

# Android-2021-中期考核

2021.5.3 21:00前 绝密

## 考核内容

- 完成一款完整的todoList App
- 任务清单 App，参照app可参照 滴答清单App，Microsoft To Do等任务清单软件

## 考核要求

- 严禁熬夜、不吃饭、不睡觉、不运动（适当放松休息）
- 严禁熬夜、不吃饭、不睡觉、不运动（适当放松休息）
- 严禁熬夜、不吃饭、不睡觉、不运动（适当放松休息）

重要的事情说三遍

## App要求

- API兼容到Android5.0 (API21)
- 使用AndroidX
- App整体UI好看，且可以附上好看的动画效果
- 考虑屏幕适配问题
- 不允许使用第三库（Glide、PickerView除外）
- Kotlin和java语言都可，不做要求限制
- 注意良好的架构

其中包括Jetpack、其他开源的第三库等，不清楚的具体可以询问导师或者大群

## 功能要求

### 基本功能

以下内容原则上尽量实现，优先核心功能：

#### 一、任务 系列功能

- 添加任务

添加提醒时间（时间选择器PickerView）

到期时间

添加提醒方式（具体见下面）

任务名称

任务备注

添加到任务列表

- 删除任务

考虑删除方式(单个删除，批量删除)：点击弹出dialog or 侧滑删除等等

- 更改任务

进入一个新界面 or 弹出dialog or 其他炫酷的方式

- 完成任务

除了考虑任务到期自动完成

提前完成怎么进行操作呢,

并且完成后的任务存放在哪里呢

- 任务排序

按创建时间排序or 到期时间排序

- 任务清单

**将每个任务进行归类：通过构建一个任务列表进行归类**

具体解读

1. 我的一天（初始化自动构建的任务清单，展示当天的任务）  
按当天时间进行判断添加，当天任务必须要有
2. 总任务（初始化自动构建的任务清单，展示总的任务，包括已经完成的任务和未完成的任务）  
所有任务都在这里可以查看到
3. 其他任务清单 可以通过新建清单后，新建任务时 or 更改任务时进行添加到任务清单中
4. 新建除上面两个的任务清单
5. 删除任务清单

例如：

任务清单一：我的一天

- 吃饭
- 睡觉

任务清单二：红岩

- 完成中期考核

任务清单三：任务

- 吃饭
- 睡觉
- 做作业
- 完成中期考核

## 二、任务 到期提醒功能（核心）

- 震动、响铃等方式
- App后台运行时，进行前台提醒（类似定时闹钟）
- 考虑App后台运行时进行前台提醒（涉及到服务、广播、通知功能以及一些权限例如开机自动启动，允许后台运行等）

### 三、任务 本地缓存功能

- SQLite本地数据库存储
- 设计数据bean类（字段），相关接口文档
- 搭建优雅架构的数据库
- 或者考虑sharedpreference

### 四、支持登录注册功能

- 本地登录与注册
- 设置头像及其他用户信息（本地选择图片，并保存图片url即可，第二次进入就直接加载）

### 特殊功能

以下内容为加分项：

- 动画
- 良好的封装
- 考虑将该App和日历联系起来
- 考虑设置任务提醒方式（选择音乐播放）等
- 考虑搜索任务功能，自己设计好的搜索界面
- 如果想加其他需求的，在时间允许的情况下合理加需求，最后写好readme即可

### 考核提示（重点）

最好使用一下 任务清单软件 方便自己进行构思App和本地数据库的逻辑设计，建议先整体设计好App的逻辑后开工

### 时间要求

- 开始时间为2021年5月3日21:00
- 结束时间为2021年5月6日21:00
  - 根据往年经验，请预留出至少1个小时用于准备README

### 提交要求

---

- 需要将项目推送到Github并附上完整的README，必须包含：
  - APP简要介绍（背景、功能、使用步骤等）附Gif图片
  - 使用到的比较重要的技术及知识点
  - 心得体会
- 发送Github地址到[mredrock@163.com](mailto:mredrock@163.com)并附上**Release正式包**
- 邮件标题：2021期中考核-学号-姓名。如：2021期中考核-2019999999-张三