2018年11月3日 星期六

# 舆情项目架构选择对比

## 一. Kotlin扩展函数封装第三方库（这里以封装图片库为例，扩展ImageView）

- 首先在扩展文件中扩展ImageView简单地展示网络图片功能，扩展函数名称为load

```
/**
 * 占位符矩形
 */
fun ImageView.load(url: String?) {
    get(url).placeholder(R.mipmap.empty_icon)
        .error(R.mipmap.empty_icon)
        .into( view: this)
}
```

- 该函数的功能就是让ImageView对象能够直接调用这个load函数显示一张图片地址为url的网络图片，占位符和错误占位符都为同一张图片，而其使用方式也和使用原声api一致，如下：

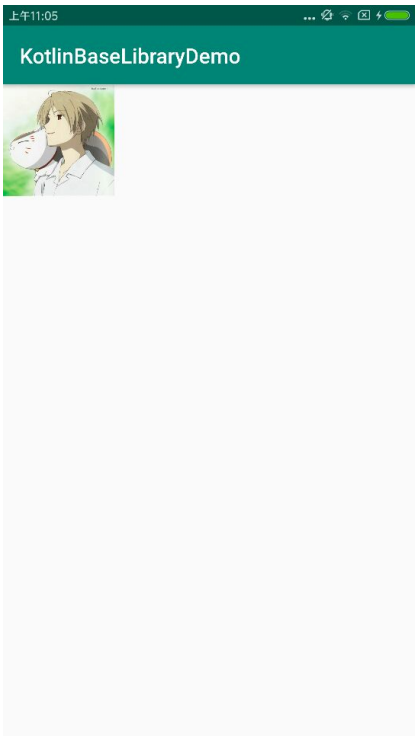
- 其布局文件为（在一个页面中简单的现实一张图片）：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<android.support.constraint.ConstraintLayout
        xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent">

    <ImageView
            android:id="@+id/iv_test"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"/>

</android.support.constraint.ConstraintLayout>
```

- 就像在使用原生api一样，该ImageView对象可以直接地调用该扩展函数：

```
//kotlin extension
iv_test.load( url: "https://image.baidu.com/search/down?tn=downloac
```

- 其运行效果如下：




- 当然还有其他简单地一些常用图片样式函数封装：

```
/**
 * 占位符圆角矩形
 */
fun ImageView.loadRound(url: String?, cornerRadius: Int) {
    get(url).placeholder(R.mipmap.empty_icon)
            .error(R.mipmap.empty_icon)
            .transform(RoundedCorners(cornerRadius))
            .into( view: this)
}

/**
 * 占位符圆形
 */
fun ImageView.loadCircle(url: String?) {
    get(url).placeholder(R.mipmap.empty_icon)
            .apply(RequestOptions.circleCropTransform())
            .error(R.mipmap.empty_icon)
            .into( view: this)
}
```

## 二. MVVM（MVVMLight框架）与MVP（MVPArms框架）架构对比

| | MVVM | MVP（MVPArms） |
|---|---|---|
| 工作量 | 采用双向绑定，功能模块基本只需业务逻辑ViewModel文件及展示页面两个文件，后期业务逻辑开发工作量较小 | 每个功能模块基本需要写Contract类、Model类、View展示页面及业务逻辑Presenter类4个文件，后期业务逻辑开发工作量较大 |
| 接触时间 | 接触该架构是在两年前，需要重新熟悉该架构 | 未使用过该框架 |
| 是否需要封装其他第三方库 | 需要再自己实现常用模块的封装，前期工作量较大 | 该框架内已经帮我们封装好了常用模块，可节省大量开发时间，前期工作量较小 |
| 成本 | 需要学习databinding模式，Android studio本身有支持这种开发模式，接入方便 | 该框架也整合较多的第三方框架，有些框架学习成本较高，公司项目中有采用过该框架，风险较低 |
| 第三方框架 | 网络：Retrofit + OkHttp + RxJava 图片：Glide 列表：RecyclerView + BRVAH | |