HenCoder Plus 讲义

常见项目架构的示例及培养自己 的架构思路

架构的作用

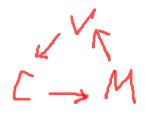
- 对于 Web 项目来说,他们的架构虽然大,但是架构设计也并没有太困难,因为有很多成熟的框架可以用。这些框架本身就提供了项目的架构,也就是说,你通过使用框架的方式,就把项目的架构搭建好了。
- 而对于 Android 开发来说,SDK 提供给我们的方案就已经可以写出完整的软件了。我们遵守 SDK 给我们定出的规则,已经能用比较稳定的代码写软件了。由于移动端的软件功能相对简单,所以写简单软件是不需要架构的。

但如果商业项目真的没有架构:

- 不同的人的风格略有不同,一个人写的代码结构,同事或者新人可能会看不 懂; 每个人的风格、代码结构不同,有必要进行定义一套规则。
- 当项目越做越大的时候,可能会面临「改不动」的问题:新功能加不进去, 软件结构不好调整。
- 所以虽然移动端项目一般都很小,但是有一个稳定的架构,对商业项目还是有好处的。

MVC 和 MVP 到底有什么区别

- 实际上, MVP 和 MVC 并没有什么区别; 而很多人所推崇的 MVP, 其实才是 MVC。本身 MVC 就是一个宽松的概念, 没有精确到分毫的严格规定。换个思路, 我把 MVP 的 Presenter 这个类, 改名叫 Controller, 它应该叫 MVC 还是 MVP? (无所谓的啦)
- 换句话说,它们其实全都是 MVC。



一般我们在网文博客上,看到mvc的流程图都是像左边这个图那样,即View事件,调用C的逻辑,最终用M拿到数据,最后M去调用V更新。但是实际上,我们用所谓的mvc时,并没有M去调用V,而是M返回数据给C,C再去调用V更新的。其实这个就很像我们讲的MVP,就是了。

我们讲的MVP,就是了。 再说说那个所谓的MVC(其实也是MVP)吧,它的缺点能就是责任划分不明确,xml当 成是view,activity当成是Controller,同时能activity还有一部分view的功能, 是这里导致了代码的理会太严 也就是要解耦了,xml + activity 兼顾了v和C的功能,从中抽取出了Presenter作为指挥者,然后xml和activity一起作为view作用了。也就是得到了我们的MVP。

世人对于这些框架的理解其实都不一样的,但对我们来说,最重要的是要知道人们的观点是什么样的(这个方便我们和别人讨论),<u>以及 MVC 和 MVP 架构的</u> 优势和实现方式到底是什么(这个方便我们做事)。

优势: 就是逻辑的独立;

其实,上面是从xml +acti vi ty中解耦出p。想想,还有另一个思路,就是 从中acti vi ty 抽取出vi ew也是可以的,然后acti vi ty作为P,xml + 新 的模块作为vi ew。也是可以,当然这个还是MVP, 只是不同的实现罢了。

实现方式:课堂里已经演示过。

● 记住:把所有业务逻辑和界面更新操作都写进 Activity 的写法不叫 MVC。

MVVM 是什么

用所谓的普遍的mvp架构模式,好处呢?面向接口IView,复用性好,可扩展性,也就方便测试。

MVVM 就是一个加了数据的 MVP(或者 MVC)。

什么是数据绑定

mvvm:Model + View + ViewModel。其实就是在MVP的基础上,加了个数据自动绑 定的功能。是一个变相的mvp。

外部数据(数据库数据、网络数据)、内存数据(Java 代码中的变量)、表现数据(界面中展示的数据)中的外部表现数据和内存数据互相自动更新。

另外,MVVM 有时候还可以给你的内存数据和数据库数据做关联监听、让你的 这三种数据实现进一步的联动。

MVVM 和 MVC、MVP 在定位上的区别

- MVC MVP 的架构性质更强: 它提供设计规范
- 而 MVVM 是一个框架,像一个库:它提供数据绑定的功能特性

MVVM 和 Android Jetpack

和 MVVM 相关的 Jetpack 组件是 DataBinding, 而不是 ViewModel

培养架构思路的关键

- 一个字: 拆
- 要在项目里面培养,而不是看别人的文章,或者听别人讲课(哈哈哈,听我讲也不行,真的得练)。

客户端要架构师有点多余,但是架构思路一定要有。 架构就是拆,拆分成一个一个模块,达到解耦、模块化,解耦成模块 + 接口。

问题和建议?

课上技术相关的问题,都可以去群里和大家讨论,对于比较通用的、有价值的问题,可以去我们的知识星球提问。

具体技术之外的问题和建议,都可以找丢物线(微信:diuwuxian),丢丢会为你解答技术以外的一切。



觉得好?

如果你觉得课程很棒,欢迎给我们好评呀! https://ke.qq.com/comment/index.ht ml?cid=381952

一定要是你真的觉得好,再给我们好评。不要仅仅因为对扔物线的支持而好评(报名课程已经是你最大的支持了,再不够的话 B 站多来点三连我也很开心),另外我们也坚决不做好评返现等任何的交易。我们只希望,在课程对你有帮助的前提下,可以看到你温暖的评价。

更多内容:

• 网站: https://kaixue.io

- 各大搜索引擎、微信公众号、微博、知乎、掘金、哔哩哔哩、YouTube、西瓜视频、抖音、快手、微视: 统一账号「**扔物线**」,我会持续输出优质的技术内容,欢迎大家关注。
- 哔哩哔哩快捷传送门: <u>https://space.bilibili.com/27559447</u>

大家如果喜欢我们的课程,还请去扔物线的哔哩哔哩,帮我素质三连,感谢大家!