

52_一步一图：整体梳理互联网教育系统的优惠券管理模块的业务流程

1、开篇

上节课带大家从打包、发布、启动服务几个步骤将登录功能演示了一遍。通过查看日志的方式，了解了代码从登陆、发送事件消息、接受事件消息，到最后更新登陆次数的执行过程。聊完了登陆之后，本节课我们会梳理互联网教育系统的优惠券管理模块的业务流程，发放优惠券功能会在登陆之后执行，同样也是通过异步的方式执行。今天课程的内容包括以下几个部分：

- 优惠券模块的业务流程

2、优惠券模块的业务流程

说起优惠券模块的业务流程，需要将登陆流程复习一下。如图 1 所示，依旧是微信小程序登陆系统，通过 ConsumerService 判断是否是第一次登陆，同时通过 LogonEventPublisher 进行登陆消息的发送。消息生产者会通过 Spring Event 消息队列发送了登陆事件，此时 LogonListener 会监听到登陆事件消息。之前登陆的业务逻辑中是直接，记录登陆的次数。这里需要加入另外两个处理代码段。第一是判断是否第一次登陆，如果消费者是第一次登陆，那么调用数据库访问方法更新消费者的优惠券信息，也就是给消费者发放优惠券。第二是对消费者的生日进行判断，如果消费者登陆的日期也是他生日当月，那么也给消费者发放优惠券。在发放优惠券之后，用户还可以在“优惠券”菜单中查看优惠券的状态。

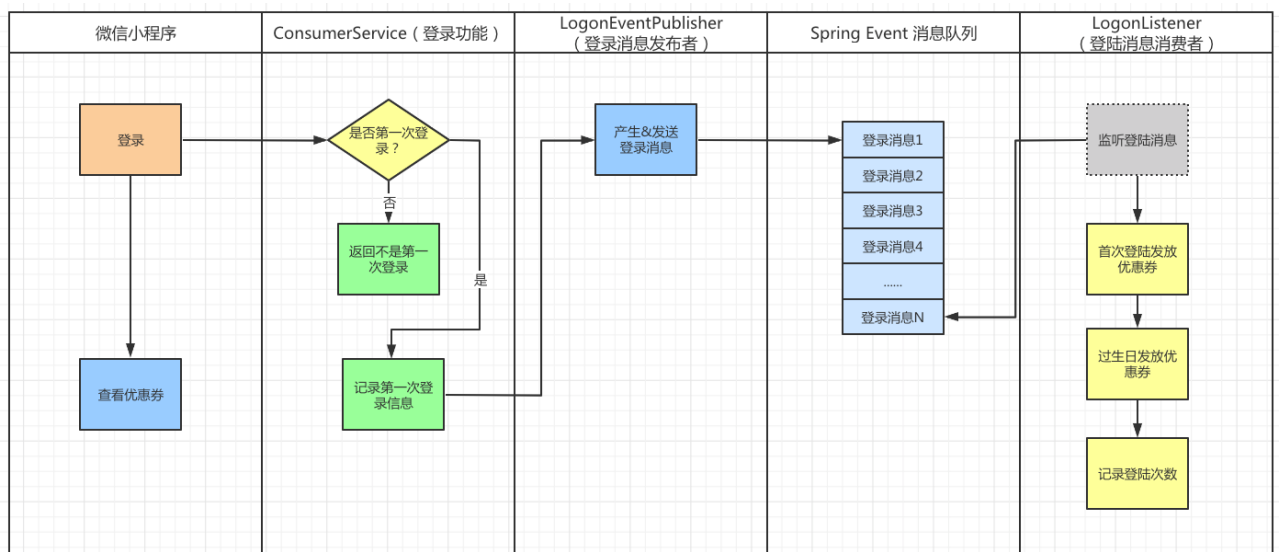


图 1 互联网教育系统优惠券发放流程

这里需要特别说明的是，针对生日优惠券的发放是按照生日的月份为判断标准，如果在某个月份消费者登陆了多次，也只能发放一次优惠券。例如消费者是 6 月份的生日，他在 6 月 1 日的时候登陆系统，就会领到一张生日优惠券。那么他在 6 月 2 日的时候再登陆系统，就不能够再领取优惠券了。

3、总结

本节课带把互联网教育系统的优惠券发放流程走了一遍，其中登陆的流程是复习前几次课的内容。在登陆异步处理的基础上加入了，优惠券的发放功能。包括，首次登陆的优惠券发放和生日优惠券的发放。下节课我们会聚焦优惠券发放的代码实现。下期见，拜拜。