# 中山大学移动信息工程学院本科生实验报告

(2017年秋季学期)

课程名称:移动应用开发 任课教师:郑贵锋

年级	大三	专业 ( 方向 )	移动互联网
学号	15352408	姓名	张镓伟
电话	13531810182	Email	709075442@qq.com
开始日期	2017.10.21	完成日期	2017.10.22

### 一、 实验题目

事件处理 Intent、Bundle 的使用以及 RecyclerView、ListView 的应用

### 二、实验目的

- 1. 复习事件处理
- 2. 学习 Intent、Bundle 在 Activity 跳转中的应用
- 3. 学习 RecyclerView、ListView 以及各类适配器的用法

## 三、 实验内容

本次实验模拟实现一个商品表,有两个界面,第一个界面用于呈现商品,如下所示:



点击右下方的悬浮按钮可以切换到购物车:



Q

#### 上面两个列表点击任意一项后,可以看到详细的信息:



#### 实验要求:布局方面的要求:

#### 1.商品表界面

每一项为一个圆圈和一个名字,圆圈与名字均竖直居中。圆圈中为名字的首字母,首字母要处于圆圈的中心,首字母为白色,名字为黑色,圆圈的颜色自定义即可,建议用深色的颜色,否则白色的首字母可能看不清。

#### 2. 购物车列表界面

在商品表界面的基础上增加一个价格,价格为黑色。

#### 3.商品详情界面顶部



顶部占整个界面的 1/3。每个商品的图片在商品数据中已给出,图片与这块 view 等高。返回图标处于这块 view 的左上角,商品名字处于左下角,星标处于右下角,它们与边距都有一定距离,自己调出合适的距离即可。需要注意的是,返回图标与名字左对齐,名字与星标底边对齐。这一块建议用 RelativeLayout 实现,以便熟悉 RelativeLayout 的使用。

#### 4.商品详情界面中部

¥ 132.59

重量 300g



# 更多产品信息

使用的黑色 argb 编码值为#D5000000,稍微偏灰色一点的"重量"、"300g"的 argb 编码值为#8A000000。注意,价格那一栏的下边有一条分割线,argb 编码值为#1E000000,右边购物车符号的左边也有一条分割线,argb 编码值也是#1E000000,这条分割线要求高度与聊天符号的高度一致,并且竖直居中。字体的大小看着调就可以了。"更多资料"底部的分割线高度自己定,argb 编码值与前面的分割线一致。

#### 5. 商品详情页面底部

一键下单

分享商品

不感兴趣

查看更多商品促销信息

底部这里要求使用 ListView 实现

- **6**. 特别提醒,这次的两个界面顶部都没有标题栏,要用某些方法把它们去掉。逻辑方面的要求:
- 1.使用 RecyclerView 实现商品列表,点击商品列表中的某一个商品会跳转到该商品详情界面,呈现该商品的详细信息;长按商品列表中的第 i 个商品会删除该商品,并且弹出 Toast 提示"移除第 i 个商品"。
- 2.点击右下方的 FloatingActionButton,从商品列表切换到购物车或从购物车切换到商品列表,并且 FloatingActionButton 的图片要做相应改变。可通过设置 RecyclerView 不可见,ListView 可见来实现从商品列表切换到购物车。可通过设置 RecyclerView 可见,ListView 不可见来实现从购物车切换到商品列表。
- 3.使用 ListView 实现购物车。点击购物车的某一个商品会跳转到商品详情界面,呈现该商品的详细信息;长按购物中的商品会弹出对话框询问是否移除该商品,点击确定则移除该商品,点击取消则对话框消失。



注意对话框中的商品名为被长按的商品

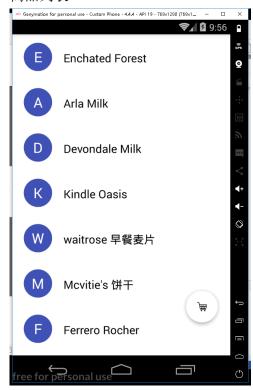
4.商品详情界面中点击返回图标会返回上一层,点击星标会切换状态,如果原先是空心星星,则会变成实心星星;如果原先是实心星星,则会变成空心星星。点击购物车图标会将该商品添加到购物车中并弹出 Toast 提示"商品已添加到购物车"。

