

极客班 Android 专业第 2 期期末综合测试题

说明：

1. 考评内容：极客班 Android 专业第 2 期可通过项目实践（即“蓦然”样本项目）或者此试题来参加期末考评。
2. 提交时间：答案提交截止时间为 2016 年 1 月 3 日 23 时 59 分。
 - 平时作业可延长到相同日期，即该时间为所有内容提交的截止时间。
3. 提交方式：将答案提交到自己在极客班 GitHub 资源库中以如下方式命名的文件夹：GeekBand-Android-1502-学号，如“GeekBand-Android-1502-G2015020101”。
 - 在此文件夹中，创建“综合测试”文件夹，存放期末作业答案（如果选择项目实践则创建“Moran”文件夹，若都有提交，则需注明哪个项目参与考核，否则按此试题来评分），并将代码通过 pull request 的方式提交。
 - 本次期末测试题均为代码实践，每道题创建一个 Project 或 Module，第 5、6 题也分开创建。
4. 评分占比：此套综合测试题评分（或项目实践）占整个专业考评的 50%；课程测验（平时作业），占 40%；课堂优秀表现（分享、讨论、创新），占 10%。
 - 课程测验题目地址：<https://github.com/GeekBand/GeekBand-Android-1502-Homework>
 - 项目实践资源地址：<https://github.com/GeekBand/GeekBand-Android-1502-SampleProject>
 - 提交地址（举例）：<https://github.com/GeekBand/GeekBand-Android-1502-G20150201501>

（题目见下页）

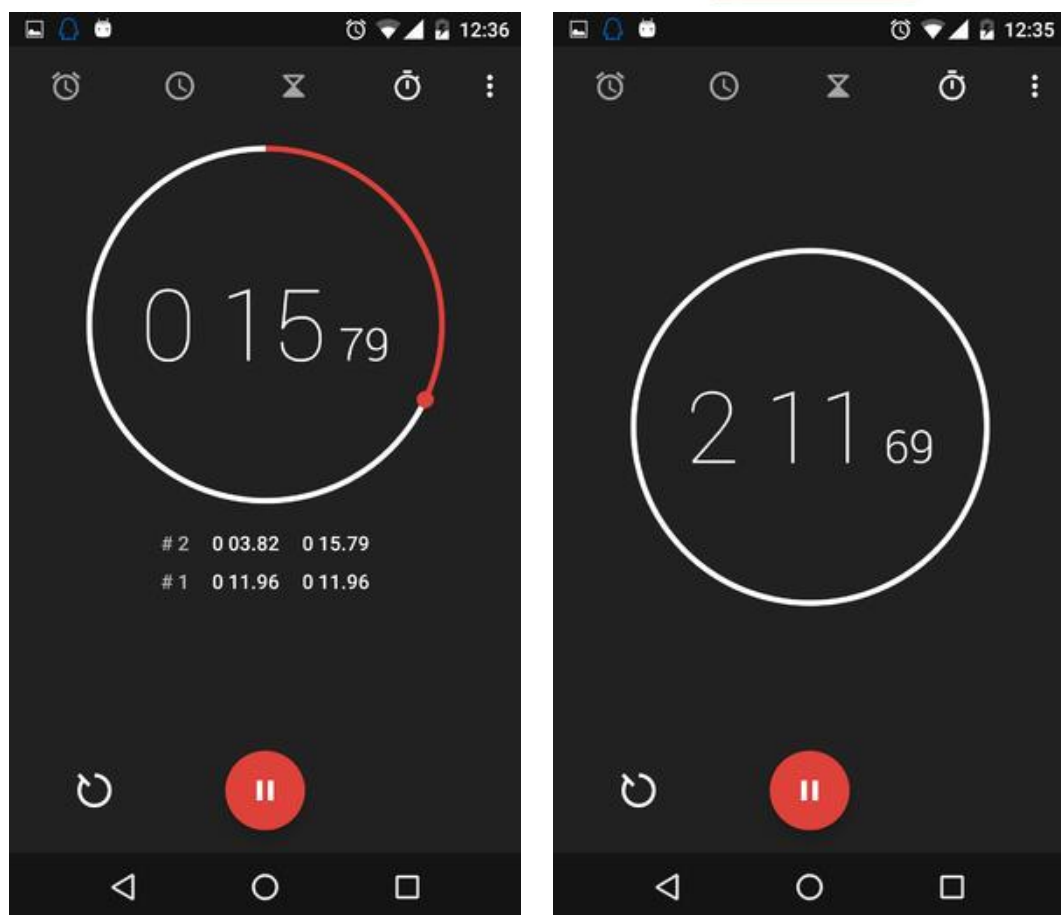
题目：

1. 如图所示，制作一个仿微信“关于”页面的布局：



2. 制作一个 Android 原生计时器，要求：

- a) 自定义圆形进度条控件、最大值 100 秒
- b) 用 Handler 以及 Message 控制跑秒
- c) 计时：可暂停，可继续，可重置



3. 做一个 Android 音乐播放器
 - a) 用到 Service、BroadcastReceiver、Widget、Layout
 - b) 用到后台播放音乐
 - c) 做一个音乐播放的 Widget
 - d) 显示上一首、下一首、播放、暂停
4. 练习使用地图和定位，要求：
 - a) 能定位出当前的位置
 - b) 在地图上用大头针图标出当前的位置
 - c) 把当前的坐标解析成对应的地址信息(如 ,上海市黄浦区瑞金南路 1 号)
5. 研究新浪微博开放平台
 - a) 获取登录用户的个人信息、粉丝列表数据

- b) 把获取的个人信息、粉丝列表数据打印输出到控制台
6. 对题目 5 获取的数据进行解析
- a) 对个人信息、粉丝列表数据进行分析，并对应地自定义一个数据模型
 - b) 把上面两个 JSON 数据解析成对应的自定义数据模型