

一个小应用 – 爱表哥, 爱生活!!!

deepwaterooo

November 28, 2022

Contents

1 大致设计计划	1
2 要求	1
2.1 Description:	1
2.2 Summary:	2

1 大致设计计划

- 用 kotlin 语言, 现在用这些新点儿的其它非 java 语言没有任何障碍. 最主要就是熟悉一下新语言下设计布局 layout 等构建一个安卓应用的过程
- 我觉得用 compose 应该是最好的, 可是这次暂时不用这个, 等 kotlin 语言写得再熟悉一点儿再写那个包
- MVVM: UI -> ViewModel -> Repository -> NetWork/Dao
 - 箭头是单项的, 也就是说, ViewModel 持有 Repository 的引用, 反过来没有, 否则容易内存泄漏。
 - 网络请求使用的是 Retrofit, 数据库 Dao 层这里省略了, 最近太忙, 等有时间再补充上去。Repository(仓库), 负责提供数据, 该数据可以从网络去取, 也可以从数据库去取,
 - ViewModel 持有 Repository 的引用, 也就是可以将仓库的数据拿来自己持有, 然后将数据给到 UI 层。大致的流程就是这样。
- 下面我们说一下项目中的细节:
 - 先思考一个问题? 在项目中, 我们使用协程, 当页面销毁的时候, 我们怎么取消请求?
 - 这里我么使用 ViewModel 自带的 viewModelScope.launch, 他会在页面销毁的时候自动取消请求, 不过必须要使用 AndroidX, 我们可以写一个 BaseViewModel

2 要求

2.1 Description:

- A simple Android app which will display a list or grid of news arcles
 - retrieved from the Giphy API.
- Giphy
- URL: <https://api.giphy.com/v1/gifs/trending>

- https://api.giphy.com/v1/gifs/trending/api_key=EEjeWKnay8eNwJ091mC2ffGuQe96tdBN
- <https://api.giphy.com/v1/gifs/trending/?key=EEjeWKnay8eNwJ091mC2ffGuQe96tdBN>
- Values: api_key
- API Key: EEjeWKnay8eNwJ091mC2ffGuQe96tdBN
- 上面的都不行. 用网上搜到的这个链接来试
- https://api.giphy.com/v1/gifs/search?api_key=3eFQvabDx69SMoemSPiYfh9FY0nz09x&q=keyword&offset=0&limit=100

```
▼ object {3}
  ► data [25]
  ▼ pagination {3}
    total_count : 165
    count : 25
    offset : 0
  ▼ meta {3}
    status : 200
    msg : OK
    response_id : p9dm1g3layb3euxxn0hdajtt00en486mac1ma1pc
```

- 从上面的网络反应来看, 我的设计太简单了, 它可能最外层还需要嵌套 `androidx jetpack family paging` 之类相关的东西? 需要网上查确认一下
- 我觉得我不要把这个地方想得太复杂了, 它更多的应该是说它网络服务器里的内容很多, 能够返回给用户的就是这些而已. 而我应该就是把这些显示到 `recyclerview` 里就可以了, 我应该可以暂时不用考虑 `paging` 相关的.
- 但是现在能够拿到网络返回结果, 需要把网络数据解析好, 真正加载出来
- 晚一点儿再来看这个东西, 先把现在已有的设计运行好
- Requirements:
 - Display List of the results.
- Results should display:
 - GIFs
 - headline text

2.2 Summary:

- Please write code that you feel proud of and would check in to
 - source control or send it to recruiter. Kotlin is preferred.
- Please be thorough in your implementation details.
- Please focus on App Architecture and android best practices.
- Bonus points:

- Implementing application using logical components
- Unit test coverage
- Finish project quickly is a plus