注:不要求判断购物车是否已有该商品,即如果有一件该商品,添加之后显示两个即可。未退出商品详细界面时,点击多次购物车图标可以只添加一件商品,也可以添加多件到购物车中。

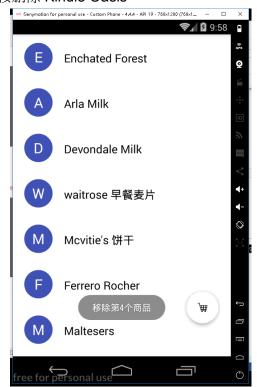
# 四、 课堂实验结果

#### (1) 实验截图

#### 商品列表



#### 长按删除 Kindle Oasis



单击进入详情页



点击收藏星星



加入购物车

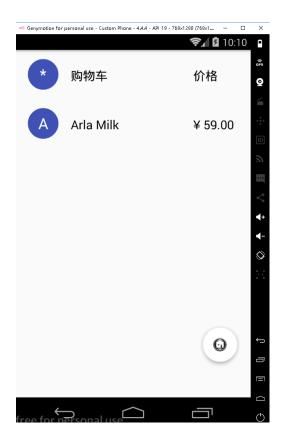
购物车界面

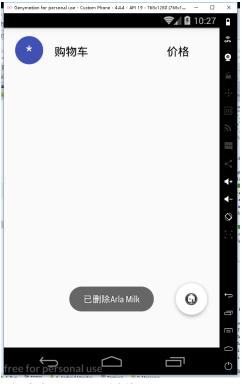


购物车界面长按删除



点击确定删除后





# (2) 实验步骤以及关键代码

1.商品列表布局

```
<android. support. v7. widget. RecyclerView
android: id="@+id/itemslist"
android: background="@color/white"
android: layout_width="match_parent"
android: layout_height="match_parent" />
```

#### 2. 商品条目样式

```
LinearLayout xmlns: android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
   android: layout_width="match_parent"
   xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
   android:background="@color/white"
   android: layout_height="80dp"
   RelativeLayout
       android: layout_width="match_parent"
       android: layout_height="80dp"
       \langle \mathtt{TextView}
          android: id="@+id/itemlist_icon"
           android: layout_width="wrap_content"
           android: layout_height="wrap_content"
           android: layout_marginLeft="20dp"
           android: layout_marginTop="15dp"
           android: gravity="center_horizontal|center_vertical"
           android: background="@drawable/round"
           android:text="A"
           android:textSize="25dp"
           android:textColor="@color/white" />
       <TextView
           android: id="@+id/itemlist_name"
           android: layout_width="wrap_content"
           android: layout_height="wrap_content"
           android: layout_gravity="center_vertical"
           android: layout_alignBaseline="@+id/itemlist_icon"
           android: layout_toRightOf="@+id/itemlist_icon"
           android: layout_marginLeft="20dp"
           android:text="商品"
           android:textSize="20dp"
           android: textColor="@color/black"/>
   </RelativeLayout>
/LinearLayout>
```

