

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	15	专业（方向）	移动互联网
学号	15352094	姓名	顾家宝
电话	13192252767	Email	aceralon@outlook.com
开始日期	2017 年 9 月 26 日	完成日期	2017 年 9 月 26 日

一、 实验题目

实现一个 Android 应用。

二、 实现内容

界面效果如下



三、 课堂实验结果

(1) 实验截图



(2) 实验步骤以及关键代码

按照详细的要求一步一步构建整个 layout 的外观。整体上来说没有什么复杂的地方。

在构造界面下部的“登录”和“注册”按钮的时候，让它们剧中并且调整好留白是比较麻烦的一件事，需要利用 chain 的功能，把两个按钮 pack 到一起，然后再使用 margin 调整出中间的间距。

```
<Button
    android:id="@+id/button1"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="登录"
    android:textSize="18sp"
    android:textColor="#ffffff"
    android:background="@drawable/button_style"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/radioButton"
    app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
    app:layout_constraintRight_toLeftOf="@+id/button2"
    android:layout_marginTop="20dp"
    app:layout_constraintHorizontal_chainStyle="packed"
    android:layout_marginRight="20dp"/>
<Button
    android:id="@+id/button2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="注册"
    android:textSize="18sp"
    android:textColor="#ffffff"
    android:background="@drawable/button_style"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/radioButton"
    app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"
    app:layout_constraintLeft_toRightOf="@+id/button1"
    android:layout_marginTop="20dp"/>
```

在实现 Radio Button 的时候一定要为每一个 Button 添加上 id，否则就无法实现只能选中一个按钮的效果。

```
<RadioGroup
    android:id="@+id/radioButton"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/input2"
    app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
    app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"
    android:layout_marginTop="20dp"
>

<RadioButton
    android:id="@+id/radio1"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:checked="true"
    android:text="学生" />

<RadioButton
    android:id="@+id/radio2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginLeft="10dp"
    android:text="教职工" />

</RadioGroup>
```

(3) 实验遇到困难以及解决思路

刚开始的时候无法设置 constraint layout 的 chain type，后来在 TA 的提醒下发现是 layout 的版本不对，需要更新，这提醒了我以后出现问题的时候需要先百度一下，找到问题所在。

四、实验思考及感想

同样的外表其实可以使用不同的方法来实现，比如说两个 button，可以使用 chain style 来实现，也可以通过 guideline 实现，再大部分情况下需要发挥我们的创造性，为解决问题寻求多种方法。

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。