

2022年夏季《移动软件开发》实验报告

姓名：张俊博 学号：20020007100

姓名和学号?	张俊博, 20020007100
本实验属于哪门课程?	中国海洋大学22夏《移动软件开发》
实验名称?	实验1: 做一个app首页
博客地址?	(https://blog.csdn.net/Texas_old_ox?type=blog)
Github仓库地址?	CBCYDDSWSW/Android-app-page (github.com)

一、实验目标

- 1.做一个APP首页, 包括顶部图片、顶部菜单栏、中部消息模块、底部Tab按钮。
- 2.学习 ScrollView, RelativeLayout, 以及插件之间的穿插使用。

二、实验步骤

一. 页面总体布局:

首先我们创建他们的父布局,新建ScrollView, 创建ScrollView内部父布局.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_height="match_parent">

    <!-- 模块一二三 -->
    <ScrollView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="650dp">
    </ScrollView>
```

二. 四部分模块实现:

1.创建顶部首页显示栏

设置宽高; 设置文字; 设置字体样式; 设置字体颜色; 字体居中。

```
<TextView
    android:textSize="18dp"
    android:textColor="#333"
    android:textStyle="bold"
    android:gravity="center"
    android:text="首页"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="50dp"/>
```



2. 创建顶部图片

设置宽高src; 加载图片; 设置边距。

```
<ImageView
    android:layout_marginRight="10dp"
    android:layout_marginLeft="10dp"
    android:src="@mipmap/test_img"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="200dp"/>
```



3. 菜单栏模块

首先我们创建一个横向的LinearLayout来作为菜单栏的父布局; 再次创建一个LinearLayout作为单个按钮的父布局; 创建上边的图片按钮,并设置其属性; 设置按钮底部文字并赋予其属性。

```
android:layout_marginLeft="10dp"
android:layout_marginRight="10dp"
android:weightSum="4"
android:orientation="horizontal"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content">
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="vertical"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="100dp">
```

```
<ImageView
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:layout_gravity="center_horizontal"
    android:background="@mipmap/test_icon1"
    android:layout_width="50dp"
    android:layout_height="50dp"/>

<TextView
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:gravity="center"
    android:text="验房"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"/>

</LinearLayout>
```

```
<!--模块二-->
<LinearLayout
    android:layout_marginLeft="10dp"
    android:layout_marginRight="10dp"
    android:weightSum="4"
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">

    <!--模块二1-->
    <LinearLayout...>

    <!--模块二2-->
    <LinearLayout...>

    <!--模块二3-->
    <LinearLayout...>

    <!--模块二4-->
    <LinearLayout...>

</LinearLayout>
```



4.消息模块

首先我们创建一个横向的LinearLayout来作为菜单栏的父布局；创建待办TextView；创建更多TextView。

<LinearLayout

```
    android:layout_marginTop="20dp"
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">
```

<TextView

```
    android:layout_weight="1"
    android:textStyle="bold"
    android:textColor="#333"
    android:textSize="16dp"
    android:layout_marginLeft="10dp"
    android:text="待办(10)"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"/>
```

<TextView

```
    android:layout_marginRight="10dp"
    android:textColor="#666"
    android:layout_marginLeft="10dp"
    android:text="更多"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"/>
```

</LinearLayout>

首页



5.底部Tab模块

首先我们创建一个横向的LinearLayout来作为菜单栏的父布局;再次创建一个LinearLayout作为单个按钮的父布局.

```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="80dp"
    android:weightSum="4">

    <!--模块四1-->
    <RelativeLayout
        android:layout_weight="1"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="match_parent">

        <ImageView
            android:id="@+id/img1"
            android:layout_marginTop="15dp"
            android:layout_centerHorizontal="true"
            android:background="@mipmap/test_icon5"
            android:layout_width="30dp"
            android:layout_height="30dp"/>

        <TextView
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_below="@id/img1"
            android:layout_centerHorizontal="true"
            android:layout_marginTop="5dp"
            android:gravity="center"
            android:text="首页" />

    </RelativeLayout>
```

</LinearLayout>

```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="80dp"
    android:weightSum="4">

    <!--模块四1-->
    <RelativeLayout...>

    <!--模块四2-->
    <RelativeLayout...>

    <!--模块四3-->
    <RelativeLayout...>

    <!--模块四4-->
    <RelativeLayout...>

</LinearLayout>
```

待办(10)

更多



首页



验房



统计



管理

三、程序运行结果



四、问题总结与体会

1. 实验中未能明白ScrollView的具体含义与作用，后来经过搜索和询问老师，明白了它具体的控制作用。
2. 实验中未能清楚而正确地认识到各个组件的关系，后来经过探究，终于把是“父子关系”还是“兄弟关系”弄明白。

收获：遇到困难要多多探究，勇往直前！