LinearLayout 为水平的; 左边为一个 TextView 是蓝底白字圆圈,右边一个 TextView 显示商品名字。

#### 3. 商品详情上部,通过设置整个页面 weightsum

商品详情中部

为 6, 而详情页上部 weight=2 来使其占 1/3

```
KelativeLavout
KelativeLavout
                                                                      android: id="@+id/itemdetail_r2"
     android: id="@+id/itemdetail_r1"
                                                                      android: layout_width="fill_parent"
     android: layout_width="match_parent"
                                                                      android: layout_height="0dp"
     android: layout_height="0dp"
                                                                      android: layout_weight="1"
    android: layout_weight="2"
                                                                      <TextView
     android: background="@color/grey">
                                                                         android: id="@+id/itemdetail_r2_price"
     (ImageView
                                                                          android: layout_width="wrap_content
        android: id="@+id/itemdetail_r1_picture"
                                                                          android: layout_height="wrap_content"
        android: layout_width="wrap_content"
                                                                          android: layout_alignParentLeft="true"
        android: layout_height="match_parent
                                                                          android: layout alignParentTop="true"
        android: layout_centerHorizontal="true"
                                                                          android: layout_marginLeft="15dp"
        android:scaleType="fitXY"
                                                                         android: layout_marginTop="10dp
        android: src="@drawable/ferrero" />
                                                                          android:text="价格
     ImageButton
                                                                          android:textSize="18dp"
        android: id="@+id/itemdetail_r1_backbutton"
                                                                         android:textColor="@color/detailprice"/>
        android: layout_width="wrap_content"
                                                                      (TextView
        android: layout_height="wrap_content"
                                                                         android: id="@+id/itemdetail_r2_info"
        android:layout_alignParentLeft="true
                                                                          android: layout_width="wrap_content"
        android: layout_alignParentTop="true"
                                                                          android: layout_height="wrap_content"
        android: layout_marginLeft="10dp"
                                                                          android: layout_alignParentBottom="true"
        android: layout_marginTop="10dp"
                                                                          android: layout_alignParentLeft="true"
        android: src="@drawable/back" />
                                                                          android: layout_marginBottom="10dp"
     ImageButton
                                                                          android: layout_marginLeft="15dp"
        android: id="@+id/itemdetail_r1_starbutton"
                                                                          android:text="信息"
        android: layout_width="wrap_content
                                                                          android:textSize="18dp"
        android: layout_height="wrap_content"
                                                                          android:textColor="@color/detailweight"/>
        android: layout_alignParentBottom="true"
        android:layout_alignParentRight="true"
                                                                      ImageView
                                                                          android: layout_width="5px"
        android: layout_marginBottom="10dp"
        android: layout_marginRight="10dp"
                                                                          android: layout_height="100px
        android: src="@drawable/empty_star" />
                                                                          android: layout_alignParentRight="true"
                                                                          android: layout_centerVertical="true"
     TextView
                                                                          android: layout_marginRight="100dp"
        android: id="@+id/itemdetail_r1_item_name"
                                                                          android:background="@color/cutline"/>
        android: layout_width="wrap_content"
                                                                      ImageButton
        android: layout_height="wrap_content"
                                                                          android: id="@+id/itemdetail r2 shopcar"
        android: layout_alignParentBottom="true
        android: layout_alignParentLeft="true"
                                                                          android:background="@drawable/shoplist"
                                                                          android: layout_width="100px"
        android: layout_marginBottom="15dp"
                                                                          android: layout_height="100px
        android: layout_marginLeft="20dp"
                                                                          android: layout_alignParentRight="true"
        android:text="Ferrero Rocher'
                                                                          android: layout_centerVertical="true"
        android: textColor="@color/black"
        android:textSize="18dp" />
                                                                          android: layout_marginRight="20dp" />
更多产品信息
                                                                  商品详情底部功能布局
 LinearLayout
   android: layout width="fill parent"
   android: layout_height="0dp"
    android: layout_weight="0.8"
                                                                       android: id="@+id/itemdetail_option"
   android:orientation="vertical"
                                                                       android: layout_width="wrap_content"
                                                                       android: layout_height="0dp"
    (ImageView
      android: layout_width="match_parent"
                                                                       android: layout_weight="2.2"></ListView
      android: layout_height="5px"
      android:background="@color/cutline" />
      android: id="@+id/itemdetail_informatic
      android: layout_width="match_parent
android: layout_height="45dp"
      android: gravity="center | left
      android: background="@color/white
      android:paddingLeft="20dp
      android:text="更多产品信息"
android:textColor="@color/black"
      android:textSize="20dp"/
      android: layout width="match parent"
      android: layout_height="25dp"
      android:background="@color/cutline"/>
(/LinearLayout)
```

#### 4.功能条目样式

```
(LinearLayout xmlns: android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
android:orientation="vertical" android:layout_width="match_parent"
    android: layout_height="match_parent"
        android: layout_width="match_parent"
        android: layout_height="48dp"
        <TextView
            android: id="@+id/option"
            android: layout width="match parent"
            android: layout_height="35dp"
            android: layout_centerVertical="true"
            android: gravity="center | left"
            android:paddingLeft="20dp"
            android:text="一雑下单"
            android: textColor="@color/black"
            android:textSize="20dp" />
   </RelativeLayout>
   <ImageView</pre>
        android: layout_width="match_parent"
      android: layout_height="5px"
        android:background="@color/cutline" />
</LinearLayout>
```

