**程序要求**

**零、基本要求**

所用库简单、体积小，使用android studio，版本andorid 5.0/5.1，语言Kotlin（Java也不是不行）

Ui如果需要的话（能用系统自带的也可），最好用QT；数据库请使用SQLite

代码的注释请清晰易懂（中英文皆可）一些， 如果可以提供编写的“草稿”（比如大纲、思路、伪代码之类的）就更好了( •̀ ω •́ )✧

以及强烈希望您可以把代码写得简单友好一些，方便我后续瞻仰学习O(∩\_∩)O

美观方面没有要求，使用系统自带的控件外观设置即可。

**一、基本功能**

*注： 并不要求实现所有功能，标有（选用）处，代表此功能是否采用视实际难度和成本而定*。

1.1 主窗口

**1.1.1 reminder （功能核心class）**

一个reminder有以下属性：

name——名称

content——多行文本

time——hh:mm(精确到分钟，如15：30)

预设reminder（按照name content time的顺序）：

Ⅰ起床后 晒太阳！！！！！！ 07:30

Ⅱ睡前 早睡早起身体好 22:55

**1.1.2 主窗口的控件×功能（注，此处的控件名称是我凭印象写的，实际只要能达到相同功能即可。）**

窗口中心区域 放个listbox 呈现 reminder.name

在Listbox中 点击选中name→显示对应的content time

并且可以修改其 name content time

还可以添加、删除reminder

（修改等功能可以放在次界面，可以在窗口顶端放个menubar供主界面次界面切换，此时呈现reminder.name的listbox应在主界面）

**1.1.3 数据记录**

要求1.1.2中的reminder们的数据记录在某个db文件里~（记录name content time即可）

1.2 提醒窗口

**1.2.1弹出时间：**基于1.1中的【reminder.time】

**1.2.2弹出形式：**

全屏置顶

①手机解锁后弹出 + ②息屏时也可亮屏弹出（类似闹钟）（选用）

**1.2.3屏幕中央显示【reminder\_content】**

**1.2.4特殊要求（选用）：**禁用屏幕下方的home栏（▲⚪◻️）：①遮盖不可见 or ②可见但点击无效

**1.2.5窗口退出方式：**

①“无锁”：点击“退出”按钮（随便放个button即可） / 安卓自带的退出方式（比如点屏幕下方的退出键）

②“有锁”（选用）： 模仿①，放个“退出”按钮。 但结合1.2.4，在 10s 内无法进行任何操作（即无法使用home栏，并且“退出”按钮禁用）。10s之后，按钮解锁，点击按钮退出锁屏界面。

注：10s这个时长是我随便写的，请在代码中标明何处语句可以修改此时长

1.3 监控（在后台默默运行的功能，无需与用户交互的界面）（选用）

在以下时段内，一旦满足对应条件，则弹出1.2中的全屏窗口实现“锁屏”（如果无法实现“锁”，至少也要能弹出一个提示窗口），reminder.content=“随便写的一句话”

①12：30-13：00（时段也是随便写的，请标注何处可以修改）

一旦用户解锁手机

②22：00-23：00

一旦用户使用浏览器（华为手机自带浏览器）

即最好能够获得用户当前正在使用的前台应用名称