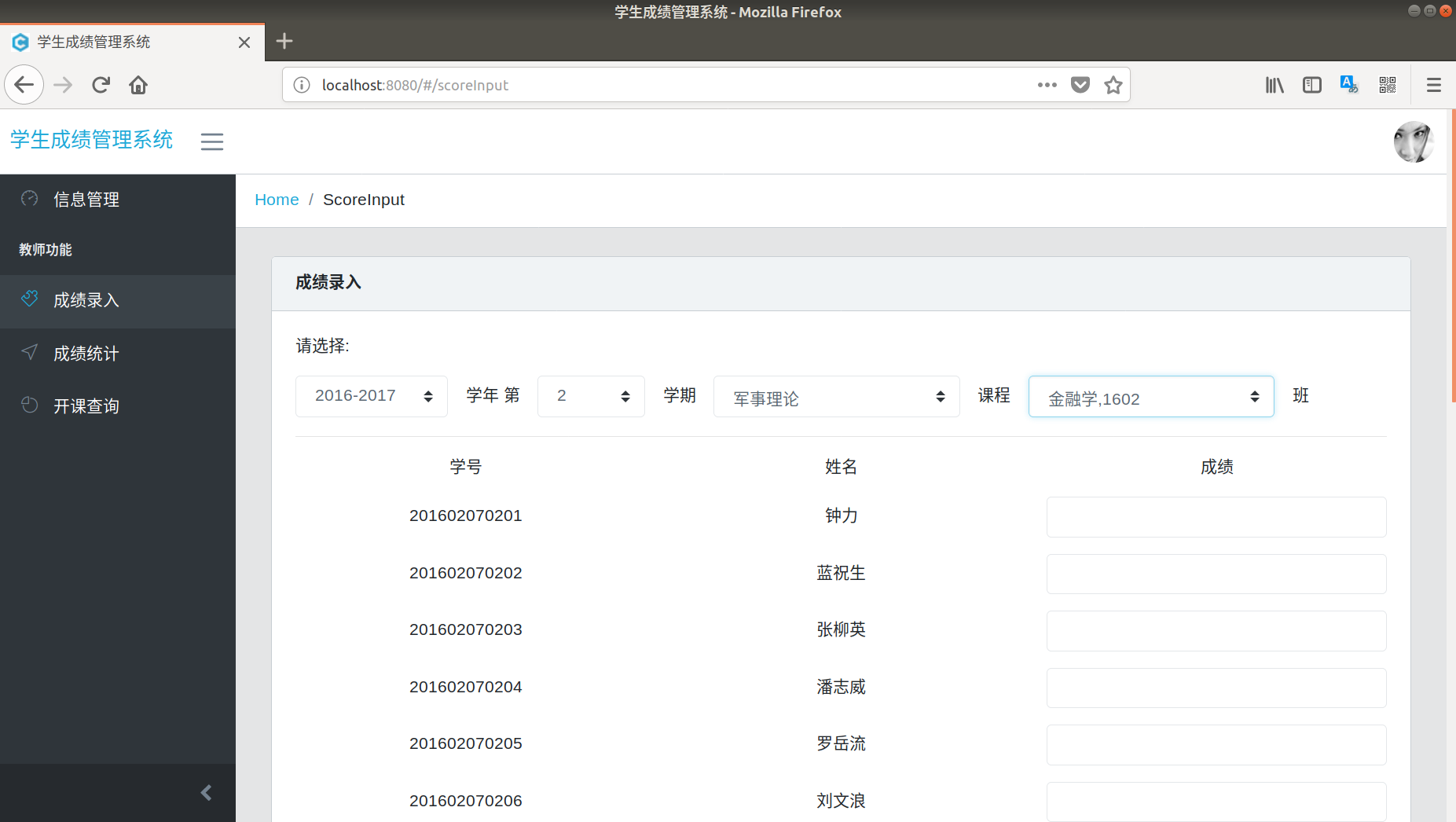


图4-1 成绩录入界面

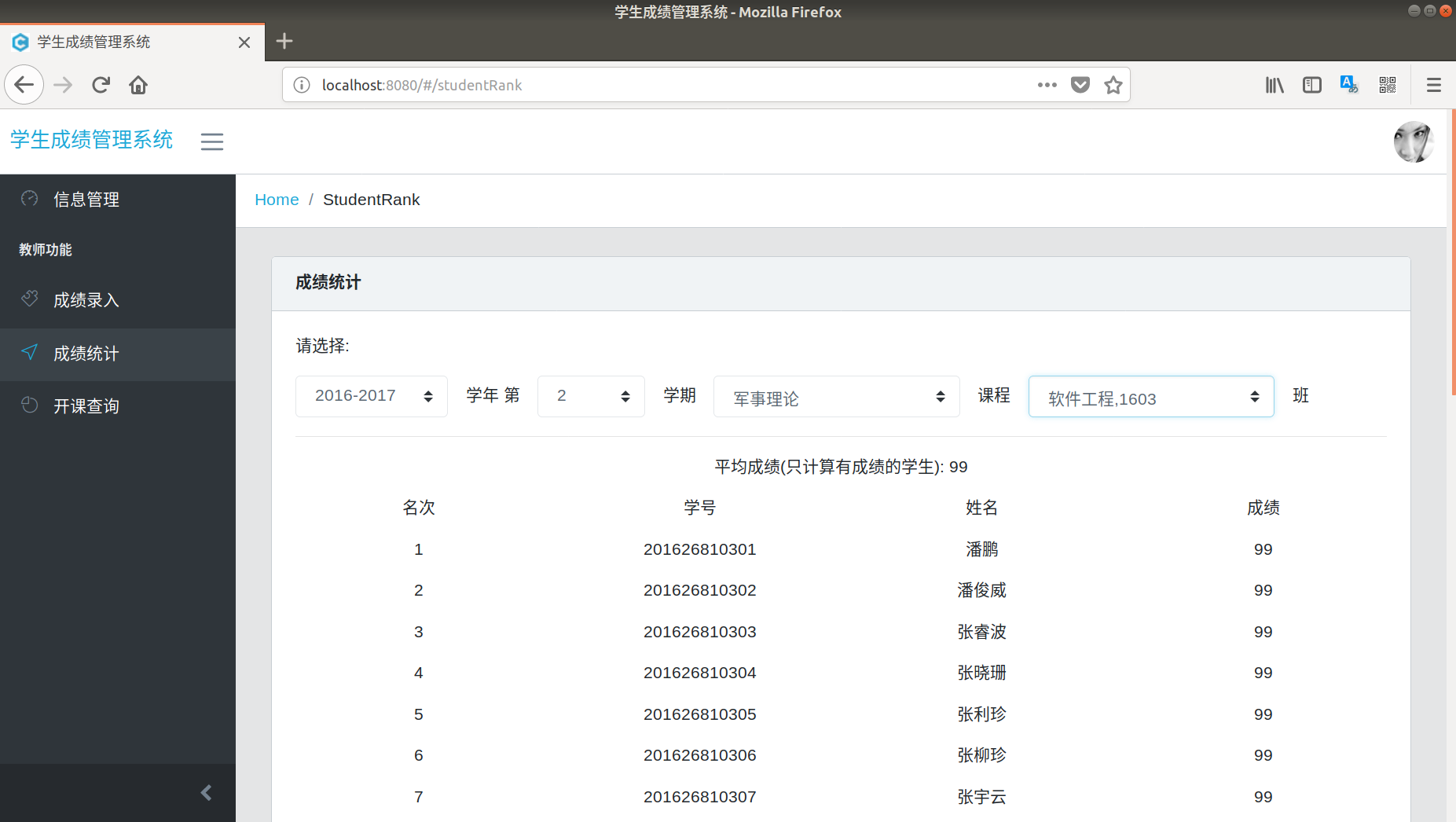


