

## 01\_梳理一下互联网教育系统的功能结构图

### 1、开篇

大家好，今天开始 **Spring** 项目实战的课程。在传统的 **Java** 企业级应用 开发中，创建结构良好、易于维护和易于测试的应用程序是开发者的职责。 开发者用各式各样的设计模式来解决这些应用的非业务需求 。为了让开发者将更多的精力专注与业务代码的开发上，**Spring** 就应运而生了。 **Spring** 是一个 基于 **Java** 应用开发的开源框架。

它提供了应用架构所需的基础组建，当使用 **Spring** 框架时， 开发者只需要专注于编写应用的业务逻辑，从而提高了开发者的生产效率。 应广大同学的要求，儒猿的教学研发团队开发了一款针对 **Spring** 的教学产品。通过老师讲解，动手开发，上线实践的方式让大家在实际参与中了解技术细节，在真刀真枪的拼杀中懂得 **Spring** 的原理。

本次课程共分 **14** 周共 **102** 节课，其中每节课都以小步快跑的方式进行学习，带领大家从无到有建立一个以 **Spring** 为基础的互联网项目。“互联网教育系统”作为贯穿整个 **Spring** 开发的实例，我们会带领大家一起创建一个属于自己的 **Spring** 项目。

本节课会给大家介绍该项目的基本功能，包括如下内容：

- 功能展示
- 功能描述

### 2、功能展示

本项目主要针对“互联网教育系统”开发的，学生通过小程序作为应用的入口，搜索自己喜爱的老师通过预约时间的方式让其为学生提供上门的家教服务。

13:37



## 我的优惠券



### 首次登录优惠券

是否使用：未使用

减免金额：20

领取时间：2021-05-27 13:36:26

过期时间：2021-06-06 23:59:59



首页



我的优惠券



我的

图 1 我的优惠券

如图 1 所示，当用户第一次登陆小程序的时候在下方“我的优惠券”菜单中可以看到优惠券的信息。包括“是否使用”（使用状态）、“减免金额”、“领取时间”、“过期时间”等信息。

13:37



首页



请输入教师名称搜索



销量↓

评分↓

价格↓



钱老师

化学

销量73

评分4.98

价格 ¥ 205

专注于6-10岁儿童教育



赵六

物理

销量66

评分4.62

价格 ¥ 160

专注于6-10岁儿童教育



王五

英语

销量55

评分4.41

价格 ¥ 190

专注于6-10岁儿童教育



李四

数学

销量44

评分4.88

价格 ¥ 200

专注于6-10岁儿童教育



孙老师

生物



首页



我的优惠券



我的

图 2 老师列表

如图 2 所示，在小程序的“首页”菜单中呈现的是老师列表，列表中会显示老师的姓名、专注的教育领域、课程以及价格信息。

13:37



## 教师详情



张三

语文

专注于6-10岁儿童教育

销量 33      评分 4.69

价格: **¥170**

教学天数: 1

详细: 常年做儿童教育, 经验丰富

购买

### 图 3 老师详细信息

在图 2 中任意选择一个老师信息以后就进入图 3 的老师详细信息页面，在这个页面中会列出老师的详细信息。包括：姓名、学科、简介、销量、评分、价格、教学天数、详细等信息。

13:38



## 确认订单



张三

语文

销量 33 评分 4.69

专注于6-10岁儿童教育

价格 **¥170/天**

教学天数: 1

详细: 常年做儿童教育, 经验丰富

家教开始时间



家教结束时间



家教间隔天数

0

手机号

15827218376

使用积分



优惠券

首次登录优惠券



合计: **¥0.00**

立即付款



图 4 确认订单

在图 3 中点击“购买”按钮以后就进入了图 4 的确认订单页面。在该页面中会确认老师信息，以及“家教开始时间”、“家教结束时间”以及老师的手机号，一般而言新登陆的用户会发放优惠券，在这里也可以使用优惠券进行付款。



图 5 订单详情

在完成支付以后会进入图 5 的订单详情页面，该页面中会进一步确定订单的信息，在点击“家教完成”按钮以后可以进行后续的评价功能。

13:39



## 订单详情



教师姓名	张三
家教开始时间	2021-05-27 00:00:00
家教结束时间	2021-05-27 23:59:59
家教间隔天数	1
教师姓名	张三
学科	语文
订单状态	待评价
订单总价	¥170
优惠金额	¥20
订单价格	¥150
订单获得积分	150

去评价

### 图 6 评价订单

点击图 5 的“家教完成”按钮以后，进入图 6 页面。在点击“去评价”按钮会进入评价页面。其中输入评分（从 0 到 5）以及评价详情，之后选择“提交”完成订单评价。

13:39



## 个人中心



姓名 微信用户

积分 0

全部订单



首页



我的优惠券



我的

图 7 我的菜单

如图 7 所示，同时可以在小程序“我的”菜单中的“全部订单”中，查看所下的订单情况。

13:40



## 订单列表



教师名称：张三

学科：语文

价格/天：170

间隔天数：1

上课时间：2021-05-27 00:00:00-2021-05-27 23:59:59

总价 ¥150

优惠金额 ¥20

已完成

图 8 订单列表

如图 8 所示，在点击图 7 中“全部订单”以后，就可以查看到我的所有订单信息。

### 3、功能描述

上面我们将“互联网教育系统”的功能给大家做了一个介绍。这里将这些功能给大家做一个总结，该系统主要提供学生选择课程并且下单的功能，小程序作为系统的入口分别提供了“首页”、“我的优惠券”和“我的”三个功能入口。

在“首页”菜单中，可以查看到老师的列表，通过列表中老师擅长的领域和课程，可以选择喜爱的老师。在设置好家教的开始和结束时间以后，系统会自动计算需要的费用并且支付。等到老师上门完成教学服务以后，学员会根据课程教学的情况对老师进行评价。本次上课的评价也会影响老师的积分评价。

在“我的优惠券”菜单中，学员可以查看到优惠券的详细信息，一般而言刚刚登陆系统都会领到一张优惠券。这里会标注优惠券的状态、金额、生效时间、失效时间。

在“我的”菜单中，可以查看所有学员的订单情况，列出所有订单的基本信息，在选择对应订单以后会显示订单的详细信息。

### 4、总结

本节是 Spring 实战程序“互联网教育系统”的第一次课，主要介绍了该项目的功能，其包括：查看老师列表、选课下单、支付订单、评价、获取优惠券以及查看订单列表等功能。下一节，我会给大家介绍该项目的业务流程图。咱们下期见，拜拜。