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:

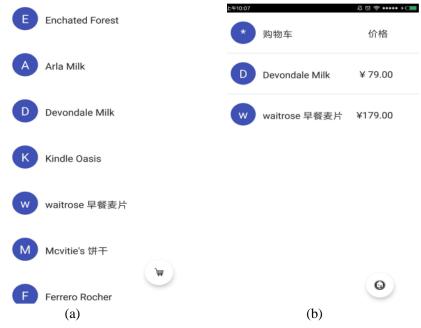
年级	15352272	专业 (方向)	软件工程(移动信息工程)
学号	15352272	姓名	彭国栋
电话	15626066058	Email	578291308@qq.com
开始日期		完成日期	

一、 实验题目

Intent、Bundle 的使用以及 RecyclerView、ListView 的应用。

二、实现内容

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,如图(a)所示,而点击右下方的悬浮按钮可以切换到购物车,如图(b)所示。



上面两个列表点击任意一项后,可以看到详细的信息:



三、 课堂实验结果

(1) 实验截图







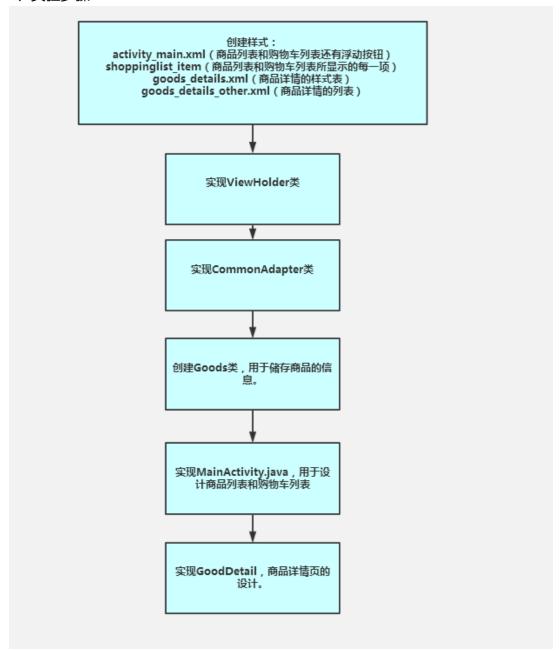






(2) 实验步骤以及关键代码

1、实验步骤:



2、实验代码:

- 样式部分:

```
activity_main.xml:商品列表和购物车列表。
ListView, 购物车列表详情。
RecyclerView,商品列表详情。
FloatingActionButton,浮动按钮。
<ListView
                                                        Kandroid.support.v7.widget.RecyclerView
    android:id="@+id/shoppinglist"
                                                              xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
                                                               android:layout_width="match_parent"
    android:layout height="wrap content"
                                                               android:layout_height="wrap_content"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
                                                               android:id="@+id/mrecyclerview'
    app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
                                                               app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
    app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"
                                                               app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"
                                                           </android.support.v7.widget.RecyclerView>
</ListView>
<android.support.design.widget.FloatingActionButton</pre>
     android:id="@+id/shoppingcar"
     android:layout_width="50dp"
     android:layout_height="50dp"
     android:src="@mipmap/mainpage"
     android:layout_marginBottom="40dp"
     android:layout_marginRight="40dp"
     app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
     app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"
     app:backgroundTint="@color/colorWhite"
     android:layout_marginEnd="40dp" />
</android.support.constraint.ConstraintLayout>
```

shoppinglis_item.xml:商品列表和购物车列表项。

3 个 TextView,分别为:背景为蓝色圆形的显示商品名字首字母。商品名字的显示位置。商品价格的显示位置。

```
<TextView
<TextView
                                                              android:id="@+id/goodsName"
   android: id="@+id/goodsFirst_letter"
                                                              android:layout_width="wrap_content"
   android:layout_width="60dp"
                                                              android:layout_height="wrap_content"
   android:layout height="60dp"
                                                              android:layout_gravity="center"
   android:textSize="30dp"
                                                              android:paddingLeft="10dp"
   android:background="@drawable/background_shape"
                                                              android:textSize="15dp"
   android:gravity="center"
                                                              android:textColor="@color/colorBlack"
   android:layout_marginTop="10dp"
                                                              android:text="gouwu"
   android:layout_marginBottom="10dp"
   android:textColor="@color/colorWhite"
                                                              android:layout_weight="0.4"
<TextView
    android:id="@+id/price"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:textColor="@color/colorBlack"
    android:textSize="15dp"
    android:paddingRight="20dp"
    android:gravity="right"
    android:layout_gravity="center"
    android:layout_weight="0.5" />
```