图4-2 成绩统计界面

教师已录入成绩的班级可通过成绩统计界面查看成绩。

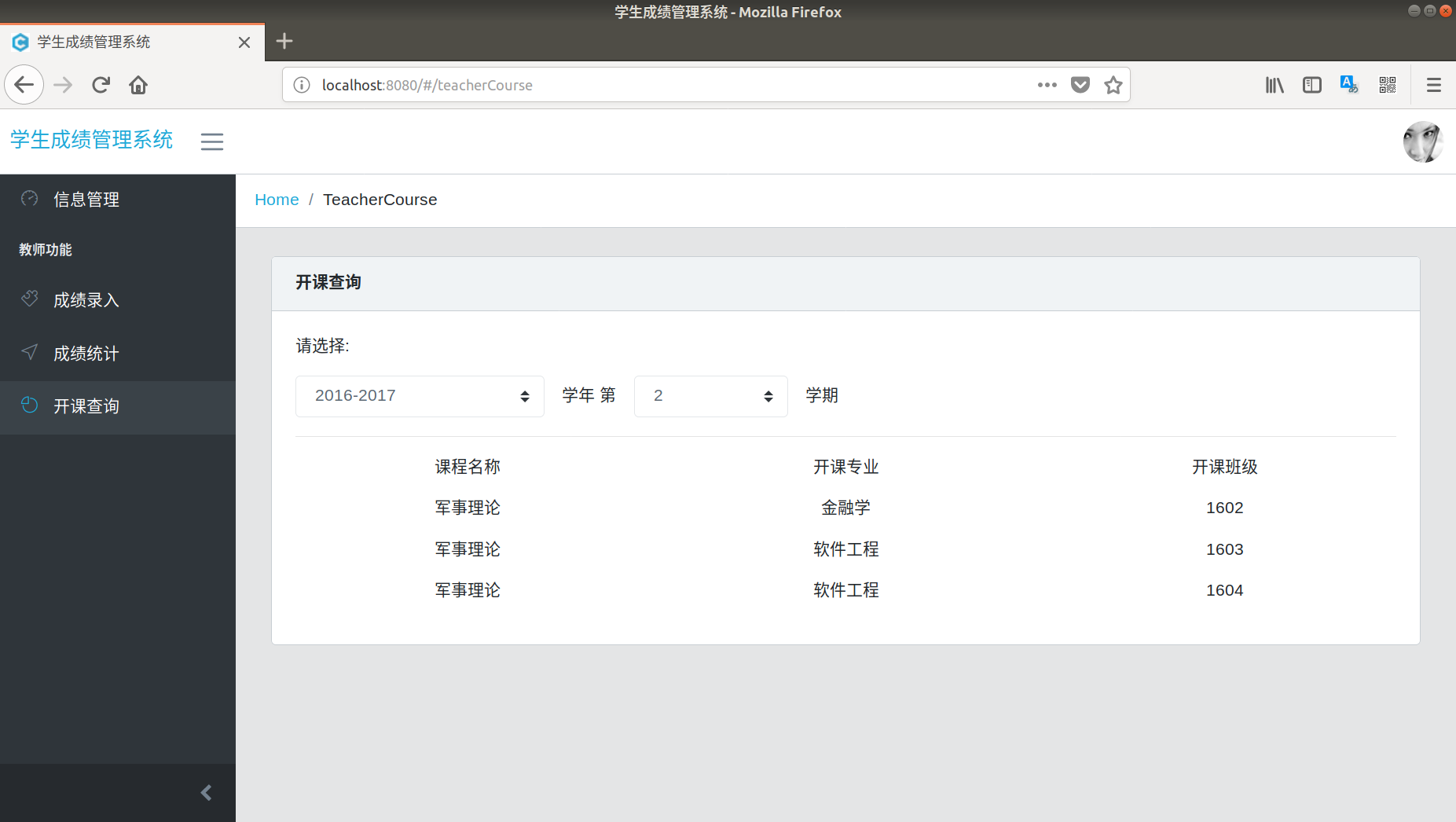


图4-3 开课查询界面

**五、管理员功能**

管理员账号admin、密码123456，进行登录。

