**智能闹钟的初步分析**

团队成员：刘超良

张恩铭

吴涵

翟邵臣

组号：22

**系统功能**

1）普通闹钟

2）语音备忘功能

3）定时开关机/启动关闭某些功能

**智能闹钟的可行性分析**

现在人们越来越重视时间安排，更加偏向于准时，因而一款能够准时提醒用户的智能闹钟显得尤为重要。这给智能闹钟的提供了极大的用户需求。

现在人们的事情越来越多，越来越忙碌，时不时忘记一些事情，常用备忘录进行提醒。但我们发现大多数备忘录没有主动提醒功能。所以，这里集成了备忘录提醒功能。

随着人们对健康的重视，人们开始有意识地减少手机辐射对身体的伤害。数据的传输是引起辐射的重要原因。一款能智能判断关闭某些功能从而减少数据传输的软件有很大市场

**功能需求分析**

本软件包括的基本功能有闹钟设置、闹钟创建、闹钟关闭等模块。本应用使用简单，容易学容易会，非常容易上手,主要是在UI设计上使用了移动平台上最主流的设计理念：简单和引导，虽然界面相对传统PC界面显得简单，但是其功能是豪不逊色的，在保留其功能全面性的基础上，设计了最简单的界面而进行展示和操作，使得用户能够不需要事先的任何学习，就可以熟练的进行操作。

用户在闹钟页面菜单中，可以选择添加自定义闹钟，可以选择闹铃时间、星期几重复。闹钟关闭模块采用计算解除闹钟，计算次数可以自定义。

行程提醒功能：可先录制行程，设置时间进行提醒。

可设置详细的信息：什么时间段，经过（关闭）多长时间……来进行在某些时间段经过多长时间的不使用的情况下关闭相应的功能的操作。

**非功能需求分析**

1）在保留其功能全面性的基础上，设计了最简单的界面而进行展示和操作，使得用户能够不需要事先的任何学习，就可以熟练的进行操作，自定义取消闹钟的设置人性化的同时使人们按时起床不迟到。

2）与普通闹钟相似的设置过程就可以完成语音备忘录功能。

3）需要较为详细的设置过程来完成定时关闭手机功能的操作。但对于注重手机辐射的用户来说，这是不够“复杂”的。

**数据流图**



**实体-联系图（E-R图）**



**状态转化图**

****