2018-2019 学年第二学期

移动应用开发技术 || 项目报告

题 目:黑科技小卖部

班 级: 软件工程 16-4 班 姓 名: 艾程

学 号: 2016024427 (08)

授课教师: 王海玲

成绩:	
双织:	

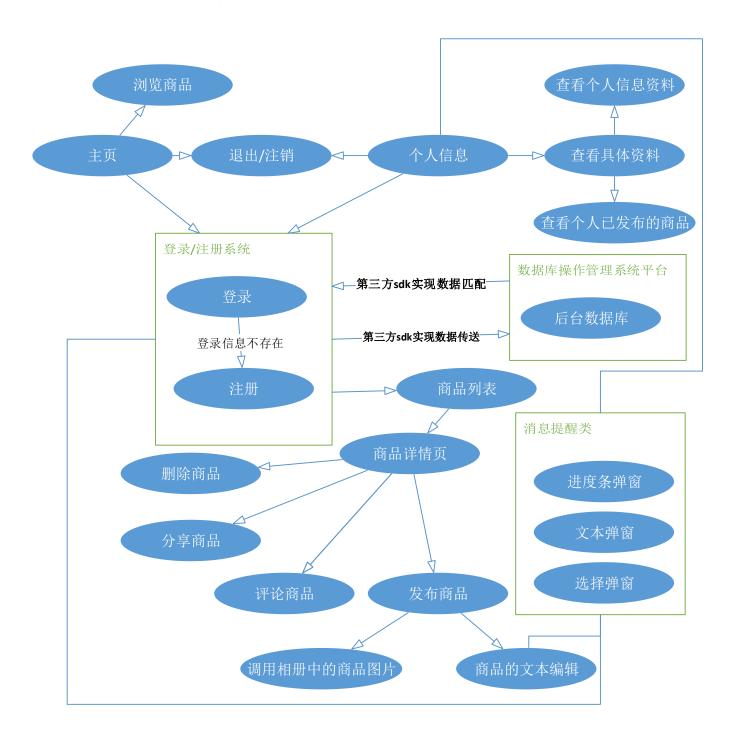
一、项目简介

每年学校大四生毕业时或者平时有人想卖出闲置物品时,我们公寓群总会出现各种买卖闲置物品的同学。尽管已经有现成的线上渠道(例:闲鱼 app)可以贩卖我们的闲置物品,但是那些平台往往存在诸如:发布商品步骤繁琐、线上交易不可靠等问题。

因此我突发奇想,做一个 app 连接校内对某商品有供应、需求两个需求的小伙伴,直接实现线下交易,更方便快捷,买家少花钱网购,节省了时间。卖家多挣钱卖出闲置物品。更何况,校内交易距离也不远。



二、功能及技术描述



四、程序测试

一、注册/登录界面

(一) 注册操作

如下图所示,后台数据库可以看到——如果未注册的用户进行了登录操作,会直接弹窗提示用户。 注册成功则数据库增加一行新数据。

添加	別行 删除0行		添加列	查询 唯一键		列注释		更多、	
	obj	jectld String	username String				password Strin		
	a99	908a7238		***					
	9fb4	40413ec	acc	acc			***		
	7f4l	bcd0529	ac				***		

(此时数据表中没有用户"330二狗")





添加	衍	删除0行	添加列	查询	唯一键	7	列注释	更多▼	
objectId String username String							passw	ord String	
		af306bff	330艾某人			***			
	a99	008a7238	404艾程			***			
	9fb4	40413ec	acc	acc			***		
	7f4l	bcd0529	ac				***		

