

# ZJUCoursera

## ZJUCoursera–by许心圆

### ①业务功能简述

1. 运行程序后会自动跳转到主页，可以浏览网站的介绍。
2. 点击上方选项“按学科选课”、“按时间选课”，跳转到选课页面，可以看到所有课程的罗列。
3. 在选课页面中，点击左侧的导航栏可以按条件筛选课程，在上方文本框中输入关键词可以搜索信息中包含该词的课程。
4. 学生首次登陆，需要先注册。注册完毕后会自动登录。（建议可以注册“317003”进行体验，密码需要六位以上）已注册的学生，可以点击“学生登录”，使用学号和密码登录。



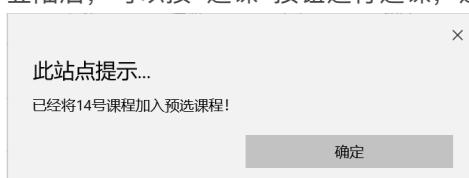
登陆后可以看到欢迎信息。

此时，点击“你好，xxx！”可以修改个人信息，点击“注销”，可以退出登录。

5. 未登录时选课，会提示无法选课。



登陆后，可以按“选课”按钮进行选课，选课成功会有提示。



选好的课可以点击“预选课程”进行查看。

6. 在“预选课程”中可以看到预选的课程，点击“确认选课”，即可正式选课。正式选课成功后会跳转到“选课成功”的界面。
7. 点击“我的课程”可以查看所有正式选课成功的课程。  
在“我的课程”界面点击“添加课程”也可以直接继续选课。
8. 管理员点击“管理员登录”，使用账户：123456，密码：123456，进行登录。



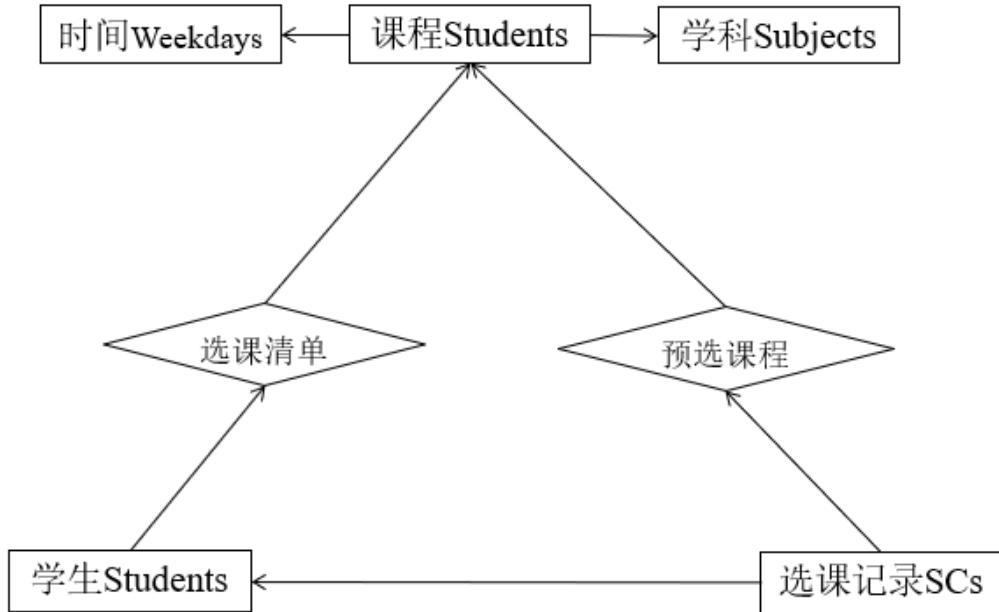
登陆后，有欢迎显示。并可以选择要管理的内容，包括学生、课程、学科和选课记录。每个内容中均可以浏览所有记录、添加、修改、删除等操作。

