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?	https://nian1125.github.io/first.github.io/
Github仓库地址?	nian1125/weixinzuoye (github.com)

(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

<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>
```

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。