(二)登录操作

登陆成功会自动跳转到主页面并且弹窗提示"登陆成功"。



二、主页界面

app 的首界面,用于浏览商品信息。

在游客状态下可以浏览但是不能进行例如查看详情等的操作。

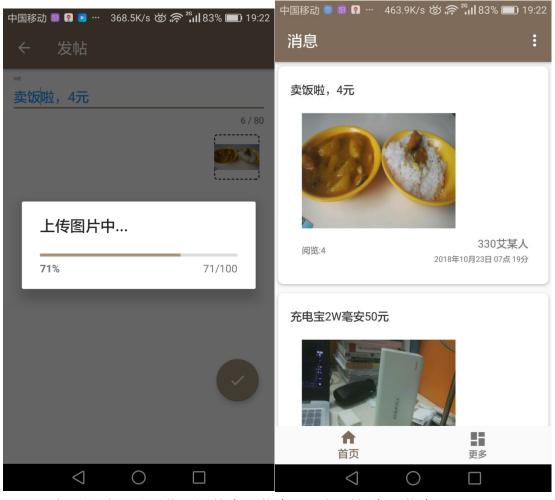


(一) 发布商品

发布闲置商品,要先在首页点击右下角圆圈,进入左图,再点击"加号",权限允许后从相册中选择图片。



点击右下角的勾勾,可以在主页上看到,已经发布成功:



(二)上下滑动可以浏览不同的商品信息,下拉刷新商品信息。

三、商品详情页面

(一) 查询商品信息

随意点击某个商品,进入"商品详细页",点击图片可看大图,向上滑动可收起图片,节省空间。



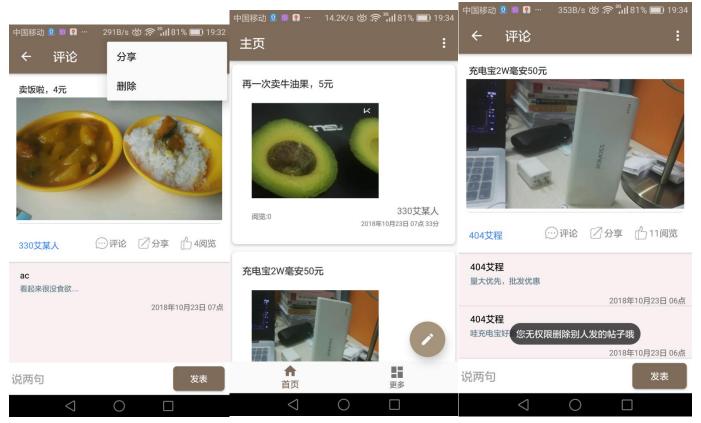
(二) 查询商户信息

点击商户昵称,可以查看该商户的信息和发布过的商品。列表中的商品也是可以点击的,会跳到相应的商品详情页



(三)商品的下架删除功能

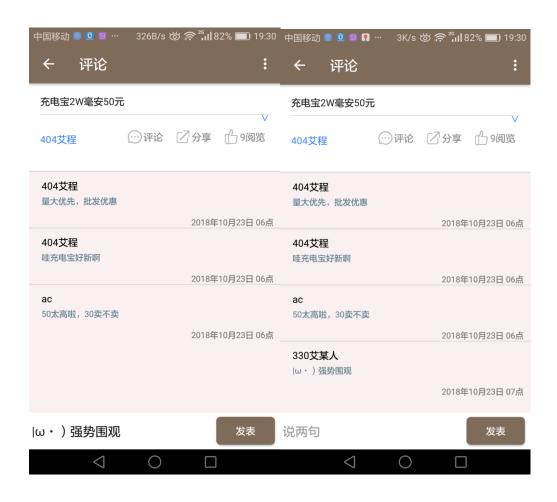
- (1) 当前用户删除自己商品情况(左、中图) 如中图所示,主页上已经没有已删除信息。删除成功。
- (2) 当前用户删除其他用户商品情况(右图) 如右图所示,会弹窗提醒用户不可删除其他用户商品。删除失败。



(四)商品的推广分享功能(以 QQ 为例)



