

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?	陈兆宇, 200020007007
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 5: 第一个 Android 应用小程
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

1.学会安装并使用安卓应用开发工具 2.初步学会 LinearLayout 使用 3.初步学会 Textview imageview 使用 4.尝试建立自己的第一个简单的安卓应用

二、实验步骤

1.首先我们需要设置父布局 and 父布局背景色，以及垂直方向。

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="#e5e5e5"
    android:orientation="vertical">
```

2.构建第一个列表组，设置宽高、背景色、垂直方向。

```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="60dp"
    android:background="#fff"
    android:orientation="horizontal">
```

3.imageview负责图像的宽高，背景色之类的

```
<ImageView
    android:layout_width="40dp"
    android:layout_height="40dp"
    android:layout_gravity="center_vertical"
    android:layout_marginLeft="15dp"
    android:background="@mipmap/icon_pengyou" />
```

4.textview负责文字的各项设置

```
<TextView
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="30dp"
    android:layout_gravity="center_vertical"
    android:layout_marginLeft="10dp"
    android:layout_weight="1"
    android:text="朋友圈"
    android:textColor="#333"
    android:textSize="18dp"
    android:textStyle="bold" />
```

5.创建列表组右边的箭头，设置宽和高、背景、水平居中、与右边的距离。

```
<ImageView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center_vertical"
    android:layout_marginRight="15dp"
    android:background="@mipmap/right" />
```

这样第一个部分就建好了，剩下部分我们可以将这些代码复制下来，并且略作修改，黏贴即可。

剩下5个列表组分别完成“扫一扫”，“小程序”等功能。

三、程序运行结果



四、问题总结与体会

安装程序是一个难点，但是我在大一就经受过安装java环境的毒打了，所以还好，这个程序的写法很像微信小程序的wxml，其源头大概都吸取了html吧。

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。