

# 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：

年级	2015 级	专业 ( 方向 )	移动信息工程
学号	15352350	姓名	项东昕
电话	17328304516	Email	<u>805786665@qq.co</u> <u>m</u>
开始日期	2017.9.28	完成日期	2017.9.30

### 一、 实验题目

依据所给出的要求，实现一个安卓应用

### 二、 实现内容

如下图所示



### 三、 课堂实验结果

#### (1) 实验截图



最终结果如图所示

#### (2) 实验步骤以及关键代码

基本上没有什么太特殊的地方，按照给定的要求一点一点安排布局即可，个人认为比较关键的是这两条约束线，用来解决登录和注册两个按钮的位置问题

```
<android.support.constraint.Guideline
    android:id="@+id/line1"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:orientation="vertical"
    app:layout_constraintGuide_percent="0.5" />
<android.support.constraint.Guideline
    android:id="@+id/line2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal"
    app:layout_constraintGuide_begin="395dp"
/>
```

一条线水平一条线垂直，就可以实现两个按钮整体居中，并使其间隔符合标准  
其余的部分都只要按照给定格式，按部就班的写好代码就可以了，另外不得不说，能在界面上直观地观察到代码的改动会造成什么样的影响，实在是非常方便。

### (3) 实验遇到困难以及解决思路

本次实验整体来说不难，主要还是对于工具的不熟悉和掌握对应语言的使用方法耗费了大量时间。实验中个人遇到的最主要的难点还是登录和注册这两个按钮的摆放，想了很久才意识到还有约束线这个解决方法。如果能实现 A 的上边沿和 B 的上边沿对齐，然后右边沿和 C 的左边沿相距 20PX 这样的约束就好了，想必会变的更加方便。

## 四、 课后实验结果

## 五、 实验思考及感想

本次实验总的来讲还是起到一个熟悉开发工具的作用，难度并不大。当时在大一的时候，杨然老师开过一门移动信息工程导论，也涉及过一点安卓开发的内容，相比起当时所用的工具，这次用到的约束布局确实让我感受到了时代的进步，其易用性和直观性都要比当时用到的强的太多太多了，微软在这一点上，可以说是善莫大焉。

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。