#### 5. 购物车条目样式

```
LinearLayout xmlns: android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:orientation="vertical" android:layout_width="match_parent"
    android: layout_height="80dp">
   RelativeLayout
       android: layout_width="match_parent"
       android: layout_height="80dp"
          android: id="@+id/shopcar_icon"
          android: layout width="wrap content"
          android: layout_height="wrap_content"
          android: layout_marginLeft="20dp"
          android: layout_marginTop="15dp"
          android:background="@drawable/round"
          android: gravity="center_horizontal|center_vertical"
           android:text="*"
           android:textSize="25dp"
          android:textColor="@color/white" />
          android: id="@+id/shopcar_name"
           android: layout_width="wrap_content"
           android: layout_height="wrap_content"
           android: layout_alignBaseline="@+id/shopcar_icon"
           android: layout_toRightOf="@+id/shopcar_icon"
           android: layout_marginLeft="20dp"
           android:text="购物车"
           android:textColor="@color/black"
          android:textSize="20dp" />
          android: id="@+id/shopcar_value"
          android: layout_width="wrap_content"
           android: layout_height="wrap_content"
           android: layout_alignBaseline="@+id/shopcar_icon"
           android: layout_toRightOf="@+id/shopcar_icon"
           android: layout_marginLeft="220dp"
           android:text="价格"
          android:textColor="@color/black"
           android:textSize="20dp"/>
   </RelativeLayout>
(/LinearLayout)
```

JAVA 功能代码部分:

1.首先定义一下商品的信息结构,分别有名字 name,加个 price,信息 info

```
public class Items {
    private String name:
    private String info:
    private String price:
    public Items (String name, String info, String price) {
        this.name=name:
        this.info=info:
        this.price=price:
    }
    public String getHame () {return name: }
    public String getInfo() { return info: }
    public String getPrice() {
        return price:
    }
}
```

### 2.自定商品列表的 RecyclerView.Adapter

```
public class ItemslistAdapter extends RecyclerView.Adapter<ItemslistAdapter.mViewHolder>{
    public interface OnItemClickListener {
       void onClick(int position);
       void onLongClick(int position)
   private List(Items) items;
   private Context context;
   private OnItemClickListener mOnItemClickListener=null;
   public void setOnItemClickListener(OnItemClickListener onItemClickListener) {
       this mOnItemClickListener=onItemClickListener;
   //自定义ViewHolder
   class mViewHolder extends RecyclerView.ViewHolder{
       TextView itemlist_name;
       TextView itemlist icon
       public mViewHolder (View view)
           itemlist_name=(TextView)view.findViewById(R.id.itemlist_name);
           itemlist_icon=(TextView) view. findViewById(R. id. itemlist_icon);
    //构造函数
   public ItemslistAdapter(List<Items> items, Context context) {
       this items=items;
       this context=context:
    //创建item视图,并返回相应的vewholder
   public mViewHolder onCreateViewHolder(ViewGroup parent, int viewType) {
       View view= LayoutInflater. from(context). inflate(R. layout. item, parent, false);
       mViewHolder holder=new mViewHolder(view):
       return holder;
  //绑定数据到下确的item视图
  public void onBindViewHolder(final mViewHolder holder, int position) {
      holder.itemlist_name.setText(items.get(position).getName());
      holder. itemlist_icon. setText(items. get(position). getName(). substring(0, 1). toUpperCase())
      if (m0nItemClickListener!=null) {
         holder.\ itemView.\ setOnClickListener((v)\ \rightarrow\ \{
                 mOnItemClickListener.onClick(holder.getAdapterPosition());
         holder.itemView.setOnLongClickListener((v) → {
                 mOnItemClickListener.onLongClick(holder.getAdapterPosition());
                 return false:
         1):
  //告诉Adapter列表Items的总数
  public int getItemCount() { return items.size(); }
```

这个自定义 Adapter 就是照着实验文档依样画瓢,我们需要 viewholder 里的 view 对象的信息改成我们要显示的信息。同时由于 RecyclerView 没有 OnItemClikListener方法,需要在适配器中实现,方法是设置一个监听器,当 itemView 被点击的时候,调用该监听器并且将 itemView 的 position 作为参数传递进去

