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) | 软件工程 |
|------|-------------|-----------|------------------|
| 学号 | 15352107 | 姓名 | 何绍亨 |
| 电话 | 13686443600 | Email | 502356450@qq.com |
| 开始日期 | 9.29 | 完成日期 | 10.9 |

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:



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;

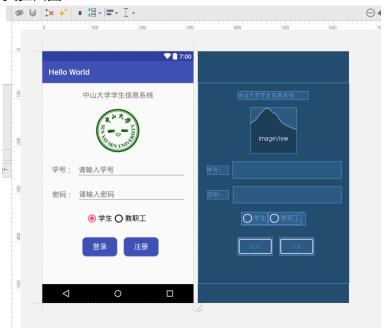
两个按钮整体居中,与上方控件间距 20dp,按钮间的间距 10dp,文字大小 18sp。按钮背景框左

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

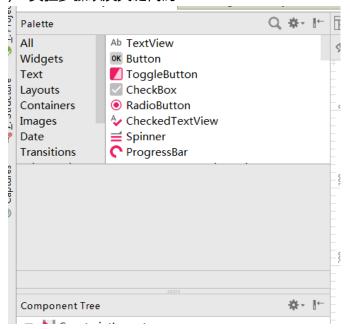
(3)使用的布局和控件:ConstraintLayout、TextView、EditText、Button、ImageView、RadioGroup、RadioButton

三、 课堂实验结果

(1) 实验截图



(2) 实验步骤以及关键代码



在该模块中选择要使用的控件,包括 TextView、EditText、Button、ImageView、RadioGroup和RadioButton。



直接在预览内进行拖动,把链条连上。



最后在代码中修改字体大小和间距等参数。

(3) 实验遇到困难以及解决思路

第一次把所有控件都放好,摆出要求的图形之后,运行在手机上的是控件全部缩在左上 角,原因在于没有添加链条,控件的位置关系没有定义,加入链条后便完成了。

四、课后实验结果

