

55_一步一图：整体梳理互联网教育系统中教师模块的业务流程

儒猿架构官网上线，内有石杉老师架构课最新大纲，儒猿云平台详细介绍，敬请浏览

官网：www.ruyuan2020.com（建议 PC 端访问）

1、开篇

上周的课程介绍了互联网教育系统的登陆和发放优惠券功能,我们通过 **Spring Event** 将登陆与发放优惠券进行了异步化的处理，提高了系统的运行效率。这周的课程以教师模块的业务为主，将关注的重点放到 **Spring Cache** 的应用上。今天课程的内容包括以下几个部分：

- 教师模块的功能描述
- 教师模块的业务流程

2、教师模块的功能描述

通常在登陆完毕以后消费者会不自觉地进入到“首页”中，在这里可以通过教师的列表信息选择心仪的教师或者课程。如图 1 所示，在“首页”顶部可以通过教师的名称进行搜索，同时可以通过“销量”、“评分”、“价格”进行排序。再往下就是教师列表的内容了，包括每个教师的姓名、课程、销量、评分、价格等信息的描述。

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 1 首页中的教师列表

当点击教师列表中的任意一条教师信息以后会进入到教师详情页面。如图 2 所示，选择一个老师信息以后就进入教师详细信息页面，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。



图 2 教师详情页面

3、教师模块的业务流程

上面把“首页”的教师列表和教师详情的功能做了简单介绍，对于消费者而言提供搜索教师功能，展示教师和课程列表，并且能够查看到教师的详细信息就已经足够了。这里我们将教师模块的业务流程给大家梳理一下。

如图 3 所示，在微信小程序端，用户登陆以后会到“首页”，去“查看教师列表”的信息。这里不仅可以返回教师列表，也会通过条件查询教师的信息。此时微信小程序会调用后台的 **TeacherService**，也就是教师服务，该服务会先“获取教师信息个数”。将搜索教师的个数获取了以后，会根据对应的教师个数“返回教师信息列表”，也就是最终呈现在用户面前的教师列表。然后消费者再根据教师列表的信息，“查看教师详细信息”，此时的 **TeacherService** 也会根据详细信息中的教师 **Id** 进行查找，最终“返回教师详细”给到消费者。

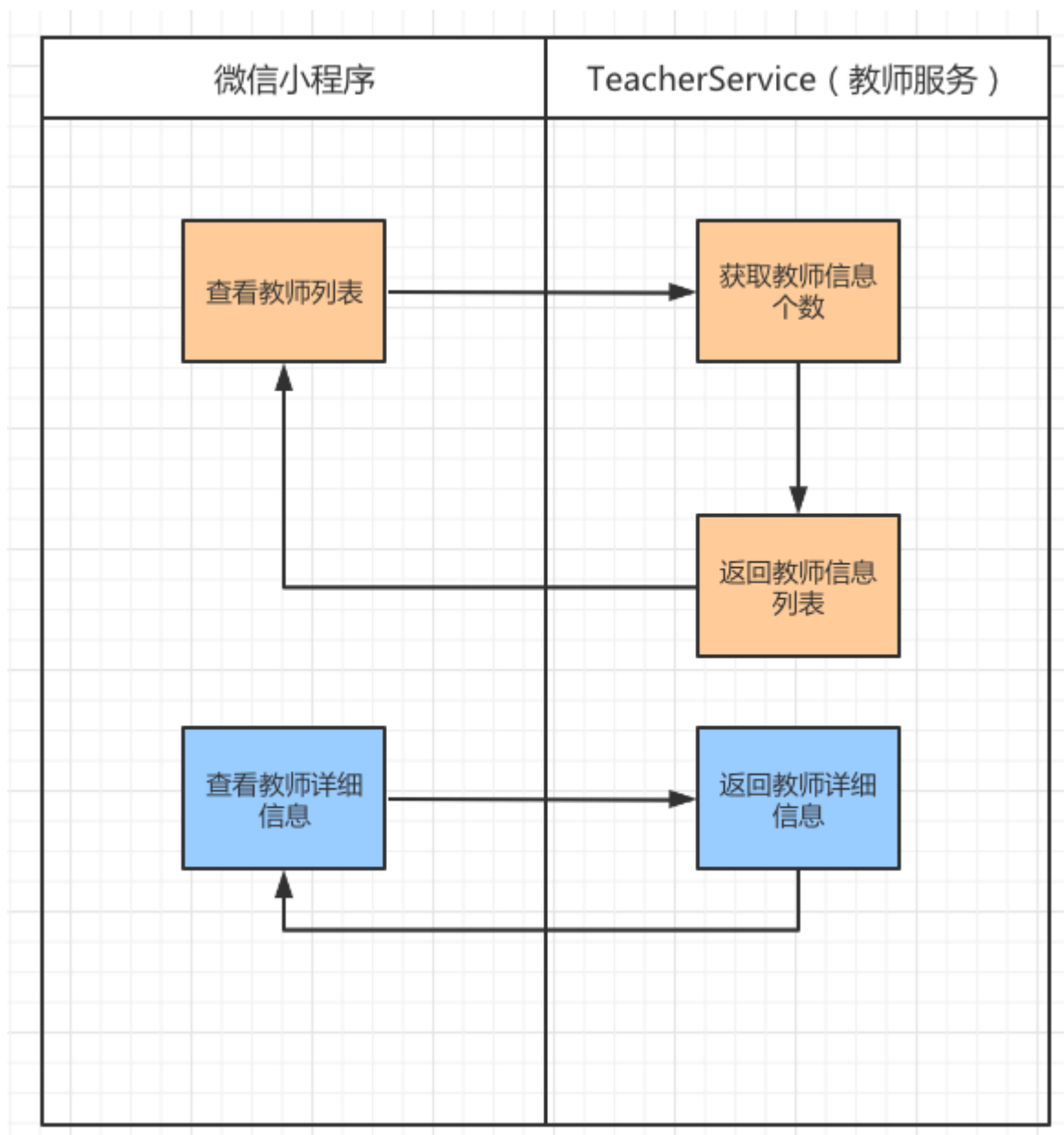


图 3 教师模块的业务流程

4、总结

本节课作为本周的第一节课，专注于教师模块的讲解，主要用到了 Spring Cache 的相关知识。今天给大家简单介绍了教师模块的主要功能，同时带大家过了一遍教师模块的业务流程。下节课会聊聊，如何解决高并发下首页教师列表的数据热点查询问题。下期见，拜拜。