### ②用例模型

- 游客
  - 状态：不登录
  - 可以浏览主页等页面，可以搜索并查看按学科或时间显示的所有课程

- 学生
  - 状态：学生登录
  - 可以浏览主页等页面，可以搜索并查看按学科或时间显示的所有课程
  - 可以进行预选课和正式选课
  - 可以查看我的课程（自己的所有的正式选课记录）
- 管理员
  - 状态：管理员登录
  - 可以浏览主页等页面，可以搜索并查看按学科或时间显示的所有课程
  - 可以管理学生、课程和学科信息，进行添加、修改、删除等操作。

### ③数据库的实体——联系图



共五张表：

1. 课程Courses
  - ID: 课程编号（自动生成）
  - Name: 课程名
  - WDID: 时间编号（对应星期几）
  - Time: 时间段
  - Teacher: 教师
  - Intro: 课程介绍
  - Count: 当前选课人数（该字段未使用，功能待开发qwq）
  - Max: 最大选课人数（该字段未使用，功能待开发qwq）
  - SBID: 学科编号（对应学科名）
2. 时间Weekdays
  - ID: 时间编号
  - Weekday: 星期几
3. 学科Subjects
  - ID: 学科编号
  - Subject: 学科名
4. 学生Students
  - ID: 学生编号（自动生成）
  - Number: 学号
  - Name: 姓名
  - Year: 入学年份

- e. Major: 专业
  - f. Password: 密码
5. 选课记录SCs
- a. SID: 课程编号
  - b. CID: 学生编号
  - c. SelectAt: 选课时间

## ④控制器与方法

- HomeController
  - About 主页页面
  - Contact 联系我们页面
  - Tool 学习工具页面
  - Index 按学科选课页面
  - Index2 按时间选课页面
  - GetSearchCourses 搜索课程
  - GetSubjectCourses 按学科分类检索
  - GetWeekdayCourses 按时间分类检索
  - AddToShopCart 预选课
- StudentsController
  - Register 学生注册
  - Login 学生登录
  - Login2 管理员登录
  - ValidateUser 判断学生登录是否合法
  - ValidateUser2 判断管理员登录是否合法
  - LogOff 注销
  - Index 管理员功能 罗列
  - Create 管理员功能 创建
  - Edit 管理员功能 修改
  - Delete 管理员功能 删除
  - DeleteConfirmed 管理员功能 确认删除吗？
- CoursesController
  - Index 管理员功能 罗列
  - Create 管理员功能 创建
  - Edit 管理员功能 修改
  - Delete 管理员功能 删除
  - DeleteConfirmed 管理员功能 确认删除吗？
- SCsController
  - Index 管理员功能 罗列
  - Create 管理员功能 创建
  - Edit 管理员功能 修改
  - Delete 管理员功能 删除
  - DeleteConfirmed 管理员功能 确认删除吗？
- ShoppingCartController
  - DeleteBook 删除预选课程
  - TurnToOrder 确认选课
- SubjectsController
  - Index 管理员功能 罗列
  - Create 管理员功能 创建
  - Edit 管理员功能 修改

- Delete 管理员功能 删除
- DeleteConfirmed 管理员功能 确认删除吗

## ⑤网页清单（网页的功能逻辑、跳转关系、调用关系、对应的控制器方法）

### 主页 HomeController

直接运行/点击上方导航栏“ZJUCoursera”



同学你好呀！欢迎来到 ZJUCoursera，一个让你足不出户就可以上浙大的网址。

在这个平台中，你可以预约来自浙江大学的老师讲授的课程。选课成功后，你将收到具体听课方式的介绍，并以视频的形式，学习到这些课程。目前已已有xx名浙江大学在职教师入驻平台，设有计算机、英语、数学和思政，这四大类热门学科，近xx余门课程。相信你一定能找到适合自己的课程。

