## 挑战杯及SRT手机APP 制作过程

1. 开发本手机APP的原因

智能手机覆盖面广，成为了日常生活的一部分，为了方便老年人的使用，特此开发此产品。

1. 本APP的特点

简单、易懂、易操作、易上手。

1. 手机APP开发流程

1.熟悉android开发语法。

2.它山之石可以攻玉。在网上下载已有的适于老年人的手机APP，截屏，分析其特点。（具体手机app图片请见srt\安装查看已有的手机app样式）

3.设计自己的手机app

<1>设计手机app包含的模块。具体是：生活娱乐、健忘提醒、社区交友、一键呼救、老年专场、养生之道

<2>设计手机app布局。（布局图片请见srt\手机app各组件布局设计\old）

<3>设计各个手机组件的大小。

各个分辨率显示下图标的大小，也就是总共需要设计三套图片。（详见srt\老来乐手机桌面图标）

手机分辨率 连个按钮 六个模块 设置按钮 返回按钮 标题

500\*800 150\*100 180\*180 80\*80 150\*100 500\*160

540\*960 203\*120 207\*218 87\*87 203\*120 540\*192

720\*1280 270\*160 277\*291 115\*115 270\*160 720\*256

4.根据自己手机app的需要从网上手机素材。（详见srt\手机app图片收集）

5.实地进行手机布局，使用Photoshop与PowerPoint进行图标的设计与布局。（详见srt\手机app组件设计）

四、手机app效果展示。（详见srt\手机app效果图）

1. 手机APP特点

针对老年人，简单，方便，快捷，使用。

1. 开发过程

1.~——11月10号。熟悉android开发环境以及一些基本语法。

2.再次详细查看项目计划书，从网上下载相应的手机app，安装到手机上，取其长处进行总结，查阅相应的书籍。

3.确定要开发的手机app的界面风格。

4.查看了360手机助手上的很多关于老人的手机app。

有很多的软件都安装在了手机上，而且都有截屏图片，通过进行比较选取了其中优秀的调色，模块放置方式。

5.在做图片的时候要做四套图片。图片的尺寸规格分别是：

mipmap-mdpi 48\*48

mipmap-hdpi 72\*72

mipmap-xhdpi 96\*96

mipmap-xxhdpi 144\*144

6.手机屏幕大小：（屏幕大小：指屏幕的物理尺寸，一般用屏幕对角线长度表示，单位英寸。如 5 英寸屏幕。1英寸 = 2.54 厘米）

4英寸的手机屏幕分辨率是：800\*480

7.各个模块的设计是根据已有的手机app来制作的。

8.老年人的健康养生包含什么内容呢？无非就是衣食住行，其中行衣食身体状况为主。

吃的方面和运动方面还有身体状况方面，其中身体状况方面的开发还有待于提高开发周期可能会很长。

9.主流手机屏幕分辨率

低阶机是800\*500 大约是4吋上下的机型  
中阶机大约是960\*540 大约是4.3-4.5吋的机型  
中高阶大约是1280\*720

10.

首先找一个背景图片，然后确定是否需要边界，而且边界是要比背景颜色深很多的。

然后是按钮只做一套吧，首先。

11.

各个模块充满整个屏幕

以浅色为背景，白色为文字以及图片的颜色

12.最终是选择带背景的。150\*100是那两个小图标的大小。其他的那六个方形的图标的大小是180\*180.

13.进行布局看看能否首先使用表格布局，然后再表格布局中使用相对布局。

14.今天的主要任务是把布局做好然后按钮响应机制，能够切换到各个界面，然后各个界面都有一个返回按钮，能够返回到主界面。其他的各个分页面不用添加按钮响应机制。

然后就是把：

主界面的背景。

各个按钮的底色。

各个按钮上能够在添加个图标。

15.各个分辨率显示的图标的大小.各个分辨率的图片在命名的时候需要使用相同的名字

手机分辨率 连个按钮 六个模块 设置按钮 返回按钮 标题

500\*800 150\*100 180\*180 80\*80 150\*100 500\*160

540\*960 203\*120 207\*218 87\*87 203\*120 540\*192

720\*1280 270\*160 277\*291 115\*115 270\*160 720\*256

15.返回按钮决定使用150\*100大小的图片。

16.其他界面的设计。

标题头的大小就是500\*160就可以了。

17.布局使用网格布局和imagebutton相结合的方式进行布局。

18.做完一张图片之后一定要先试试图片是否合适，然后在进行新的图片的设计。