goods_details.xml: 商品详情列表的设计

RelativeLayout:包括3个ImageView和1个TextView,3个ImageView用于显示返回、星星和商品图片。

View:分割线若干,这里不细看。

TextView:显示产地重量等类型信息,和显示具体属性的信息,还有显示更多商品信息的信息。

ListView: 显示"一键下单","分享商品","不感兴趣","查看更多商品信息"的列表。

```
android:id="@+id/relativeLayoutForImage"
                                                                                   < ImageView
    android:layout width="0dp'
    android:layout_height="200dp"
                                                                                         android:id="@+id/star"
                                                                                         android:layout width="wrap content"
    android:background="@drawable/background relativelayout"
    app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent
                                                                                         android:layout_height="wrap_content'
    app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"
                                                                                         android:layout_alignParentRight="true"
    <ImageView
                                                                                         android:layout_alignBottom="@id/goodsImage"
        android:id="@+id/goodsImage"
android:layout_width="200dp"
android:layout_height="200dp"
                                                                                         android:layout_marginRight="10dp"
                                                                                         android:layout_marginBottom="10dp"
         android:src="@mipmap/arla"
                                                                                         android:src="@mipmap/empty_star"/>
                                                                                   <ImageView
        android:layout_centerHorizontal="true"
                                                                                         android:id="@+id/backbutton"
                                                                                         android:layout_width="wrap_content"
                                                                                         android:layout_height="wrap_content"
         android:id="@+id/detail name
         android:layout_width="wrap_content"
                                                                                         android:layout_alignParentLeft="true"
         android:layout_height="wrap_content"
                                                                                         android:layout_alignTop="@id/goodsImage"
         android:text="test"
android:layout_alignBottom="@id/goodsImage"
                                                                                         android:src="@mipmap/back"
                                                                                         android:layout_marginTop="10dp'
         android:layout_alignParentLeft="true"
android:paddingLeft="10dp"
                                                                                         android:layout_marginLeft="10dp"
         android:paddingBottom="10dp"
<TextView
     android:id="@+id/detail_price"
    android:layout_width="wrap_content
     android:layout_height="wrap_content"
                                                                                     <TextView
     android:textSize="15dp"
                                                                                           ndroid:id="@+id/detail_info"
     android:textColor="@color/colorBlack"
                                                                                          android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:text="111"
     app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/relativeLayoutForImage" app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
     android:layout_marginTop="10dp"
                                                                                          app:layout_constraintLeft_toRightOf="@+id/detail_type"
app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/detail_price"
     android:text="¥89"
     android:layout_marginLeft="10dp"
                                                                                          android:textSize="15dp"
       droid:layout_marginStart="10dp" />
                                                                                          android:layout_marginTop="10dp"
android:layout_marginLeft="10dp"
<TextView
     android:id="@+id/detail_type"
                                                                                          android:layout_marginStart="10dp" />
    android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
                                                                                      <ImageView
                                                                                          android:id="@+id/detail_shoppingcar"
     android:textSize="15dp"
                                                                                          android:layout_width="40dp"
android:layout_height="40dp'
     android:text="产地"
     android:textColor="#8A000000"
                                                                                          android:src="@mipmap/shoplist"
                                                                                          android:src='@mmpmap/snoplist"
app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/relativeLayoutForImage"
app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"
android:layout_marginTop="15dp"
android:layout_marginRight="20dp"
     app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/detail_price"
     android:layout_marginTop="10dp"
app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
    android:layout_marginLeft="10dg
     android:layout_marginStart="10dp" />
                                                                                          android:layout_marginEnd="20dp" />
<TextView
    android:id="@+id/detail moredetails"
     android:layout_width="wrap_content
     android:layout_height="wrap_content"
     android:textSize="20dp"
                                                                                     android:id="@+id/othersList"
     android:text="更多产品信息"
                                                                                     android:layout_height="wrap_content"
     android:textColor="@color/colorBlack"
                                                                                     android:layout_width="0dp"
     app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/divide_line2"
                                                                                    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/divide_line3" app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
    android:layout_marginTop="10dp"
app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
                                                                                     app:layout_constraintRight_toRightOf="parent
     android:layout_marginLeft="10dp
     android:layout_marginStart="10dp" />
```

