

# App架构设计经验谈:业务层的设计

2016-03-19 安卓应用频道

(点击上方公众号,可快速关注)

作者: Keegan小钢

网址: <http://keeganlee.me/post/architecture/20160214>

## 系列文章:

App架构设计经验谈:接口的设计

App架构设计经验谈:技术选型

App架构设计经验谈:数据层的设计

业务层其实并不复杂,但是大部分开发人员对其职责并没有理解清楚,从而使其沦落为一个数据中转站。我之前分享过的Android项目重构之路系列中提到的核心层,其实就是这里所讲的业务层。但有不少读者反映,他们在实际项目中就只是做一下参数检查,然后直接调用API,与展示层对接的接口基本也与API的接口一致的。这样,业务层无疑就已经变为了一个数据中转站。

## 业务层的职责

所以,设计业务层之前,对业务层的职责要先真正理解清楚。这里,我举两个栗子说明一下。

第一个是新用户注册的例子。注册时,界面上一般都会要求用户输入手机号、验证码、密码和确认密码。但是,API接口一般只会有三个参数:手机号、验证码和密码,不会有确认密码。因此,调用接口之前,密码和确认密码的一致性检查是必须的。同时,也要检查这些数据是否为空、手机号是否符合规范、验证码是否有效、密码有没有包含了特殊字符等。正确姿势就是当所有检查都通过了之后,才调用API接口。最后,调用注册接口成功后,可能还要再调用一次登录接口,并可能将用户登录信息缓存起来,方便用户下次启动应用时自动登录。所有这些都属于业务逻辑处理,也就是业务层的工作。

第二个是涉及用户验证的例子。比如,在一个电商App,当用户浏览某个商品,点击购买时,App首先会判断用户是否已经登录,如未登录,则会跳转到登录页面让用户先登录。如果已经登录,但token已经过期,那需要先去获取新的token,之后才能进行下一步的购物操作。这些逻辑处理,也是业务层的工作。

因此，简单点说，业务层就是处理业务逻辑，包括数据的检查、业务分支的处理等。比如上面第二个例子，可能很多人就会将用户是否已经登录的判断直接在界面上做处理，当确认登录后，token也是有效的之后，才调用业务层做购买商品的操作，这就是导致业务层沦落为API的数据中转站的直接表现。

## 业务层的交互

只有真正理解了业务层的职责之后，才能有效地设计业务层与外层的交互接口。

业务层向下，与数据层交互；向上，与展示层交互。

与数据层交互只是调用数据层的接口获取数据，而与展示层交互则需要提供接口给展示层调用。因为业务处理一般属于比较耗时的操作，主要在于底层的网络请求比较耗时，所以提供给展示层的接口数据结果应该以异步的方式提供，因此，接口上就需要提供个回调参数，返回业务处理之后的结果。我之前分享过的Android项目重构之路:实现篇有讲到一种实现方式，可参考。

## 写在最后

业务层可以说是一个数据加工场，处理核心的业务逻辑。其实，只要理解清楚了业务层的职责，业务层就不难实现。

## 安卓应用频道

专注分享安卓应用相关内容



微信号: AndroidPD



长按识别二维码关注

伯乐在线 旗下微信公众号

商务合作QQ: 2302462408



微信扫一扫  
关注该公众号