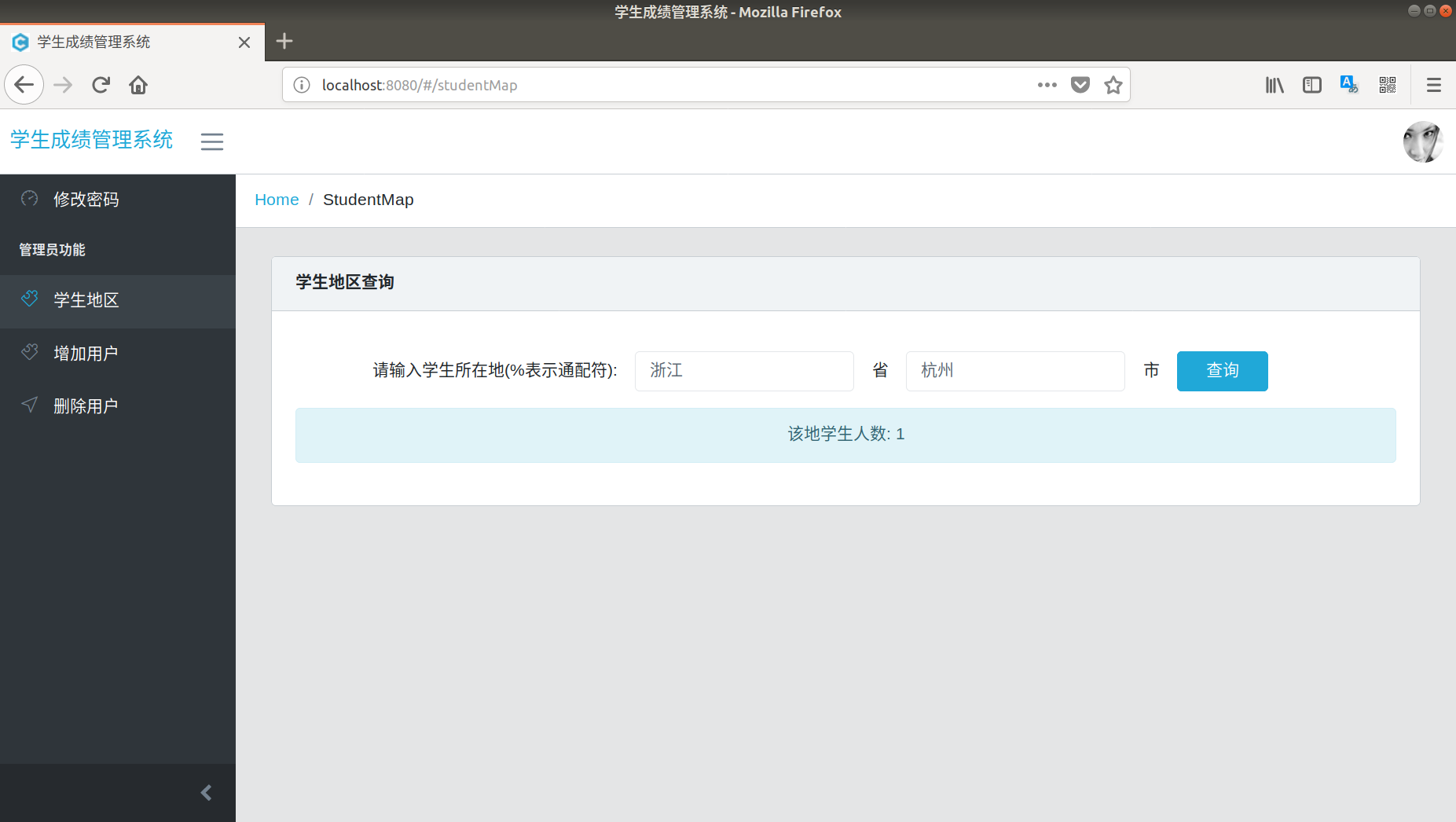


图5-1 学生地区查询界面

管理员可在学生地区查询界面查询某一地区的学生数。

