

****

**实 验 报 告**

实验课程 Android应用程序开发

实验项目 实验2 布局模式（二）

实验地点 2-721

指导教师 郑向阳

班 级

学生姓名

学 号

教师评分

日 期

实验3 布局模式（二）

1. 实验目的
   1. 掌握XML文件的一般使用方法
   2. 掌握RelativeLayout布局模式
   3. 掌握TEXTVIEW等控件与RelativeLayout相关的属性含义
2. 准备

JDK、SDK、AndroidStudio

1. 实验内容
   1. 在Layout中新建relativelayout.xml并参考例子设计如图1（相对布局方式）所示布局



图 1 登录布局图

* + 1. 参考步骤：
* 整体为线性布局
* 线性布局中有两个相对布局
* 整个登录框为一个相对布局
* 距离各边距离为15dip
* “用户名”与父容器顶部对齐，距离为5dp
* “登录”按钮在密码框之下,与密码框右边对齐
* 最下边为两个文本框为一个相对布局
* 两个文本框底部对齐
  + 1. 参考例子的设计（图2）与代码（图3）：



图 2 设计



图 3 代码

* + 1. 请截图你的界面设计并复制你的界面设计的代码：



*<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>*<**RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"  
 android:id="@+id/activity\_main"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:paddingBottom="@dimen/activity\_vertical\_margin"  
 tools:context="com.example.administrator.mysecond.MainActivity"**>  
 <**LinearLayout  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:orientation="vertical"  
 android:padding="15dip"  
 android:background="#919191"** >  
 <**RelativeLayout  
 android:id="@+id/entry"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:padding="15dip"  
 android:background="#A4D3EE"**>  
  
 <**TextView  
 android:id="@+id/user"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_alignTop="@id/entry"  
 android:paddingTop="5dip"  
 android:textSize="18sp"  
 android:text="用户名："** />  
  
 <**TextView  
 android:id="@+id/passwprd"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_below="@id/user1"  
 android:textSize="18sp"  
 android:text="密码："** />  
  
 <**EditText  
 android:id="@+id/passwprd1"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_below="@id/passwprd"  
 android:background="@android:drawable/editbox\_background"** />  
 <**EditText  
 android:id="@+id/user1"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_below="@+id/user"  
 android:background="@android:drawable/editbox\_background"** />  
 <**Button  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="ok"  
 android:layout\_alignParentRight="true"  
 android:layout\_marginLeft="10dip"  
 android:layout\_below="@id/passwprd1"  
 android:id="@+id/ok"** />  
 <**Button  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_alignTop="@id/ok"  
 android:layout\_toLeftOf="@id/ok"  
 android:text="cancel"  
 android:id="@+id/cancel"** />  
 </**RelativeLayout**>  
  
 <**RelativeLayout  
 android:id="@+id/text"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"**>  
 <**TextView  
 android:id="@+id/logo"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_alignParentBottom="true"  
 android:layout\_alignParentLeft="true"  
 android:textSize="12sp"  
 android:text="什么"** />  
  
 <**TextView  
 android:id="@+id/us"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_alignParentBottom="true"  
 android:layout\_alignParentRight="true"  
 android:textSize="12sp"  
 android:text="design by wgh"** />  
  
 </**RelativeLayout**>  
 </**LinearLayout**>  
</**RelativeLayout**>

* 1. 将图片下方的文字颜色修改如图4所示，步骤：



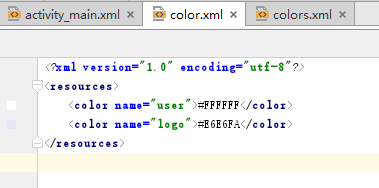
图 4 修改颜色后的



* + 1. 新建color.xml，并将颜色存于color.xml（参考例子如下图5所示），请截图你的color.xml：



图 5 color例子



* + 1. 利用color.xml修改relativelayout.xml中的颜色设置，请截图相关代码：

**android:textColor="@color/logo"**

**android:textColor="@color/user"**

1. 实验心得（50字）

通过这节课的学习我学会了线性布局和相对布局，并且能较为熟练的运用这些布局，能按照老师的要求一步一步做出来，包括color.xml的使用，为程序的UI设计埋下了基础。