#### 学校介绍

浙江大学 (Zhejiang University)，简称“浙大”，由中华人民共和国教育部直属，中央直管副部级建制，位列首批“世界一流大学和一流学科”、“211工程”、“985工程”，九校联盟 (C9)、环太平洋大学联盟、世界大学联盟、国际应用科技大学协作网、中国校长联谊会、新工科教育国际联盟、全球能源互联网大学联盟、CDIO工程教育联盟、医学“双一流”建设联盟成员，入选珠峰计划、2011计划、高等学校学科创新引智计划、卓越工程师教育培养计划、卓越医生教育培养计划、卓越法律人才教育培养计划、卓越农林人才培养计划、中国政府奖学金来华留学生接收院校、国家建设高水平大学公派研究生项目、全国首批深化创新创业教育改革示范高校，为中国自己最早创办的新式高等学校之一，是一所综合性全国重点大学，曾被英国著名学者李约瑟称赞为“东方剑桥”。

#### 模式介绍

Coursera是大型公开在线课程项目，由美国斯坦福大学两名计算机科学教授创办。旨在同世界顶尖大学合作，在线提供网络公开课。Coursera的首批合作院校包括斯坦福大学、密歇根大学、

### 按学科选课 HomeController

点击上方导航栏“按学科选课”

这里调用了 \_CoursesPartial 的部分视图

学科	名称	学科	时间	时间段	教师	简介
计算机	密码学	计算机	星期一	上午	白洪欢	你想成为黑客吗
外语	C语言基础	计算机	星期五	上午	陈建海	C是基础！基础不牢地动山摇！
数学	Python程序设计	计算机	星期四	晚上	翁恺	人生苦短，我学python
思政	Web程序设计	计算机	星期三	上午	张建林	面向信管专业
管理						

© 2020 - ZJUCoursera - 浙大网络公开课预约平台

<http://localhost:63723/Home/GetSubjectCourses/>

### 按时间选课 HomeController

点击上方导航栏“按时间选课”

这里调用了 \_CoursesPartial2 的部分视图

按时间选课 - ZJUCoursera

localhost:63723/Home/Index2

ZJUCoursera 按学科选课 按时间选课 学习工具 联系我们 学生注册 学生登录 管理员登录

选择一个时间  搜索课程

星期一	名称	学科	时间	时间段	教师	简介
星期二	ERP管理	管理	星期一	下午	金庆伟	沙盘模拟很有趣的
星期三	密码学	计算机	星期一	上午	白洪欢	你想成为黑客吗
星期四	军事理论	思政	星期一	下午	吕强	介绍军事方面的知识
星期五						
星期六						
星期日						

© 2020 - ZJUCoursera - 浙大网络公开课预约平台

<http://localhost:63723/Home/GetWeekdayCourses/1>

## 联系我们

点击上方导航栏“联系我们”