3. 初始化商品列表,将商品 item 添加到一个 List 中,这个 List 作为一个参数传到 Adapter 中,同时要设置单击和长按的事件分别为跳转到详情页和删除商品

```
//初始化商品列表
items = new ArrayList(Items>();
for (int i = 0; i \in Name. length; i++)
   items.add(new Items(Name[i], Info[i], Price[i]));
itemslistAdapter = new ItemslistAdapter(items, MainActivity.this);
Itemlist.setAdapter(itemslistAdapter);
itemslistAdapter.setOnItemClickListener(new ItemslistAdapter.OnItemClickListener() {
   public void onClick(int position) {
       Intent intent = new Intent (MainActivity. this, ItemsDetails. class);
        //使用 Intent传递需要用到的值
       intent.putExtra("Name", items.get(position).getName());
intent.putExtra("Price", items.get(position).getPrice());
       intent.putExtra("Info", items.get(position).getInfo());
        startActivityForResult (intent. 1):
        //使用startActivityForResult (Intent intent . intrequestcode) 方法打开新的activity,
        // 我们需要为该方法传递一个请求码。请求码的值是根据业务需要由自已设定
   public void onLongClick(int position) {
        items. remove (position);
        Toast. make Text (getApplicationContext(), "移除第" + String, valueOf (position+1) + "个商品", Toast.LBNGTE_SHORT). show();
        itemslistAdapter.notifyDataSetChanged();
1).
```

4.初始化购物车列表,基本同初始化商品列表,但是由于使用的是ListView,在点击事件的写法上略有不同。

```
//初始化购物车列表
shopcaritems = new ArrayList(Items) 0;
shopcarAdapter = new ShopcarAdapter(shopcaritems, MainActivity.this);
Shopcarlist=(ListView) findViewBvId(R.id.shopcarlist item)
Shopcarlist.setAdapter(shopcarAdapter);
Shopcarlist.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {
   public void onItemClick (AdapterView(?) adapterView, View view, final int i, long 1)
       //·值这一项在列表中的位置,增的是这一项的id,在ArrayAdapter和SimpleAdapter中,i和1是
        //相等的,在CursorAdapter,J指的是从数据库中取出的数据在数据库中的jd值
       Intent intent = new Intent(MainActivity.this, ItemsDetails.class);
       intent.putExtra("Name", shopcaritems.get(i).getName());
intent.putExtra("Price", shopcaritems.get(i).getPrice());
       intent.putExtra("Info", shopcaritems.get(i).getInfo());
       startActivityForResult(intent.1):
Shopcarlist.setOnItemLongClickListener(new AdapterView.OnItemLongClickListener() {
   public boolean onItemLongClick(AdapterView<?> adapterView, View view, final int i, long 1) {
       final AlertDialog. Builder alertDialog = new AlertDialog. Builder (MainActivity. this)
       alertDialog.setTitle ("移除商品").setHessage ("从购物车移除" + shopcaritems.get(i).getHame() + "?").setPositiveButton("确定", (dialogInterface, j) → {
               final String removename = new String(shopcaritems.get(i).getName());
                if (shopcaritems. remove(i)!=null) {
                   shopcarAdapter.notifyDataSetChanged();
                   Toast. make Text (getApplicationContext(), "Emile" + removename, Toast. LENGTE_SHORT). show();
       )).setNegativeButton("取消", new DialogInterface.OnClickListener() {
           public void onClick(DialogInterface dialog, int j) {
    Toast makeText(getApplicationContext(), "你选择了[取消]", Toast LENGTH_SHORT), show();
       }) show():
       //返回true,响应长按事件,返回false 长按短按事件都响应
       return true;
```

5.点击浮动按钮切换商品列表和购物车列表的时间,比较简单。就是先设置一个 Tag 记录当前状态,点一下 Tag 在 0 和 1 之间切换,根据 Tag 的状态设置哪个列表可见,哪个列表不可见。

