

《Android程序设计》

实验报告

班级： 101011901

学号： 191027

姓名： 杨乃宸

实验三 简单注册的实现

实验环境：Android Studio

实验目的：

1. 熟悉Android常见界面控件的使用，能够熟练掌握至少五种常见控件。
2. 在自己搭建的开发环境完成一个注册页面的效果。

实验内容：

请按照以下要求完成操作，要求如下：

1. 通过简单控件实现一个类似注册界面的效果；本界面为参考页面样式。
2. 至少使用EditText、ImageView、RadioGroup、CheckBox、Button等五种控件！



qq_iconweixin_iconqq_icon

实验提示： 无

## 程序源代码

#### > 活动.Java文件

package com.example.app01;

import static androidx.constraintlayout.motion.utils.Oscillator.TAG;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.content.Intent;

import android.os.Bundle;

import android.util.Log;

import android.view.MotionEvent;

import android.view.View;

import android.widget.Button;

import android.widget.TextView;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

@Override

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

super.onCreate(savedInstanceState);

setContentView(R.layout.activity\_main);

// TextView Text01 = findViewById(R.id.Text01);

// Text01.setText("主活动");

// // 点击事件：出现文字 『== 按钮1已被点击 ==』

// Button btn = findViewById(R.id.btn01);

// btn.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

// @Override

// public void onClick(View v) {

// Log.e(TAG,

// "onClick: ");

//// Intent intent = new Intent();

//// intent.setClass(MainActivity.this, AlternativelyActivity.class);

//// Intent intent = new Intent(MainActivity.this,AlternativelyActivity.class);

//// startActivity(intent);

// }

// });

// btn.setOnLongClickListener(new View.OnLongClickListener() {

// @Override

// public boolean onLongClick(View v) {

// Log.e("onLongClick: ", TAG);

// return false;

// }

// });

// btn.setOnTouchListener(new View.OnTouchListener() {

// @Override

// public boolean onTouch(View v, MotionEvent event) {

// Log.e("onTouch: ", TAG);

// return false;

// }

// });

//

}

#### > 配置.xml文件

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><!--项目要求-->

<!--（1）通过简单控件实现一个类似注册界面的效果；本界面为参考页面样式。-->

<!--（2）至少使用EditText、ImageView、RadioGroup、CheckBox、Button等五种控件！-->

<ScrollView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

android:layout\_width="fill\_parent"

android:layout\_height="fill\_parent"

android:fadingEdge="vertical">

<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="match\_parent"

android:layout\_gravity="center\_horizontal"

android:orientation="vertical">

<!-- 布局调整 暂时先用流式布局 -->

<ImageView

android:id="@+id/im01"

android:layout\_width="200dp"

android:layout\_height="200dp"

android:layout\_gravity="center\_horizontal"

android:src="@drawable/qq" />

<!--大标题写成英文 以便于选项框显示内容文字区分-->

<TextView

android:id="@+id/Text01"

android:layout\_width="100dp"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_gravity="center\_horizontal"

android:gravity="center\_horizontal"

android:text="QQ"

android:textColor="@color/black"

android:textSize="20sp"

android:textStyle="bold" />

<ImageView

android:id="@+id/im02"

android:layout\_width="100dp"

android:layout\_height="100dp"

android:layout\_gravity="center\_horizontal"

android:src="@drawable/wechat" />

<TextView

android:id="@+id/Text02"

android:layout\_width="100dp"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_gravity="center\_horizontal"

android:gravity="center"

android:text="Wechat"

android:textColor="@color/black"

android:textSize="20sp"

android:textStyle="bold" />

<RadioGroup

android:id="@+id/radioGroup"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_gravity="center\_horizontal"

android:orientation="horizontal">

<RadioButton

android:id="@+id/btnMan"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_gravity="center\_horizontal"

android:checked="true"

android:text="男" />

<RadioButton

android:id="@+id/btnWoman"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_gravity="center\_horizontal"

android:text="女" />

</RadioGroup>

<TextView

android:id="@+id/Text03"

android:layout\_width="100dp"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_gravity="center\_horizontal"

android:gravity="center"

android:text="Gender"

android:textColor="@color/black"

android:textSize="20sp"

android:textStyle="bold" />

<CheckBox

android:id="@+id/checkBoxChinese"

android:layout\_width="100dp"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_gravity="center\_horizontal"

android:checked="true"

android:text="吃饭" />

<CheckBox

android:id="@+id/checkBoxMath"

android:layout\_width="100dp"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_gravity="center\_horizontal"

android:checked="true"

android:text="干饭" />

<CheckBox

android:id="@+id/checkBoxEnglish"

android:layout\_width="100dp"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_gravity="center\_horizontal"

android:checked="true"

android:text="睡觉" />

<TextView

android:id="@+id/Text04"

android:layout\_width="100dp"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_gravity="center\_horizontal"

android:gravity="center"

android:text="Hobby"

android:textColor="@color/black"

android:textSize="20sp"

android:textStyle="bold" />

<EditText

android:id="@+id/editText"

android:layout\_width="250dp"

android:layout\_height="100dp"

android:layout\_gravity="center\_horizontal"

android:drawableLeft="@drawable/ic\_baseline\_enhanced\_encryption\_24"

android:drawablePadding="6dp"

android:hint="Input Password Please!"

android:inputType="textWebPassword"

android:paddingLeft="5dp"

android:textColor="#95a1aa" />

<Button

android:id="@+id/button"

android:layout\_width="250dp"

android:layout\_height="100dp"

android:layout\_gravity="center\_horizontal"

android:text="Just Submit!" />

</LinearLayout>

</ScrollView>

## 二、运行结果界面



## 三、遇到的问题总结

1. 布局还是不够熟悉，线性布局只能solve一份。H5习惯了总想div

2. 虚拟机配置影响了预览效果

3. 嵌套关系有了新的理解，注意单双标签的使用。

4. 这个问题常遇到， drawable资源不允许图片命名大写 如果有大写文件最好拷贝一份出来改了名再覆盖删除原来的文件

5. 弄了一个AS加载卡死闪退临时保存插件

6. 布局交给配置，逻辑交给Kotlin

7. 属性的区分：例如gravity和android:layout\_gravity、属性值的区分：例如center\_horizontal和center。用match\_parent来布局大小时毋庸置疑不能居中

8.dp和sp单位的选择以及单位换算。

9.理解了为什么可视化被限制时无法拖拽控件

10. 巧用工具，蓝图是个神器

11.页面布局过大，看不到下面，加了个滚轮。

12. 文字显示位置有误导性，需要重新设计布局

13. 图标总出现这类问题，overflow搜了一下才找到办法显示 优化调整了一下清晰度