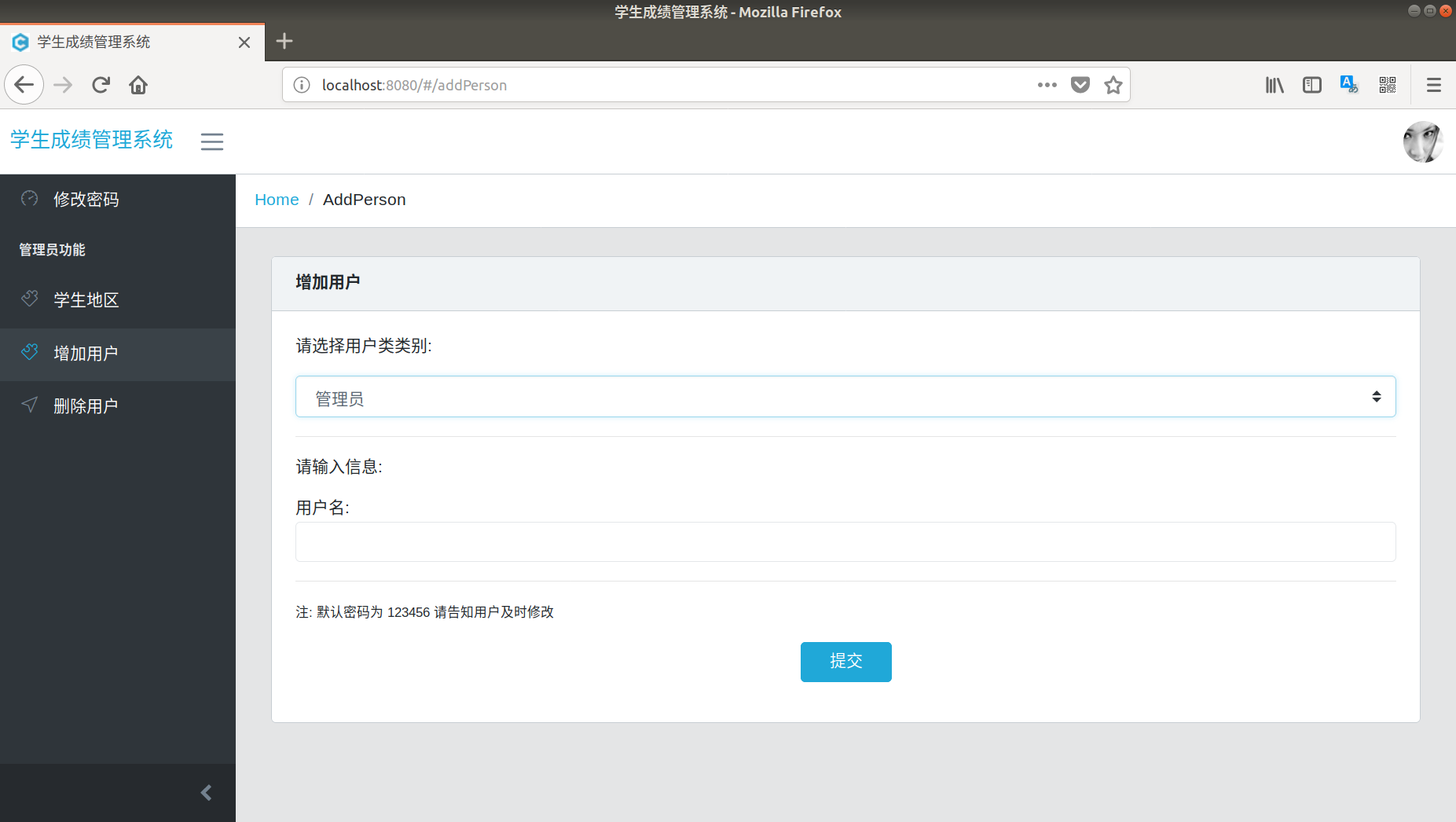


图5-2 增加用户界面

管理员可在这一界面添加学生、教师、管理员三种用户。