(五) 商品的评论功能



四、个人信息界面

浏览个人信息的界面,和主页一样,需要登录才可以操作。

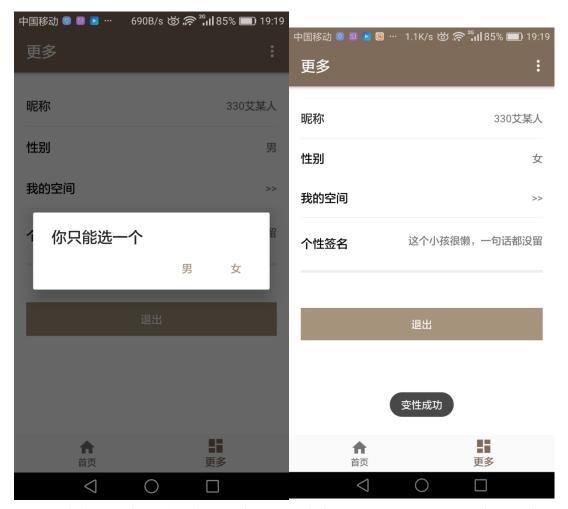




(一) 修改个人信息





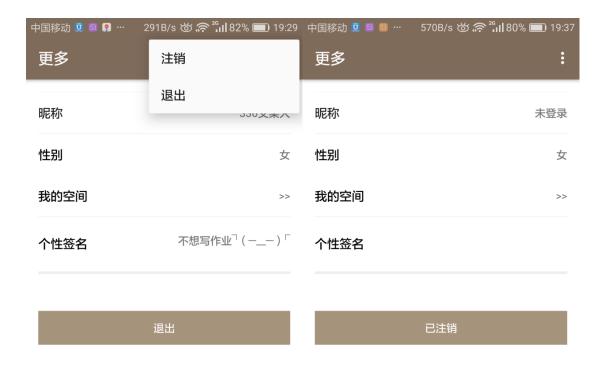


(二)查询自己发布过的商品信息(列表内容可以点击进入相应的商品详情页面)



(三)注销/退出

注销用户有两种方式,可以通过右上角的菜单,也可以直接在个人信息页面点击退出。





五、总结

学到的知识

除了第三方 sdk,其余代码都参考了《第一行代码》。

- 1、新的高级控件 CardView 和 RecyleView 的使用
- 2、下拉刷新 SwipeRefreshLayout 的使用
- 3、悬浮按钮 FloatingActionButton 的使用
- 4、碎片 Fragment 的使用
- 5、弹窗类(进度条窗口、选择窗口、编辑文本窗口)的使用
- 6、知道怎么通过网络,用 app 连接自己后台的数据库数据表
- 7、更清晰了解使用第三方 sdk 开发 app 的流程
- 8、提升了解决 Bug 的能力
- 9、会利用 value/styles.xml 文件自定义 app 的样式
- 10、意图的使用与复习(显示:常规的界面跳转。隐式:例如调用相册、传递数值等)

遇到的问题

1、匿名监听类的数据传送问题 **现象**:

测试的时候发现,CommentActivity 和 Fra_More 中同样的代码,前者能得到 url 数据,后者不行。**原因:**

我使用的监听都是匿名内部类,会出现内部类中的局部变量无法赋值给外部类的全局变量的情况。

因此我猜想这个和 android 内部结构的执行顺序有关,可能存在一个树状的层次结构,代码的执行顺序和编写代码的顺序不同。同样的代码,如果我放到 Activity 中的"onCreate()"方法中,则顺序是"1-2-3"。如果放在普通类中的某方法执行,则是"3-1-2",导致 3 得不到 1 的值。

解决方法:

将取值代码放到 Fra_More 的 onActivityCreate()中强制其一开始就执行,而不是等到需要的时候再调用执行。

2、资源文件出现问题: Resources\$NotFoundException: Resource is not a Drawable

原因:

由于我的 ui 图都是直接从网上找的,并不是自己设计的原生图片。所以尽管复制粘贴使用 ui 图的时候在 ide 上显示是正常的,程序在编译的时候会出现部分图片的格式错误,导致资源文件解析错误,出现这个报错。

常规办法:

网上的教程是将图片导入 Ps 软件中,转换图片格式为 png 进行修复。

我的办法:

然而我觉得有点麻烦。平常一般将资源文件放在 drawable 中,但是也有时候是放在 mipmap 中的。二者的区别是,后者常用于存放图标文件,可以提高系统渲染图片的速度,提高图片质量,减少 GPU 压力。mipmap 支持多尺度缩放,显然性能要更好一点,我就将出错的图片放置在 mipmap 中,发现问题解决了。