goods_details_other.xml: 显示"一键下单","分享商品","不感兴趣","查看更多商品信息"的列表项。使用一个 TextView 实现:

```
<TextView
    android:id="@+id/others"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:texts"gengduo"
    android:textSize="20dp"
    android:paddingLeft="10dp"
    android:layout_gravity="center"
    android:paddingTop="10dp"
    android:paddingTop="10dp"
/>
```

- java 程序部分:

①、ViewHolder 类: ViewHolder 通常出现在适配器里,为的是 listview 滚动的时候快速设置值,而不必每次都重新创建很多对象,从而提升性能。在这里我们通过继承 RecyclerView.ViewHolder 类的方式,实现 ViewHolder 类。

```
public class ViewHolder extends RecyclerView.ViewHolder {
    private SparseArray<View> mViews;
    private View mListView;
    public ViewHolder(Context context, View itemView, ViewGroup parent)
    {//默认构造函数
       super(itemView);
       mListView=itemView;
       mViews=new SparseArray<View>();
public static ViewHolder get(Context context, ViewGroup parent, int layoutid)
{
    View itemView= LayoutInflater.from(context).inflate(layoutid,parent
    ,false);//inflate可以将一个xml中定义的布局控件找出来
    ViewHolder holder=new ViewHolder(context,itemView,parent);
    return holder;
public <T extends View> T getView(int viewId)
    View view = mViews.get(viewId);
    if(view==null)
        view=mListView.findViewById(viewId);
        mViews.put(viewId, view);
    return (T) view;
}
```

```
②、CommoAdapter类:用于作为
public abstract class CommonAdapter<T> extends RecyclerView.Adapter<ViewHolder>{
    protected Context mContext;
    protected int mLayoutId;
    protected List<T> mDatas;
    private OnItemClickListener mOnItemClickListener=null;
    public CommonAdapter(Context context,int layoutId,List<T> datas)
    {//构造函数
        mContext=context;
        mLayoutId=layoutId;
        mDatas=datas;
    }
@Override
public ViewHolder onCreateViewHolder(final ViewGroup parent, int viewType)
{//创建ViewHolder
    \label{thm:parent_many} \mbox{ViewHolder} = \mbox{ViewHolder} . \mbox{$get(mContext,parent,mLayoutId);}
    return viewHolder;
@Override
public void onBindViewHolder(final ViewHolder holder,int position)
{//这个方法主要用于适配渲染数据到Niew中。方法提供给你了一个viewHolder,而不是原来的convertView。
    convert(holder,mDatas.get(position));
    if(mOnItemClickListener!=null)
       holder.itemView.setOnClickListener((v) → {
               mOnItemClickListener.onClick(holder.getAdapterPosition());
       holder.itemView.setOnLongClickListener((v) → {
               mOnItemClickListener.onLongClick(holder.getAdapterPosition());
               return false;
       });
    }
public abstract void convert(ViewHolder viewHolder,T data);//需要重写的abstract函数convert
public int getItemCount() { return mDatas.size(); }
public void removeItem(int position)//删除该位置的数据
    mDatas.remove(position);
    notifyItemRemoved(position);
public interface OnItemClickListener
    void onClick(int position);
    void onLongClick(int position);
}
public void setOnItemClickListener(OnItemClickListener onItemClickListener)
    this.mOnItemClickListener=onItemClickListener;
}
```

```
③、Goods 类:用于存放商品的各种信息。
public class Goods implements Serializable {
   String name;//名字
   String price;//价格
   String type;//类型,例如产地、重量
   String info;//相应的参数
   String goods_firstletter;//名字的首字母
   int imageid;//对应的图
   boolean markShopcar://是否存在于购物车
   boolean markStar;//是否被收藏
   int index;//每个商品唯一的下标,用于区分
   boolean markRemove;//判断是否要移除
   public Goods(String name1,String price1,String type1,String info1,String goods_firstletter1,int imageid1,int i)
      name=name1;
      price=price1;
      type=type1;
      info=info1;
      goods_firstletter=goods_firstletter1;
      imageid=imageid1;
      markShopcar=false;
      markStar=false:
      index=i:
      markRemove=false:
public void setMarkShopcar() { markShopcar=true; }//设置购物车
public void resetMarkShopcar() { markShopcar=false; }//取消购物车
public void setMarkStar() { markStar=true; }//设置收藏
public void resetMarkStar() { markStar=false; }//取消收藏
public void setMarkRemove() {markRemove=true;}
public void resetMarkRemove() {markRemove=false;}
public String getName() { return name; }//获取名字
public String getPrice() { return price; }//获取价格
public String getType() { return type; }//获取类型
public String getInfo() { return info; }//获取相应的参数
public String getGoods_firstletter() {return goods_firstletter;}//获取首字母
public int getImageid() {return imageid;}//获取图片id
public int getIndex() {return index;}//获取id
public boolean getMarkShopcar() {return markShopcar;}//获取购物车的状态
public boolean getMarkStar() {return markStar;}//获取收藏的状态
public boolean getMarkRemove() {return markRemove;}
```

