

手机应用平台开发实验报告

姓名：陈能士

学号：14331028

实验序号：Lab1

班别：周三班

实验名称

基本 UI 界面设计

实验环境

Windows10 正式版

Android Studio

参考资料

<http://blog.csdn.net/sysukehan/article/details/52022307>

实验过程

1. 布局设计

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TextView | | | |
| ImageView | | | |
| TextView | EditText | | |
| TextView | EditText | | |
| RadioButton | RadioButton | RadioButton | RadioButton |
| Button | | Button | |

2. 代码实现

1) 在 styles 文件夹中定义 TextView, EditText, TableRow, RadioButton 的 style 样式;

```

<style name="TextViewStyle">
    <item name="android:layout_width">wrap_content</item>
    <item name="android:layout_height">wrap_content</item>
    <item name="android:textSize">18sp</item>
</style>

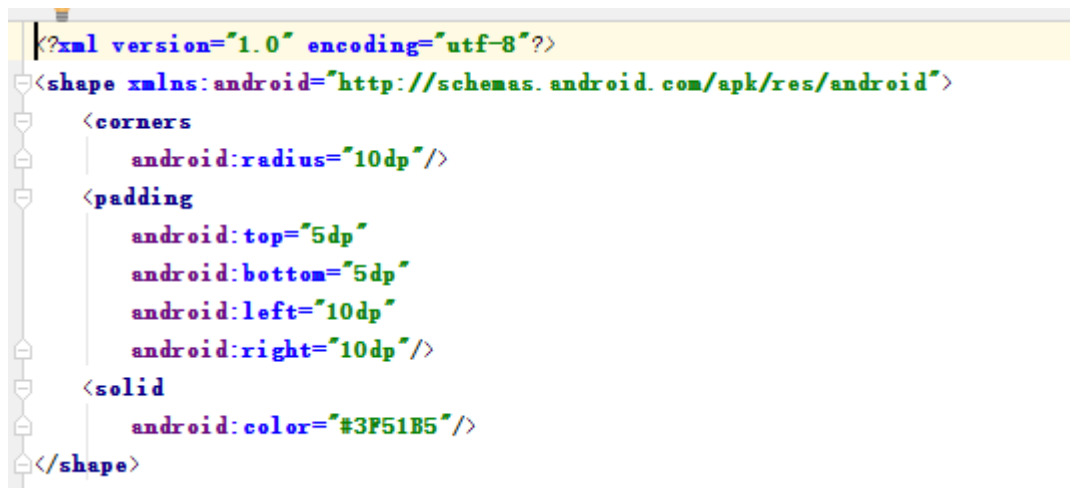
<style name="EditTextStyle">
    <item name="android:layout_width">match_parent</item>
    <item name="android:layout_height">wrap_content</item>
    <item name="android:textSize">18sp</item>
</style>

<style name="RadioButtonStyle">
    <item name="android:layout_width">wrap_content</item>
    <item name="android:layout_height">match_parent</item>
    <item name="android:layout_marginRight">10dp</item>
    <item name="android:textSize">18sp</item>
</style>

<style name="TableRowStyle">
    <item name="android:layout_width">match_parent</item>
    <item name="android:layout_height">wrap_content</item>
    <item name="android:layout_marginLeft">20dp</item>
    <item name="android:layout_marginRight">20dp</item>
    <item name="android:layout_marginTop">5dp</item>

```

2) 在 drawable 文件夹下新建一个自定义控件背景，用于设置 Button 形状；



```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<shape xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
    <corners
        android:radius="10dp"/>
    <padding
        android:top="5dp"
        android:bottom="5dp"
        android:left="10dp"
        android:right="10dp"/>
    <solid
        android:color="#3F51B5"/>
</shape>

```

3) 在 main_layout 中使用控件和自定义的 style 对界面进行布局。

实验结果截图



实验收获

1. 通过这次实验，对于 Android 应用的页面布局的框架有了初步了解；
2. 在这次实验中学习了自定义控件样式的应用方法。