下面是对于Android，前端与后端三个方向一些练习的内容，完成任务就算是考核成功，每个月会有一至两次的例会，进行学习进度的检查。

**Android：**

主题：天气APP

如pure天气

要求：

1、具有一个天气APP的基本功能：城市选择，未来天气预报，当前天气状况等

2、必须要使用到recyclerview控件

3、必须要搭建并使用到sqlite数据库

4、《第一行代码》中是以android7.0来讲的，要求向下兼容到android 7.0，向上兼容到android 9.0

5、不允许app任何位置出现闪退、程序崩溃现象

**前端：**

主题：人脸融合，图片显示

人脸融合网站：

<https://console.faceplusplus.com.cn/documents/20813963>

其余见前端任务压缩包（简单框架）

内容：轮播图、瀑布流、Ajax网络请求，Face++的API调用方法可以自行查看官方文档。

要求：

1. 不要使用Bootstrap框架或者其他类似框架；
2. 页面美观、风格简约；
3. 可以判断是否包含人脸；
4. 兼容PC和手机端；

注：框架可以用来提升开发速度，但是初学者还是应该自行开发功能。

**后端：**

主题：爬虫、本地数据库操作与API的编写

爬取数据的网站：https://www.qidian.com/rank/yuepiao?style=1&page=1

内容：Python3环境、Flask/Django框架（选一个即可）、爬取数据保存在MySQL数据库中。

要求：

1. 通过一个函数将爬取的数据保存在MySQL数据库中（3页）；
2. 可以通过指定API按书籍序号或者页码检索MySQL书籍的信息；
3. 逻辑清晰，不存在语法错误。

注意：

1. 学习过程中需要记录自己的学习笔记、推荐Markdown或者CSDN；
2. 学习路线仅供参考，适合自己的最好。
3. 代码注释简洁、易懂。