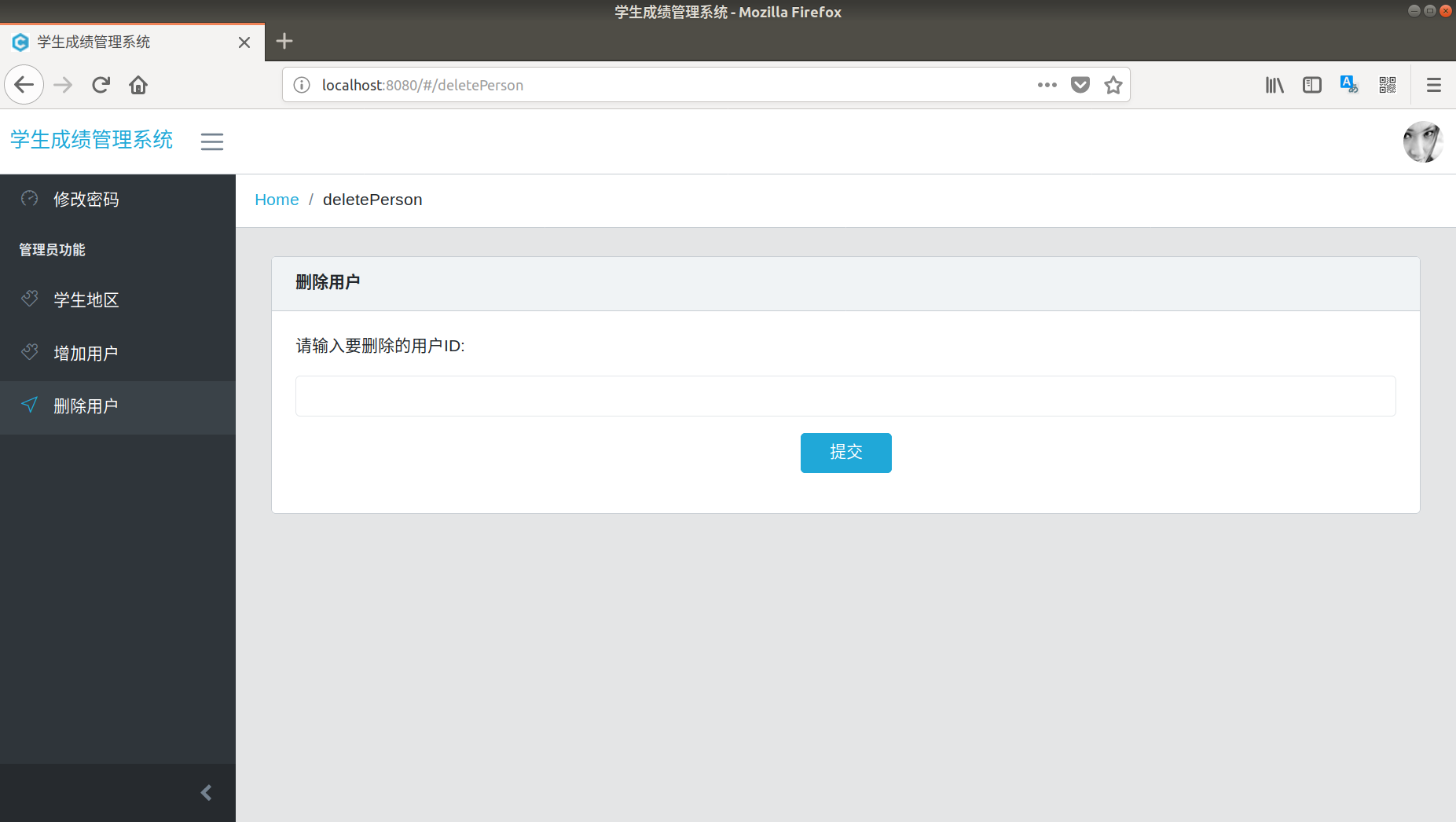


图5-3 删除用户界面

管理员输入id即可删除用户。