6.切换了 activity 再切换回来之后根据传回来的数据的处理,判断是否要网购物车列表中加商品,加的话加多少个。

7.商品详情页的信息显示。通过 Intent 从 MainActivity 拿到要显示的商品数据,然后将相应的变量赋值成对应的数据,其中商品图片比较笨,是通过一个一个判断是哪个商品来选图片。

```
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
   super. onCreate (savedInstanceState);
    setContentView(R. layout. itemdetail)
   intent=getIntent()://获取传递过来的消息
   name = intent.getStringExtra("Name");
   price = intent.getStringExtra("Price")
   info = intent.getStringExtra("Info");
   //商品信息
   Tname = (TextView) findViewById(R.id.itemdetail_r1_item_name);
   Tprice = (TextView)findViewById(R.id.itemdetail_r2_price);
   Tinfo = (TextView) findViewById(R. id. itemdetail_r2_info);
   img = (ImageView) findViewById(R.id.itemdetail_r1_picture);
   Tname. setText(name);
   Tprice. setText(price)
   Tinfo.setText(info);
   switch (name) {
       case "Enchated Forest"
           img. setImageResource (R. drawable. enchatedforest);
       case "Arla Wilk"
           img. setImageResource(R. drawable. arla);
       case "Devondale Wilk"
           img. setImageResource (R. drawable, devondale);
       case "Kindle Oasis"
           img. setImageResource (R. drawable. kindle);
       case "waitrose 早餐寿片"
           img. setImageResource (R. drawable. waitrose);
           break
       case "Mcvitie's 饼干"
           img. setImageResource(R. drawable. mcvitie);
           break
       case "Ferrero Rocher"
           img. setImageResource (R. drawable. ferrero);
           break
       case "Maltesers"
           img. setImageResource (R. drawable. maltesers);
           break
           \verb"img. setImageResource" (R. drawable. \textit{lindt}) ;
           break
```

8. 星星按钮的点击变化,就是点一次切换一次图片

```
//星星按钮变化
starbutton = (ImageButton) findViewById(R. id. itemdetail_r1_starbutton);
starbutton.setTag("0");
starbutton.setOnClickListener((view) → {
    if (starbutton.getTag() = "0") {
        starbutton.setImageResource(R. drawable.full_star);
        starbutton.setTag("1");
    } else {
        starbutton.setImageResource(R. drawable.empty_star);
        starbutton.setTag("0");
}
});
```

9.点击加入购物车按钮,通过一个变量 addshopcar 记录当前商品要加几个进去,到时作为 Intent 传回给父 activity。

```
//点击购物按钮
shopcarbutton= (ImageButton) findViewById(R. id. itemdetail_r2_shopcar);
shopcarbutton. setOnClickListener((view) -> {
    Toast. make Text(getApplicationContext(), "商品已添加到购物车", Toast. LENGTE_SHORT). show();
    addshopcar += 1;
});
```

10.点击返回按钮,将商品信息以及要增加几个进购物车的信息作为结果返回给父 activity。

```
## shopcarbutton= (ImageButton) findViewById(R. id. itemdetail_r1_backbutton);

shopcarbutton. setOnClickListener((view) → {

    intent. putExtra("name", name);

    intent. putExtra("price", price);

    intent. putExtra("info", info);

    intent. putExtra("addshopcar", addshopcar);

    setResult(1, intent);

    finish();

});
```

11.取消界面顶部的标题栏,修改 styles.xml 使下图画红框部分一样即可

```
(!— Base application theme. —)
(style name="AppTheme" parent="Theme. AppCompat. Light. NoActionBar")

(!— Customize your theme here. —)
(item name="colorPrimary">@color/colorPrimary(/item)
(item name="colorPrimaryDark">@color/colorPrimaryDark(/item)
(item name="colorAccent")@color/colorAccent(/item)
(/style)
```

#### (3) 实验遇到困难以及解决思路

- 1. 变量定义在子方法中时,需要加 final 关键字变成常亮,一开始不知道,报了很多错,后来我将会变的变量都作为 class 的全局变量而解决问题。
- 2. 不知如何在两个 activity 互相传递消息,后来上网查资料知道是使用 Intent 和 Bundle 来 传。
- 3.之前实验用的是约束布局,这次主要使用 LinearLayout 和 RelativeLayout 来布局,由于之前没写过,一开始不知道如何下手,上网看了几个例子,并且通过动手尝试,终于知道如何使用 LinerLaryout 来做水平或者竖直的线性排列,以及用 RelativeLayout 来调整控件之间的位置关系。
- 4.关于详情页的图片,本来我是打算像 Name 那些一样可以放进数组传过去,不过由于图

