

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	1501	专业 (方向)	互联网
学号	15352020	姓名	曾华浪
电话	13537661376	Email	240125918@qq.com
开始日期	2017/10/1	完成日期	2017/10/3

一、 实验题目

基本 UI 界面设计

二、 实现内容

实现一个 Android 应用，界面呈现如下效果：



要求：

- (1) 该界面为应用启动后看到的第一个界面
- (2) 各控件的要求如下：要求只用一个 ConstraintLayout 实现整个布局；标题字体大小 20sp，与顶部距离 20dp，居中；图片与标题的间距为 20dp，居中；输入框整体距屏幕右边间距 20dp，上下两栏间距 20dp，内容（包括提示内容）如图所示，内容字体大小 18sp；学号对应的

EditText 只能输入数字，密码对应的 EditText 输入方式为密码；两个单选按钮整体居中，字体大小 18sp，间距 10dp，默认选中的按钮为第一个；两个按钮整体居中，与上方控件间距 20dp，按钮间的间距 10dp，文字大小 18sp。按钮背景框左右边框与文字间距 10dp，上下边框与文字间距 5dp，圆角半径 10dp，背景色为#3F51B5

(3) 使用的布局和控件：ConstraintLayout、TextView、EditText、Button、ImageView、RadioGroup、RadioButton

三、 课堂实验结果

(1) 实验截图



(2) 实验步骤以及关键代码

输入格式的限定：

```
android:ems="14"
android:textSize="18sp"
android:hint="请输入学号"
android:inputType="number"
android:layout_marginRight="16dp"

android:ems="14"
android:textSize="18sp"
android:hint="请输入密码"
android:inputType="textPassword"
android:layout_marginRight="16dp"
```

部分显示及颜色代码：

```
android:textSize="20sp"
android:text="中山大学学生信息系统"
android:textColor="@color/colorBlcak"
android:textSize="18sp"
android:textColor="@color/colorBlcak"
android:text="学号: "
android:textSize="18sp"
android:textColor="@color/colorBlcak"
android:text="密码: "
android:text="登录"
android:textSize="18sp"
android:checked="true"
android:text="学生"
android:textSize="18sp"
android:background="@drawable/corners"
<shape xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
    <corners
        android:radius="10dp"/>
    <solid
        android:color="#3F51B5"/>
</shape>
```

(3) 实验遇到困难以及解决思路

在本地界面上显示是正常的，在虚拟机上运行的时候，按钮什么的都偏到了左上角，后来发现是没有定义他们的位置，要用连接来告知其位置。

四、 课后实验结果

同上。

五、 实验思考及感想

本次实验较为简单，只是一开始不熟悉操作会比较慢，像不清楚图片添加的方式，代码修改的地方等；在清楚了这个软件的基本用法后就快很多了。

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。