联系我们 - ZJUCoursera

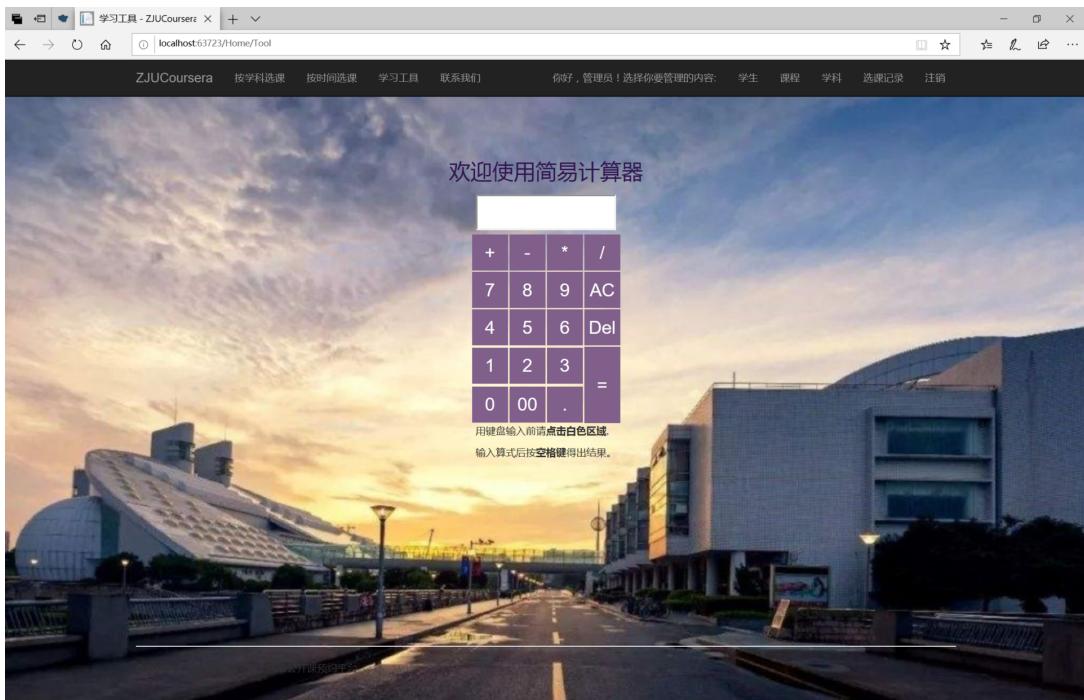
localhost:63723/Home/Contact

ZJUCoursera 按学科选课 按时间选课 学习工具 联系我们 你好，管理员！选择你要管理的内容： 学生 课程 学科 选课记录 注销



## 学习工具

点击上方导航栏“学习工具”



## 学生注册 StudentsController

点击上方导航栏“学生注册”

A screenshot of a web browser window titled "学生注册 - ZJUCoursera". The URL is "localhost:63723/Students/Register". The page has a header with navigation links: "ZJUCoursera", "按学科选课", "按时间选课", "学习工具", "联系我们", "学生注册", "学生登录", and "管理员登录". The main content area is titled "学生注册" and contains a form with fields for "学号" (Student ID), "姓名" (Name), "入学年份" (Year of Entry), "专业" (Major), "密码" (Password), and "确认密码" (Confirm Password). Below the form are two buttons: "注册" (Register) and "登录" (Login) with the note "如果你已经有帐户。". At the bottom of the page is a copyright notice: "© 2020 - ZJUCoursera - 浙大网络公开课预约平台".

## 学生登录 StudentsController

点击上方导航栏“学生登录”

学生登录 - ZJUCoursera

localhost:63723/Students/Login

ZJUCoursera 按学科选课 按时间选课 学习工具 联系我们 学生注册 学生登录 管理员登录

学生登录

学号：

密码：

记住我?

如果你没有账户。

© 2020 - ZJUCoursera - 浙大网络公开课预约平台

## 预选课程 ShoppingCartController

在“选课”界面点击选课

按学科选课 - ZJUCoursera

localhost:63723/Home/Index

ZJUCoursera 按学科选课 按时间选课 学习工具 联系我们 你好, 韩潇! 预选课程 我的课程 注销

选择一个学科  搜索课程

类别	名称	学科	时间	时间段	教师	简介	操作
计算机	微积分	数学	星期六	全天	苏德矿	矿爷带你领略数学之美	<input type="button" value="选课"/>
外语	营销管理	管理	星期四	下午	赵译	有一定难度	<input type="button" value="选课"/>
数学	ERP管理	管理	星期一	下午	金庆伟	沙盘模拟很有趣的	<input type="button" value="选课"/>
思政	形象管理	管理	星期一	下午	赵六	先管好自己	<input type="button" value="选课"/>
管理	中国近代史纲要					懂点历史	<input type="button" value="选课"/>
	英语视听说					开心学英语	<input type="button" value="选课"/>
	英语口译					翻译必修课	<input type="button" value="选课"/>
	雅思阅读	外语	星期四	晚上	Tim	一学期搞定雅思阅读	<input type="button" value="选课"/>
	密码学	计算机	星期一	上午	白洪欢	你想成为黑客吗	<input type="button" value="选课"/>
	企业管理	管理	星期二	上午	荀军	小米万岁	<input type="button" value="选课"/>

此站点提示...  
已经将18号课程加入预选课程!

© 2020 - ZJUCoursera - 浙大网络公开课预约平台

The screenshot shows a web browser window titled "预选课程 - ZJUCoursera". The URL is "localhost:63723/ShopCart/Index". The page displays a table with one item: "Name" (Name) and "删除" (Delete) next to it. Below the table is a blue "确认选课" (Confirm Selection) button. At the bottom, there is a copyright notice: "© 2020 - ZJUCoursera - 浙大网络公开课预约平台".