片要用 setImageResource (R. drawable. xxx)来设置,一下子没找到如何将括号里的东西扔进数组,最后就通过直接 switch 一个一个判断这种暴力方法来解决。

### 五、 课后实验结果

本次实验的 ListView 的 Adapter 都用了自定义的 Adapter。不难,都是照着实验文档最后的拓展知识依样画瓢,最后

1. 购物车列表 ListView 的 Adapter,主要就是修改了 getView 和 ViewHolder,改为显示自己要显示的信息。

```
public class ShopcarAdapter extends BaseAdapter {
   private List(Items) items;
    private Context context:
    public ShopcarAdapter(List(Items) items, Context context) {
       this items=items;
       this.context = context;
   public int getCount() {
       if (items = null) {
           return 0
       return items. size();
   public Object getItem(int i) {
       if (items = null)
           return null;
       | else {
           return items.get(i);
   @Override
   public long getItemId(int i) { return i; }
 public View getView(int i, View view, ViewGroup viewGroup) {
    //新声明—个View变量和ViewHolder变量
    View convertView:
    ViewHolder holder
    //当view为空时才加载布局,并且创建一个ViewHolder,获得布局中的3个控件
    if (view = null) {
       //通过inflate的方法加载布局,
        convertView= LayoutInflater. from(context). inflate(R. layout. shopcar, null);
        holder = new ViewHolder();
        holder.Firstletter=(TextView) convertView.findViewById(R.id.shopcar_icon);
        holder. Name = (TextView) convertView. findViewById(R. id. shopcar_name);
       holder.Price = (TextView) convertView.findViewById(R.id.shopcar_value);
        convertView. setTag(holder)://用 setTag方法将处理好的viewEolder放入view中
    } •1se 【/否则,让convertView等于view,然后从中取出ViewHolder即可
        holder = (ViewHolder) convertView.getTag();
    //M.viewHolder中取出对应的对象,然后赋值给它们
    holder. \ \textbf{Firstletter}. \ setText( \textbf{items}. \ get( \textbf{i}). \ getWame(). \ substring(0, 1). \ toUpperCase()); \\
    holder. Name. setText (items. get (i). getName ());
    holder.Price.setText(items.get(i).getPrice())
    //将这个处理好的view返回
    return convertView;
 private class ViewHolder {
    public TextView Name;
    public TextView Price;
    public TextView Firstletter
```

2. 商品详情页底部功能栏的 Adapter

```
public class OptionAdapter extends BaseAdapter {
     private Context context;
     List(String) options;
     public OptionAdapter(Context context, List(String) options) {
        this.context = context;
        this.options = options;
     @Override
     public int getCount() {
        if (options != null) {
           return options.size();
        } else return 0;
     public Object getItem(int i) {
        if (options = null) {
           return null
        } else {
           return options get(i):
     @Override
    public long getItemId(int i) { return i; }
     public View getView(int position, View view, ViewGroup viewGroup) {
        View convertView:
        ViewHolder holder;
        if (view = null) {
            convertView = LayoutInflater. from(context). inflate(R. layout. option, null);
            holder = new ViewHolder();
           holder.option = (TextView) convertView.findViewById(R.id.option);
            convertView.setTag(holder);
        } else {
            holder = (ViewHolder) convertView.getTag();
        holder.option.setText(options.get(position));
        return convertView:
    }
     private class ViewHolder {
        public TextView option;
3.生成功能列表
  //详情页底部功能列表
  option = new ArrayList(String) 0;
  for (int i = 0; i < OptionName.length; i++)
      option.add(OptionName[i]);
   mOptionAdapter = new OptionAdapter(ItemsDetails.this, option);
```

```
OptionView = (ListView) findViewById(R.id.itemdetail_option);
OptionView.setAdapter(mOptionAdapter);
```

# 六、 实验思考及感想

这次实验我觉得自己还是学到了很多知识,首先是学会了使用线性布局和关系布局。 然后熟悉了 Java 类的定义以及一些接口的实现。知道了如何使用 Intent 和 Bundle 在 Activity 之间传递消息。对于 ListView 和 RecyclerView 的自定义适配器的写法和用法也 有了了解。