④、MainActivitv类:用于实现商品列表和购物车还有浮动按钮。(接上) /*数据的准备*/ RecyclerView mRecyclerView;//商品列表的RecyclerView List<Goods> goodsDetail;//储存商品信息的一个列表 List<Map<String,Object>> goodsList;//商品列表 List<Map<String,Object>> shoppingcarList;//购物车列表 ListView mListView;//购物车列表的ListView boolean exchange;//判断当前为购物车还是主页 FloatingActionButton floatingActionButton://浮动按钮 CommonAdapter commonAdapter;//RecyclerView使用的commonAdapter SimpleAdapter simpleAdapter;//ListView使用的simpleAdapter public void initial()//初始化 mRecyclerView=(RecyclerView)findViewById(R.id.mrecyclerview); mRecyclerView.setVisibility(View.VISIBLE);//显示商品列表 goodsDetail=new ArrayList<>(); floatingActionButton=(FloatingActionButton)findViewById(R.id.shoppingcar); goodsList=new ArrayList<>(); shoppingcarList=new ArrayList<>(); mListView=(ListView)findViewById(R.id.shoppinglist); mListView.setVisibility(View.INVISIBLE);//不显示购物车列表 exchange=false; ì /*goods detail*/ /*分别向商品列表和购物车列表中加入初始化数据*/ for(int i=0;i<10;i++)</pre> Map<String,Object> temp=new HashMap<->(); temp.put("goods_Firstletter",goodsName_Firstletter[i]); temp.put("goodsname",goodsName[i]); temp.put("index",i); goodsList.add(temp); Map<String,Object> temp1=new HashMap<~>(); temp1.put("goods_Firstletter","*"); temp1.put("goodsname","购物车"); temp1.put("price","价格"); shoppingcarList.add(temp1); /*goods information*/ *往goodsDetail里面添加Goods类型的数据*/ for(int i=0;i<10;i++)</pre> goodsDetail.add(new Goods(goodsName[i],goodsPrice[i],goodsType[i],goodsInfo[i],goodsName_Firstletter[i],imageid[i],i)); /*Recylerview goodsList*/ mRecyclerView.setLayoutManager(new LinearLayoutManager(this)); $common Adapter = new Common Adapter < Map < String, Object >> (this, R.layout. \textit{shoppinglist_item}, goods List) \ \{ common Adapter < Map < String, Object >> (this, R.layout. \textit{shoppinglist_item}, goods List) \ \}$ @Override /*viewholder */ public void convert(ViewHolder viewHolder, Map<String, Object> data) { TextView first=viewHolder.getView(R.id.goodsFirst_letter); first.setText(data.get("goods_Firstletter").toString()); TextView name=viewHolder.getView(R.id.goodsName); name.setText(data.get("goodsname").toString()); commonAdapter.setOnItemClickListener(new CommonAdapter.OnItemClickListener() { public void onClick(int position) {/*设置点击后进入详情。 Intent goodlist2details=new Intent(MainActivity.this.GoodDetail.class): Bundle bundle1=new Bundle(): int i=Integer.parseInt(goodsList.get(position).get("index").toString()); bundle1.putSerializable("goods", goodsDetail.get(i)); goodlist2details.putExtras(bundle1); startActivityForResult(goodlist2details,1); public void onLongClick(int position) commonAdapter.removeItem(position); Toast.makeText(getApplicationContext(),"移除第"+position+"个商品",Toast.LENGTH_SHORT).show(); mRecyclerView.setAdapter(commonAdapter);//为RecyclerView设置Adapter

```
④、MainActivity类:用于实现商品列表和购物车还有浮动按钮。(接上)
simpleAdapter=new SimpleAdapter(this,shoppingcarList,R.layout.shoppingList_item,
    new String[] {"goods_Firstletter","goodsname","price"},new int[] {R.id.goodsFirst_letter,R.id.goodsName,R.id.price});
mListView.setAdapter(simpleAdapter);