3、第三方库文件配置出错

解决:

按照 Bmob 官方文档进行错误排查即可。细节问题,例如漏掉了某必要的关键代码。

4、高级控件运行时没有预想的正确预览效果。

解决:

百度,发现一般是自己的代码有细节问题,例如在编写 RecyclerView 适配器配置 ViewHolder 的时

候会习惯地写"R.id.资源名字",然而正确的应该是"R.layout.资源名字"。

app 的改进意见

1、自动实时更新。

当有一个商品发布时,需要用户手动下拉刷新才可以收到商品消息,可以考虑改进下,隔一段时间自动更新或者使用其他实时技术实现自动更新。

2、功能扩展。

例如评论区的互评功能以及商品的分类,有利于用户直接搜索到自己想要的闲置商品。然而由于时间有限,目前暂未实现该功能。

3、更全面的分享。

目前该 app 的分享功能只是一段文字,可以考虑将产品图片以及产品连接也一同分享给他人。

4、代码的解耦。

尽管前期代码是分开写的,但是随着需要实现的功能越来越多,对于部分功能的代码,我会图省 事直接复制粘贴,导致多次复用同样代码,光是适配器代码,居然有7个实现类,代码大概都差 不多的...为了日后更好维护,以及代码的简洁直观,后期必须考虑整理代码。

5、细节的改善。

可以考虑做个图片适配器,防止浏览图片时,看到的尺寸和上传时不一样。

6、加入即时通讯模块,让买卖双方能够及时交流意见。

三、程序设计实现

System.gc();