## 选课成功

在选了几个课之后，在“预选课程”界面点击确认选课，即可统一正式选课

The screenshot shows a web browser window titled "选课 - ZJUCoursera". The URL is "localhost:63723/ShopCart/TurnToOrder". The page displays a single line of text: "恭喜你选课成功。要好好上课哦！". At the bottom, there is a copyright notice: "© 2020 - ZJUCoursera - 浙大网络公开课预约平台".

## 我的课程 SCsController

点击上方导航栏我的课程

The screenshot shows a web browser window titled "我的课程 - ZJUCoursera". The URL is "localhost:63723/SCs/Index". The page displays a table of selected courses:

Name	Number	SelectAt	
Web程序设计	317001	2020/6/19 15:51:26	Delete
托福写作	317001	2020/6/19 15:51:26	Delete
密码学	317001	2020/6/22 14:53:22	Delete
雅思阅读	317001	2020/6/21 15:57:52	Delete
英语口译	317001	2020/6/22 14:54:16	Delete
英语视听说	317001	2020/6/23 13:50:15	Delete

At the bottom left, there is a copyright notice: "© 2020 - ZJUCoursera - 浙大网络公开课预约平台".

## 管理员登录 StudentsController

点击上方导航栏“管理员登录”

The screenshot shows a web browser window titled "管理员登录 - ZJUCoursera". The URL is "localhost:63723/Students/Login2". The page has a login form:

管理员登录

账号：

密码：

记住我？

At the bottom left, there is a copyright notice: "© 2020 - ZJUCoursera - 浙大网络公开课预约平台".

## 管理学生（课程、学科、选课记录是类似的） StudentsController

点击上方导航栏“学生”

学生信息 - ZJUCoursera					
ZJUCoursera	按学科选课	按时间选课	学习工具	联系我们	你好, 管理员! 选择你要管理的内容: 学生 课程 学科 选课记录 注销
<b>已有学生</b>					
<a href="#">创建新的账户</a>					
Number	Name	Year	Major	Password	
317001	韩潇	2017	广电	123456	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
317002	许圆	2017	信管	123456	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>

© 2020 - ZJUCoursera - 浙大网络公开课预约平台

点击按钮“Edit”

修改个人信息 - ZJUCoursera					
ZJUCoursera	按学科选课	按时间选课	学习工具	联系我们	你好, 管理员! 选择你要管理的内容: 学生 课程 学科 选课记录 注销
<b>修改信息</b>					
学生					
Number	<input type="text" value="317001"/>				
Name	<input type="text" value="韩潇"/>				
Year	<input type="text" value="2017"/>				
Major	<input type="text" value="广电"/>				
Password	<input type="text" value="123456"/>				
	<input type="button" value="Save"/>				

[Back to List](#)

© 2020 - ZJUCoursera - 浙大网络公开课预约平台

点击按钮“Details”

The screenshot shows a web browser window titled "学生信息 - ZJUCoursera". The URL is "localhost:63723/Students/Details/1". The page displays student details: Number 317001, Name 朝流, Year 2017, Major 广电, and Password 123456. Navigation links include "Edit" and "Back to List". A footer note reads "© 2020 - ZJUCoursera - 浙大网络公开课预约平台".

点击按钮“Delete”

The screenshot shows a web browser window titled "删除账户 - ZJUCoursera". The URL is "localhost:63723/Students/Delete/1". The page asks "你确定要删除吗？" (Are you sure you want to delete it?). It lists the same student information as the previous page. A prominent "Delete" button is visible. Navigation links include "Back to List". A footer note reads "© 2020 - ZJUCoursera - 浙大网络公开课预约平台".

## ⑥安装与使用说明

- 开发使用软件版本：VS2013，SQL Server2012。
- 配置：只需还原数据库，并连接好项目数据库即可。
- 运行：直接运行，会自动跳转到主页。