mListView.setOnItemClickListener((parent, view, position, id) → {
      if(position>0)
          Intent shoppingcar2details=new Intent(MainActivity.this,GoodDetail.class);
         Bundle bundle2=new Bundle();
         int i=Integer.parseInt(shoppingcarList.get(position).get("index").toString());
         bundle2.putSerializable("goods",goodsDetail.get(i));
         shoppingcar2details.putExtras(bundle2);
         startActivityForResult(shoppingcar2details,1);
});
    -----长桉-----*/
 \verb|mListView.setOnItemLongClickListener| (parent, view, position, id) \rightarrow \{|
         if(position>0)
            String tempString=shoppingcarList.get(position).get("goodsname").toString();
            final AlertDialog.Builder altert=new AlertDialog.Builder(MainActivity.this);
            altert.setTitle("移除商品");
            altert.setMessage("从购物车中移除" + tempString + "?");
            altert.setPositiveButton("确定", (dialog, which) → {
                    shoppingcarList.remove(position);
                    simpleAdapter.notifyDataSetChanged();
            1)
                  .setNegativeButton("取消", (dialog, which) → {
                         /*nothing happened*/
                         dialog.cancel();
                 })
                  .create()
                 .show();
/*----floatingActionButton悬浮按钮,切换购物车和商品列表界面-----*/
floatingActionButton.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
@Override
     public void onClick(View v) {
          if(exchange==false)//显示购物车列表
               mListView.setVisibility(View.VISIBLE);
               mRecyclerView.setVisibility(View.INVISIBLE);
               floatingActionButton.setImageResource(R.mipmap.shoplist);
               exchange=!exchange;
          }
          else//显示商品列表
               mListView.setVisibility(View.INVISIBLE);
               mRecyclerView.setVisibility(View.VISIBLE);
               floatingActionButton.setImageResource(R.mipmap.mainpage);
               exchange=!exchange;
});
```

```
④、MainActivity类:用于实现商品列表和购物车还有浮动按钮。(接上)
  protected void onActivityResult(int requestCode,int resultCode,Intent intent)
     //requestCode提供給onActivityResult,是以便确认返回的数据是从哪个Activity返回的。
     //这个requestCode和startActivityForResult中的requestCode相对应。
     //这整数resultCode是由子Activity通过其setResult()方法返回。
     if(requestCode==1&&resultCode==2)
        Bundle bundle=intent.getExtras();
        if(bundle!=null)
            Goods goods=(Goods)bundle.get("shoppingcar");
            if(goods != null)
               if(goods.getMarkShopcar()==true)
                   Map<String.Object> temp=new HashMap<~>():
                   temp.put("goods_Firstletter",goods.getGoods_firstletter());
                   temp.put("goodsname",goods.getName());
                   temp.put("price",goods.getPrice());
                   temp.put("index",goods.getIndex());
                   shoppingcarList.add(temp);
                   simpleAdapter.notifyDataSetChanged();
               if(goods.getMarkRemove()==true)
                   commonAdapter.removeItem(goods.getIndex());
        }
```

```
⑤、GoodDetail类,商品详情的设计。
ImageView goodsimage;//图片