注:由于篇幅有限,xml 代码省略不写,java 中的初始化控件代码也省略。仅写重要的功能实现代码。

工具类

```
一、第三方库的配置代码
public class BmobApplication extends Application {
   private List<Activity> mList = new LinkedList<Activity>();
   private static BmobApplication instance;
   //我在官网申请的 key,必须要有,否则算非法使用 sdk 服务,功能无法正常运行
   public static String APPID ="c93e110e041738076e17e3cb355915e4";
   public synchronized static BmobApplication getInstance() { //固定写法调用第三方库连接数据
库的服务
       if (null == instance) {
                                        //生成新的服务
           instance = new BmobApplication();
       return instance;
   }
   //必须重写,正常情况下低内存运行。
   @Override
   public void onLowMemory() {
       super.onLowMemory();
```

```
}
   @Override
   public void onCreate() {
       super.onCreate();
                                        // 使用第三方 sdk 操作数据库服务时的初始化操作
       Bmob.initialize(this,APPID,"bmob");
       BmobPush.setDebugMode(true);
       BmobInstallation.getCurrentInstallation().save(); // 启动数据库 crud 操作的服务
       BmobPush.startWork(this,APPID);
                                          //设置第三方库的 BmobConfig 配置文件
       BmobConfig config = new BmobConfig.Builder(BmobApplication.this)
                                                 //请求超时时间(单位为秒): 默认 15s
               .setConnectTimeout(15).build();
   }
}
二、用户个人信息的封装(User 类,属性以及属性的 get、set 方法)
三、商品信息的封装(Comment 类,属性和 get、set 方法)
四、用于传递数据库信息对象的封装(Post 类,属性和 get、set 方法)
五、RecylerView 适配器 MyAdapter
public class MyAdapter extends RecyclerView.Adapter<MyAdapter.ItemViewHolder> implements
View.OnClickListener {
                                     //相当于配置布局所需的管理器
   private LayoutInflater myInflater;
   private OnRecyclerViewItemClickListener mOnItemClickListener = null; //自定义监听
                                     //商品列表的信息
   private List<Post> list;
   private String user_obj;
                                     //商品所属用户信息
                                     //第三方 sdk 的用户实例
   private BmobUser user;
                                     //全局上下文
   private Context context;
   public MyAdapter(Context context, List<Post> list) {
       this.context=context;
                              //传入当前上下文
                               //传入数据
       this.list = list;
       myInflater = LayoutInflater.from(context);
                                            //布局信息的上下文
   }
   //设置绑定子布局
    @Override
   public ItemViewHolder onCreateViewHolder(ViewGroup parent, int viewType) {
       View view = myInflater.inflate(R.layout.card_item, parent, false);
       ItemViewHolder vh = new ItemViewHolder(view);
       view.setOnClickListener(this);
       return vh;
   }
   //子布局内控件的具体操作与显示
   @Override
   public void onBindViewHolder(final ItemViewHolder holder, final int position) {
                                        //通过列表索引得到当前列表对象
       final Post post = list.get(position);
       if (list.size()<0){
           return;
                                             //根据得到的列表对象信息
                                            //改变子布局中空间的文本信息
       holder.content.setText(post.getContent());
```

```
holder.time.setText(post.getTime());
        holder.tv user.setText(post.getName());
        holder.tvPraise.setText("阅览:"+post.getPraise());
                                           //如果商品没有图片,就将此控件设置为不可见
        if (post.getImg url()==null){
            holder.post image.setVisibility(View.GONE);
        }
        else {
                                           //否则显示
            holder.tv url.setText(post.getImg url());
Glide.with(context).load(post.getImg_url()).placeholder(R.mipmap.loading).thumbnail(0.3f).error(R.mipma
p.loading).dontAnimate().into(holder.post image);
        //将数据保存在 itemView 的 Tag 中,以便点击时进行获取(定位、锁定操作的控件)
        holder.itemView.setTag(this);
        //获取 POST USER OBJID
        if (mOnItemClickListener != null) {
            holder.rl post.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
                @Override
                public void onClick(View v) { //一整个卡片的监听
                                                      //利用第三方 sdk 得到当前用户对象
                    user=BmobUser.getCurrentUser();
                                           //如果还没有用户(即没登陆),提示
                    if(user==null){
                        Toast.makeText(context,"登陆后查看详情",Toast.LENGTH SHORT).show();
                        return;
                    mOnItemClickListener.onItemClick(holder.itemView,
                                                                          post.getContent()+
","+post.getName()+","+post.getObjectId()+","+post.getPraise()
                             +","+post.getImg url());//自定义监听,传递正在操作的列表对象信息
                }
            });
        }
    }
    @Override
    public int getItemCount() {
        return list.size();
    }
   //触发点击事件,获取被点击 view 的信息,再传递出去
    @Override
    public void onClick(View v) {
        if (mOnItemClickListener != null) {
            //注意这里使用 getTag 方法获取数据
            mOnItemClickListener.onItemClick(v, (String) v.getTag());
