实验一 UI 设计

指导老师: 李明霞、刘娜

一、实验目的:

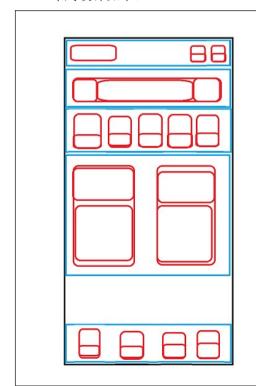
- 1、掌握常用布局管理器的使用。
- 2、掌握常用控件的使用。

二、实验内容:

1、完成项目中 UI 界面设计。

本次 UI 设计项目为模拟京东主页进行 UI 设计。

布局设计如下:



最外层为基础布局,采用相对布局。

中层为宽度基于父类,高度适应文本的布局,从上至下分别为图标栏、搜索栏、导航栏、内容栏和底部导航栏。每一个布局都是水平的线性布局。

内层均为垂直的线性布局, 宽度高度自定 义。便于制作上面为图片, 下面为文字的 设计。

2、写出布局文件中的关键代码,加上详细注释,表明所用到的布局、控件及其属性等。

```
<!-- 最外层大布局 -->
<RelativeLayout>
   <!-- 图标栏布局,包含左上角京东图标,以及右侧扫一扫和消息图标 -->
   <!-- 横向布局, 使得扫一扫和消息图标在京东图标右侧 -->
   <LinearLayout</pre>
       android:orientation="horizontal"
       android:id="@+id/first">
       <ImageView</pre>
           android:src="@drawable/jd_title">
       </ImageView>
       <!-- 扫一扫图标布局,垂直布局模式,上面为扫一扫图标,下面为文字 -->
       <LinearLayout</pre>
           android:orientation="vertical">
           <ImageView</pre>
               android:src="@drawable/saoyisao">
           </ImageView>
           <TextView
               android:text="扫一扫">
           </TextView>
       </LinearLayout>
       <!-- 消息图标布局,同扫一扫 -->
       <LinearLayout</pre>
           android:orientation="vertical"
           android:id="@+id/xiaoxi">
           <ImageView</pre>
               android:src="@drawable/saoxi">
           </ImageView>
           <TextView
               android:text="消息"
               ></TextView>
       </LinearLayout>
   </LinearLayout>
   <!-- 搜索栏布局, 大位置设置图标栏下方 -->
   <LinearLayout</pre>
       android:layout_below="@id/first"
                                      2
```

```
android:id="@+id/suosuolan">
   <!-- 内部包含搜索图标,可输入文本框和相机图标组成 -->
   <ImageView</pre>
       android:src="@drawable/sousuo">
   </ImageView>
   <!-- 搜索栏设置提示语 -->
   <FditText
       android:hint="打印机">
   </EditText>
   <ImageView</pre>
       android:src="@drawable/xiangji">
   </ImageView>
</LinearLayout>
<!-- 导航栏布局设置, 大位置设置搜索栏下方 -->
<LinearLayout</pre>
   android:layout_below="@id/suosuolan"
   android:id="@+id/daohanlan">
   <!-- 内部大布局设置相对布局,并放入五个按钮 -->
   <RelativeLayout>
       <!-- 首页按钮设置该布局内居中 -->
       <Button
           android:id="@+id/shouyeButtom"
           android:text="首页"
           android:layout centerHorizontal="true">
       </Button>
       <!-- 数码放置在生鲜右侧 -->
       <Button
           android:text="数码"
           android:layout toRightOf="@id/shengxianBottom">
       </Button>
       <!-- 食品放置在首页左侧 -->
       <Button
           android:id="@+id/shipinButtom"
           android:text="食品"
           android:layout toLeftOf="@id/shouyeButtom">
       </Button>
       <!-- 手机放置在食品左侧 -->
       <Button
```

```
android:id="@+id/shoujiButtom"
           android:text="手机"
           android:layout toLeftOf="@id/shipinButtom">
       </Button>
       <!-- 牛鲜放置在首页右侧 -->
       <Button
           android:id="@+id/shengxianBottom"
           android:text="生鲜"
           android:layout toRightOf="@id/shouyeButtom">
       </Button>
    </RelativeLayout>
</LinearLayout>
<!-- 放置大屏图片单独作为布局 -->
<ImageView</pre>
    android:id="@+id/daping"
    android:layout below="@id/daohanlan"/>
<!-- 图标栏布局 -->
<LinearLayout
    android:id="@+id/tubiaolan"
    android:layout below="@id/daping">
    <!-- 放置五组图标,图标均为垂直相对布局,上部放置图标图片,下部放置文字 -->
    <LinearLayout</pre>
       android:orientation="vertical">
       <ImageView</pre>
           android:src="@drawable/icon chaoliu">
       </ImageView>
       <TextView
           android:text="潮流服饰">
       </TextView>
    </LinearLayout>
    <!-- 对其余三组进行省略 -->
    <LinearLayout
       android:orientation="vertical">
       <ImageView</pre>
           android:src="@drawable/icon_shuma">
       </ImageView>
       <TextView
           android:text="数码电器">
```

```
</TextView>
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
<!-- 主界面布局,大线性布局水平两组布局,小布局垂直分布两组线性布局 -->
<LinearLayout</pre>
    android:layout_below="@id/tubiaolan">
    <LinearLayout
        android:orientation="vertical">
        <ImageView</pre>
            android:src="@drawable/title jingdongmiaosha">
        </ImageView>
        <ImageView</pre>
            android:src="@drawable/body jingdongmiaosha">
        </ImageView>
    </LinearLayout>
    <LinearLayout</pre>
        android:orientation="vertical">
        <ImageView</pre>
            android:src="@drawable/title jingdongzhibo">
        </ImageView>
        <ImageView</pre>
            android:src="@drawable/body_jingdongzhibo">
        </ImageView>
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
<!-- 底部图标栏布局,相对布局,位置为父控件最下方 -->
<RelativeLayout
    android:layout alignParentBottom="true">
    <!-- 内部仍为垂直线性布局 -->
    <LinearLayout</pre>
        android:orientation="vertical">
        <ImageView</pre>
            android:src="@drawable/bottom_home">
        </ImageView>
        <TextView
            android:text="首页">
        </TextView>
    </LinearLayout>
```

3、UI界面截图。



三、实验总结:

本次实验通过进行安卓应用程序的 UI 设计,回顾了课程中的相对布局和线性布局的相关使用方法和属性,也对几种控件的属性和使用方式相应复习。本次实验主要使用水平线性布局嵌套垂直线性布局的方式,在控件使用上,主要使用 ImageView、TextView、Buttom 和 EditText 四种控件制作了模拟京东主页界面,效果理想。