

MRedrock Exam 2019

目录

- MRedrock Exam 2019
 - 目录
 - 聚餐
 - 考核
 - 基本要求
 - 主要考察功能模块
 - 基础
 - 提升
 - 考核重点
 - 特殊要求
 - 附件
 - 视觉图
 - 原型图
 - 参考应用
 - 接口文档

聚餐

移动历届考核的传统，没有正当理由不许请假

- 时间：2019年5月18日 18:00

考核

- 任务目标：根据提供资料仿写App *Elf*
- 考核时间：5.17 21:00 - 5.19 21:59
- 提交方式：将 **代码** 及 **App** 上传到 **GitHub**并将GitHub地址发送到邮箱
- 邮箱地址：mredrock@163.com（**Android**）、mredrock_ios@163.com（**iOS**）
- 邮件主题命名：**半期考核-Android or iOS-姓名-学号**（例：半期考核-Android-王尼玛-2018210000）

基本要求

请认真看完下面的每一条，不会浪费你太多时间，违反会被扣分甚至考核无效

- 适配常见分辨率屏幕
- 导师不回答任何代码相关的问题
- 超过 5.19 21:59 后的commit记录无效
- **不许使用任何第三方库**（自己封装的除外）
- (Android) App需兼容到 API 19，即 Android 4.4
- 放心使用搜索引擎，但不要大面积复制网上代码
- **提供README**，至少包含完成的功能及演示GIF
- 参考范例App因接口更替，请对可能存在的Bug予以无视
- 部分功能的接口并未给出，做出UI，数据自行hardcode捏造
- **UI要求依据提供的视觉图编写**，若特效无法完成，可自行更改，酌情扣分
- App中的**交互请按照原型图中的描述完成**，否则视为未完成，实际效果参考附带的范例App

主要考察功能模块

基础

1. 音乐播放，以及相关控制 (**重要**)
包括随机播放，详情页的暂停，上下曲，进度拖拽

2. 歌单管理 (**偏设计**)
包括心情歌单和用户歌单(收藏歌单,推荐歌单), 以及播放多界面同步
3. 收藏逻辑 (**偏数据**)
收藏按照心情->日期->自定义标签分类
4. 广场日推 (**偏UI**)
部分数据需手动自行捏造

注: 无法兼顾的情况下, 评价重点如下:
一个模块完美 > 一个模块完整可用 = 多个模块不完全实现
即: 重精不重多, 若某方面不擅长可略过

提升

完整可用 -> 完美 考察要点如下

1. 音乐播放
UI设计与参考应用相符, 注意动画效果
2. 歌单管理
设计合理且可扩展, 符合面向对象设计原则
3. 收藏逻辑
使用数据库实现功能即可
4. 广场日推
包括心情按钮等所有控件封装为自定义View

考核重点

- 封装
- 代码规范
- 动画效果
- 设计模式
- **功能齐全**
- 还原视觉图
- 还原原型图
- 对不同分辨率屏幕的适配
- **体验流畅(轻度使用无明显bug)**

特殊要求

- 不要**熬夜通宵**
- 记得吃饭, 注意适当休息

附件

视觉图

文件在附件里

每一个界面的视觉图都会至少包含两张图片: 一张JPG格式的预览图、一张PSD格式的设计图。

其中PSD格式的设计图可以通过PS打开, 自行切图。

- 切图
做UI时会用到许多图标, 这些图标需要用PS打开PSD文件获取, 但这并非考核范围, 所以附件提供了理论上使用到的所有图标, 可以直接使用。(所有的图标都是基于Android xhdpi 或 iOS@2x的, 放在对应文件夹下即可)
- 标注
PSD图中含有大量标注信息, 如文本大小, 颜色, 控件距离等, 而PS不直接提供获取上述信息的相关工具, 提供参考方案如下:
将打开网站[标你妹](#)或下载桌面应用[PxCook](#), 上传PSD文件后等待解析, 便可轻松取得大部分的标注信息。
- 注意
 - 理论上使用到的控件图标均已提供, 你可以任意修改图标名称或压缩大小。
 - 若你需要的图标并未提供, 可以自己切图, 也可以向学姐学长要 (有些非常简单的图标可以用非常简单的代码实现)
 - 在查看标注前, 请先设置图片的尺寸标准, 本次考核的所有视觉图都采用 **Android xhdpi** 或 **iOS@2x**

- 。在标注的属性栏有一个 `opacity` 属性，该属性为不透明度，若该属性不为1，那么在设置颜色时请用8个16进制位的颜色表示法。转换关系请参考[博客](#)。例：`opacity`值为0.7，字体颜色为#333333，则在Android代码中设置颜色时应设置为：`#4c333333`

原型图

原型图

界面的交互在原型图中有说明，各个功能也有详细的说明，若没有可参考应用，有疑惑的地方请咨询学姐学长询问，请严格按照原有设计完成考核。

参考应用

文件在附件里

参考应用仅提供Android版本，没有Android机的不用也无所谓

参考应用年久失修，存在bug众多，请忽略

接口文档

接口文档

[Postman](#) [分享链接](#)