TextView detailname;//名字
ImageView star;//收藏星星
ImageView backbutton;//返回按键
TextView detailprice;//价格
TextView detailtype;//类型
TextView detailinfo;//相应的参数
ImageView detail shoppingcar;//购物车按键
TextView detailmoredetails;//更多
ListView mListView;//列表用于显示"一键下单","分享商品","不感兴趣","查看更多商品信息"
SimpleAdapter simpleAdapter;
List<Map<String,Object>> othersList;
Goods goods:
String others[]=new String[]{"一键下单","分享商品","不感兴趣","查看更多商品信息",""};
Bundle data_back =new Bundle();
protected void initial()//初始化
    goodsimage=(ImageView)findViewById(R.id.goodsImage);
    detailname=(TextView)findViewById(R.id.detail_name);
    star=(ImageView)findViewById(R.id.star);
    backbutton=(ImageView)findViewById(R.id.backbutton);
    detailprice=(TextView)findViewById(R.id.detail_price);
    detailtype=(TextView)findViewById(R.id.detail_type);
    detailinfo=(TextView)findViewById(R.id.detail_info);
    detail_shoppingcar=(ImageView)findViewById(R.id.detail_shoppingcar);
    detailmoredetails=(TextView)findViewById(R.id.detail moredetails);
    mListView=(ListView)findViewById(R.id.othersList);
    othersList=new ArrayList<>();
```

```
Bundle tmp = getIntent().getExtras();
//获取从商品列表中发送的数据
if(tmp != null) goods = (Goods) tmp.get("goods");
goods.resetMarkShopcar();//初始化为未加入购物车
goods.resetMarkStar();//初始化为未加入收藏
if(goods!=null)
{
     detailname.setText(goods.getName());
     detailtype.setText(goods.getType());
      detailinfo.setText(goods.getInfo());
      detailprice.setText(goods.getPrice());
      goodsimage.setImageResource(goods.getImageid());
/*star设置星星被点击的动作设定*/
star.setOnClickListener((v) → {
        if(goods.getMarkStar()==true)
             goods.resetMarkStar();
             star.setImageResource(R.mipmap.empty_star);
        else
        {
             goods.setMarkStar();
             star.setImageResource(R.mipmap.full_star);
1);
/*shoppingcar购物车的动作设定*/
detail shoppingcar.setClickable(true);
detail_shoppingcar.setOnClickListener((v) → {
       data_back.putSerializable("shoppingcar",goods);
       goods.setMarkShopcar();
       Toast.makeText(getApplicationContext(), "商品已添加到购物车", Toast.LENGTH_SHORT).show();
1);
/*back返回操作*/
backbutton.setOnClickListener((v) → {
       Intent detail2goodlist=new Intent();
       detail2goodlist.putExtra("shoppingcar",goods);
       setResult(2,detail2goodlist);
       finish();
/*List的设置,放置"一键下单","分享商品","不感兴趣","查看更多商品信息"*/
for(int i=0;i<others.length;i++)</pre>
   Map<String, Object> temp = new HashMap<->();
   temp.put("others", others[i]);
   othersList.add(temp);
simpleAdapter=new SimpleAdapter(this,othersList,R.layout.goods_details_other,
      new String[]{"others"},new int[]{R.id.others});
mListView.setAdapter(simpleAdapter);
mListView.setOnItemClickListener((parent, view, position, id) → {
(具体操作看课后实验内容这里不展示那部分了)
public boolean onKeyDown(int KeyCode, KeyEvent keyEvent)
  if(KeyCode==KeyEvent.KEYCODE_BACK)
     Intent intent=new Intent(GoodDetail.this,MainActivity.class);
     //intent.putExtra("shoppingcar",goods);
     intent.putExtras(data_back);
     setResult(2,intent);
     finish();
  return true;
```

