# 中山大学移动信息工程学院本科生实验报告

(2017年秋季学期)

课程名称:移动应用开发 任课教师:郑贵锋

年级	2015 级	专业 ( 方向 )	移动信息工程
学号	15352066	姓名	程宇航
电话	15626185452	Email	4808130@qq.com
开始日期	2017.9.26	完成日期	2017.10.5

# 一、实验题目

- 1.熟悉 Android Studio 开发工具操作
- 2.熟悉 Android 基本 UI 开发,并进行 UI 基本设计

# 二、实现内容

实现一个 Android 应用,界面呈现如下效果



## 三、 课堂实验结果

#### (1) 实验截图



#### (2) 实验步骤以及关键代码

首先确定界面布局。因为所有控件的位置都是和上方控件相关的,所以约束除了居中以外都只要和上方控件相连就好了。然后就是很基础的一些包括字号颜色位置之类的调整。控件居中的问题则需要增加一条 guideline 来解决。比较复杂一点的地方是在 button 的边框设置上,不过在参考博客后最终还是解决了

Radiogroup 和 radiobutton 的写法:

```
android layout_width="wrap_content"
android: layout_height="wrap_content"
android:orientation="horizontal"
android: layout_marginTop="20dp"
app: layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/editText3"
android: layout_marginRight="8dp"
app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"
android: layout_marginLeft="8dp"
app: layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
android:id="@+id/radioGroup">
    android: id="@+id/radioButton2"
    android: layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:checked="true"
    android layout_marginRight="10dp"
    android:textSise="18sp"
    android:text="学生" />
```

#### 边框设置:

#### (3) 实验遇到困难以及解决思路

遇到的主要问题是 radiogroup 的排列,一开始不知道需要设置方向为 horizontal,在不断地尝试中浪费了很多时间。还有实验文档中给出的 button 的边框设置方法,一开始看的时候由于没有实例,完全不知道该怎么应用到问题中,反复尝试后才明白用法。

### 四、课后实验结果

同上

# 五、 实验思考及感想

这次的实验可以说是相当基础的了,本身其实是没有任何难度的,只要明白了 Android studio 的基本用法就可以完成,但是还是浪费了很多时间,感觉主要原因是出在实验文档上,比如 button 的边框设置,看给出的资料的时候就是一头雾水,短短的三四行没头没尾的代码完全不知道该怎么使用。希望下次的实验文档可以在讲解基础知识的同时,也给出一些应用的实例,这样完成实验应该会更高效一些。

#### 作业要求:

- 1. 命名要求: 学号\_姓名\_实验编号,例如15330000\_林 XX\_lab1。
- 2. 实验报告提交格式为 pdf。
- 3. 实验内容不允许抄袭,我们要进行代码相似度对比。如发现抄袭,按0分处理。