

## 45\_一步一图：整体梳理互联网教育系统的登录逻辑的业务流程

### 1、开篇

经过前面几周的课程，相信大家对 **Spring** 的基础知识以及基本系统组件的搭建有了清晰的认识。从这周开始会进行代码实战的环节，我们会先回顾业务流程，提出初步的技术实现，然后从中发现问题，调整技术实现，最后落地成代码。这周课程主要聚焦于登录的部分，这节课会带大家回顾互联网教育系统小程序登陆的业务逻辑。

### 2、登录业务逻辑回顾

用户通过小程序进行登录，这里会通过微信授权登录方法来调用后端登录接口登录，同时也会有手机号的授权。在判断是第一次登陆系统以后，会给用户发放优惠券。

如图 1 所示，在登录“教育小程序”的时候，会请求“小程序后台”判断是否“第一次登录？”：如果“是”，会给用户发放优惠券。同时用户会在“我的优惠券”中找到对应的优惠券信息。如果不是第一次登录，那么不会走“发放优惠券”的流程。无论是否“第一次登录”，都会在“小程序后台”通过“验证登录信息”，返回给客户登录的结果。客户在获得登录结果以后，登录系统或者由于后端服务异常，返回登陆失败（微信授权失败）。

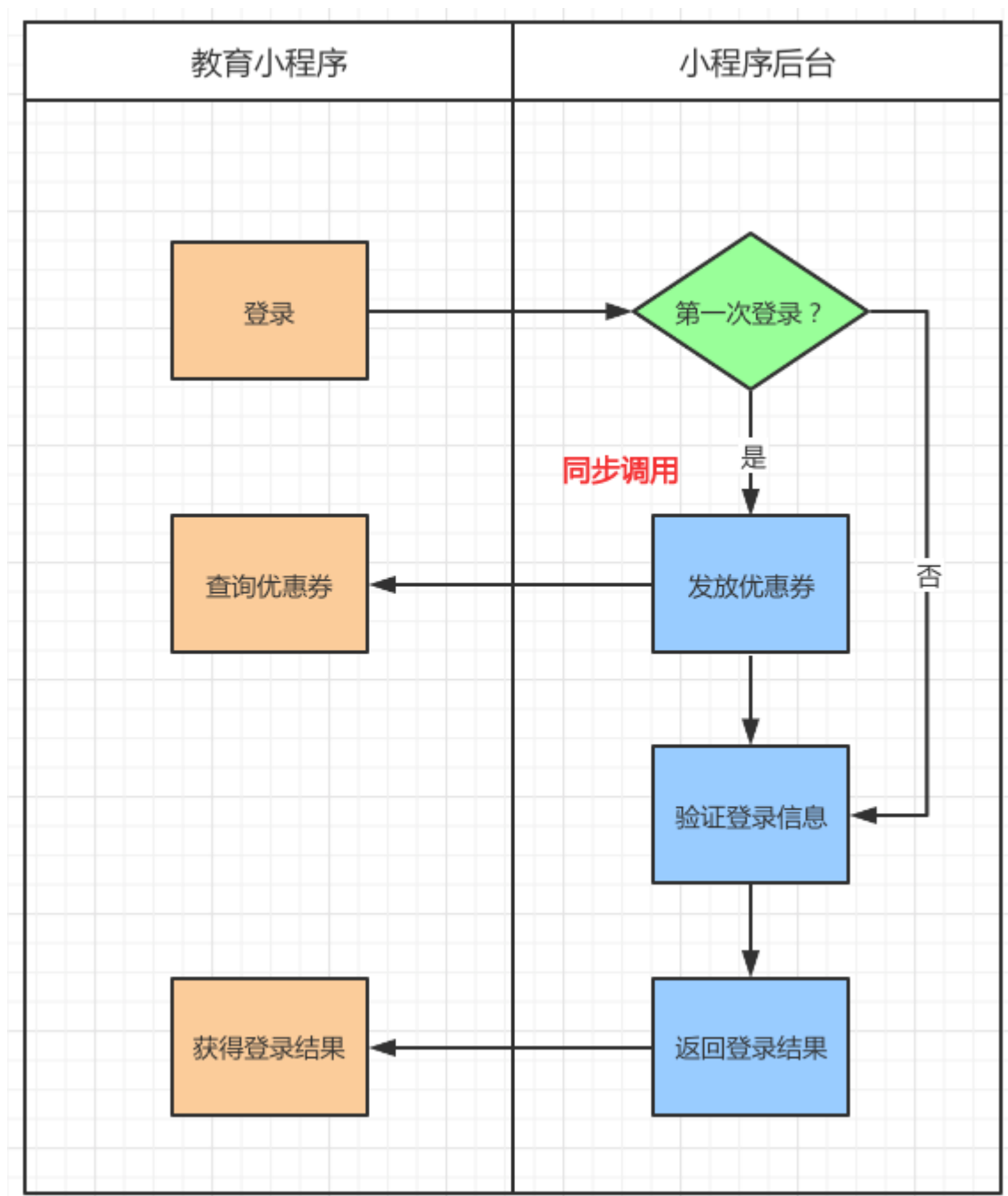


图 1 登录酒店小程序的业务流程

如果把焦点放到“小程序后台”，有三件事是需要做的：

- 判断是否第一次登录：这个好理解，客户每次登录都在数据库中记录一个状态，下次登录的时候与这个状态进行比较就可以知道是否第一次登录。如果更加细致一点其实是两个操作：检查登录状态和更新登录状态。
- 发放优惠券：可以单独作为一个功能存在，就是向用户发放优惠券，这里使用的是同步调用。在这个场景中是第一次登录就发放。当然这个功能也可以用到其他场景

中，例如：发现当天是学员生日，发放优惠券。为了能够将此功能解耦，会单独将其提出来。

- 验证登录信息：由于大家是使用微信登录系统，因此会封装微信登录的模块。由于小程序的部分功能使用开源的 **PHP** 完成，因此这部分代码不需要大家做修改，已经由系统完成。我们可以在登录的时候打上日志，方便跟踪和理解这部分功能。

### 3、总结

本节课带大家把登录酒店小程序的流程走了一遍，后台 **API** 的部分拆解成三个部分：判断是否第一次登录、发放优惠券、验证登录信息（微信登录）。这几个部分我们会一一给大家解答如何实现，下节课会聚焦于微信登录。下期见，拜拜。