(3) 实验遇到困难以及解决思路

在样式设计的时候,想借助 LinearLayout 来实现布局商品列表项,然而在实现的过程中发现其列表项变成了垂直排列,在查询了很久原因之后发现是由于默认是垂直排列,需要改成水平排列才可以。 其次在按 FloatingActionButton 的按键切换逻辑问题,而且一开始进入界面后 RecyclerView 和 ListView 同时显示,后面修改了 FloatingActionButton 的逻辑和设置了初始化 ListView 不显示之后得以解决。然后是出现了一个很奇怪的 BUG,在长按删除了某个商品之后,点击原来该商品所在位置的其他商品,进入的详情仍为删除的商品,后面发现问题在于你选取的位置仍在列表中的序号是不变的,然后通过给 Goods 商品类加入了一个 index 值,来保证通过屏幕来获取其原位置。

四、 课后实验结果

为商品详情里面的四个列表项添加了各自的点击功能:



1、一键下单功能:实现在点击之后将商品添加到购物车并返回到商品列表界面。

```
D Devondale Milk

K Kindle Oasis

W waitrose 早餐麦片

M McVitles's 讲干

F Ferrero Rocher

if (position==0) {
    data_back.putSerializable("shoppingcar",goods);
    goods.setMarkShopcar();
    Toast.makeText(getApplicationContext(),"商品已添加到购物车",Toast.LENGTH_SHORT).show();
    Intent detail2goodlist=new Intent();
    detail2goodlist.putExtra("shoppingcar",goods);
    setResult(2,detail2goodlist);
    finish();
```

2、分享商品:由于分享功能在查询后较为复杂,时间关系故暂未实现。



3、不感兴趣:将其从商品列表中删除,并返回商品列表。

```
E Enchated Forest

A Aria Milk

D Devondale Milk

if(position==2)
{
goods.setMarkRemove();
data_back.putSerializable("shoppingcar",goods);
Toast.makeText(getApplicationContext(),"商品已被删除",Toast.LENGTH_SHORT).show();
Intent detail2goodlist=new Intent();
detail2goodlist.putExtra("shoppingcar",goods);
setResult(2,detail2goodlist);
finish();
}
```

4、查看更多商品信息:直接返回商品列表。
if(position==3)
{
 Intent detail2goodlist=new Intent();
 detail2goodlist.putExtra("shoppingcar",goods);
 setResult(2,detail2goodlist);
 finish();
}

五、 实验思考及感想

这次实验感觉学到了很多,比起上一个实验的难度感觉增加不少,最难的就是对于整个实验的设计了,虽然实验文档写的比较详细,但是在自己实验的时候一开始会有一种无从下手的感觉,然后通过找找网上的思路和询问下大佬的看法,总算有了自己的想法。我觉得如果能够设计好结构,那么实现起来会简单一点,例如我这里是分成了 4个 XML 文件,2个布局,2个 item,5个 JAVA 文件,其中最重要的两个是实现商品、购物车列表界面和商品详情的功能。而在布局好大概的结构的时候,再通过各个功能来分布实现功能,通过完成每一个小目标从而实现一个大目标。而在实际的设计中,还是有很多值得令人认真思考的部分的,例如 bundle 代码,可以借助 bundle 来实现两个 Activity 之间跳转的数据传输,例如在商品列表中,通过 bundle 将某个商品与关键字 "goods" 相匹配,在跳转到商品详情的时候,通过获取该关键字的内容即可得到在商品列表中传入的数据。在课后设计方面,由于发现老师给的要求里面,虽然详情界面里面有 4个列表项,但是并没有为其设计动作,为了软件的完整性,我就自己做了一些扩展,虽然都是和这次实验相同的功能,但是通过组合的方式,能给用户更好的体验,同时也能够通过这样的方式来让自己更加熟悉 Android。