

# 2022年夏季《移动软件开发》实验报告

姓名：陈兆宇 学号：20020007007

姓名和学号？	
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？	安卓APP首页
博客地址？	<a href="https://nian1125.github.io/first.github.io/">https://nian1125.github.io/first.github.io/</a>
Github仓库地址？	<a href="https://github.com/nian1125/weixinzuoye">nian1125/weixinzuoye (github.com)</a>

(备注：将实验报告发布在博客、代码公开至 github 是 **加分项**，不是必须做的)

## 一、实验目标

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。学习 ScrollView, RelativeLayout, 以及插件之间的穿插使用。

## 二、实验步骤

首先读一遍ppt大概了解整体布局，明白此处多加了些布局，以及图片

首先是熟悉的imag和text

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

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

这里分别就是文本与图片宽高设置（最上面的那个）。

然后是四个小图标部分，layout\_gravity="center\_horizontal"然后选择居中

```

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

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

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

```

底下的四个小图标选取RelativeLayout，具体用法和普通的差不多

```

<RelativeLayout
    android:layout_weight="1"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="match_parent">

    <ImageView
        android:layout_width="30dp"
        android:layout_height="30dp"
        android:id="@+id/img"
        android:layout_marginTop="15dp"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:background="@mipmap/test_icon3"/>

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

```

只要注意图片的基本路径即可

### 三、程序运行结果





## 四、问题总结与体会

这次主要多学了几个组件，对于简单的页面布局有了更多的认识，其中难点在于导入文件，一开始我没有想到不能使用中文，后来才更正过来，mipmap文件夹的存在形式也比较奇特，和工程里面的不一样，以后有时间去研究一下。

安卓的程序开发肯定是个大工程，比微信小程序还要复杂，所以我也只是写了些皮毛，不过这对于之后的职业发展还是有一定帮助的。