        }
    }
   //找到 recyclerView 单个子布局中的所有空间
    class ItemViewHolder extends RecyclerView.ViewHolder {
                         //与 xml 控件的关联代码,略。
        CardView rl post;
```

```
ItemViewHolder(View itemView) {
            super(itemView);
            rl post = (CardView) itemView.findViewById(R.id.card view); //卡片式布局
        }
    }
   //自定义监听接口, 当用户点击时传递被点击子布局的信息, 然后再进行跳转
    public static interface OnRecyclerViewItemClickListener {
        void onItemClick(View view, String data);
   }
   //设置自定义接口
    public void setOnItemClickListener(OnRecyclerViewItemClickListener listener) {
        this.mOnItemClickListener = listener;
    }
}
六、弹窗的消息提示类
  private void showDialog() {
        builder = new AlertDialog.Builder(getActivity()); //builder 为 AlertDialog.Builder
        builder.setTitle("Material Design Dialog");
                                                 //弹窗消息
        builder.setNegativeButton("取消", null);
                                                 //取消按钮
        builder.setPositiveButton("确定", null);
                                                 //确认信息按钮
        builder.show();
    }
     public void show_dialogimg(){
            // 首先得到整个 View
            View view = LayoutInflater.from(this).inflate(
                                                     //自定义布局生成 view 对象
                    R.layout.dialog comm img, null);
            ImageView diaimageView=(ImageView)view.findViewById(R.id.dialog img);
Glide.with(CommentActivity.this).load(dialog url).placeholder(R.mipmap.loading).into(diaimageView);
                                              //设置自定义布局的图片资源信息
            al= new AlertDialog.Builder(this)
                    .setView(R.layout.dialog comm img)
                    .setView(view)
                                              //显示自定义布局
                    .show();
        }
主要实现类
二、注册/登录界面
主要结合第三方库实现和数据库的信息匹配或者信息传送。
逻辑代码类: RegisterAvticity.java、LoginActivity.java
页面布局: register layout.xml、login layout.xml
 (一) 注册操作的方法代码
private void register() {
    name=et_name.getText().toString(); //获得用户名以及密码
    pasd=et_pasd.getText().toString();
    if(name.isEmpty()){
        toast("用户名为空");
                               //名字为空时, 浮窗提醒用户
```

```
return;
   }
   if(pasd.isEmpty()){
                        //密码为空时,提醒用户
       toast("密码为空");
       return;
   }
                         //创建用户实例,用于将注册的用户信息导入数据库
   User user=new User();
   user.setUsername(name);
   user.setPassword(pasd);
   user.setSex("男");
                                 //默认性别
   user.signUp(new SaveListener<User>() { //导入数据库
       @Override
       public void done(User s, BmobException e) {
                          //如果插入数据不报错
           if(e==null){
               toast("注册成功!");
               Intent intent = new Intent();//成功,则显示意图跳转到主页面
               intent.setClass(RegisterActivity.this,MainActivity.class);
               startActivity(intent);
               finish();
           }else{
               toast("注册失败! "+e.toString()); //提示注册失败
           }
       }
   });
}
(二)登录操作的方法代码
登陆成功会自动跳转到主页面并且浮窗提示"登陆成功"。
private void login() {
   name=log_user.getText().toString(); //获取用户名和密码
   password=log_pasd.getText().toString();
   if (name.isEmpty()) {
       toast("用户名为空"); //用户名为空时,消息提醒
       return;
   if (password.isEmpty()) {
       toast("密码为空"); //密码为空时,消息提醒
       return;
   }
                          //创建 user 实例,用于得到数据库信息并匹配
   User user = new User();
   user.setUsername(name);
   user.setPassword(password);
   user.login(new SaveListener<BmobUser>() {
                       //调用第三方 sdk 的函数进行数据库和用户信息的数据匹配
       @Override
       public void done(BmobUser bmobUser, BmobException e) {
                                            //如果数据库返回没有报错
           if(e==null){
               toast("登录成功!");
                                                 //则提示登录成功
```

```
//显示意图跳转到主界面
              Intent intent = new Intent();
              intent.setClass(LoginActivity.this, MainActivity.class);
              startActivity(intent);
              finish();
           }else{
                                                    //提示登录失败
              toast("登录失败!" + e.toString());
           }
       }
   });
}
三、主页界面
app 的首界面,用于浏览商品信息,每个大功能都在某个类中存放着,主页通过 intent 进行跳转以及
信息传递。
逻辑代码: Fra main.java,继承于 Fragment 类
页面布局: fragment_main.xml、card_item.xml(CardView 的子布局)
(一)发布商品
逻辑代码: PhotoActivity.java、PerActivity.java
页面布局: editor layout.xml、user photo layout.xml
发布闲置商品,要先在首页点击右下角圆圈,进入左图,再点击"加号"按钮,权限允许后从相册中
选择图片, 并生成进度条弹窗提示进度, 成功后跳转界面至商品详情。
/*
调用打开相册,选取相片内容
*/
private void openAlbum() {
   Intent intent = new Intent("android.intent.action.GET CONTENT");
                                                         //隐式意图调用相册
   intent.setType("image/*");
   startActivityForResult(intent, CHOOSE PHOTO); // 打开相册
}
/*
选择图片
*/
public void choose_img(View view) {
   //动态权限申请,申请打开访问相册
   if(ContextCompat.checkSelfPermission(EditActivity.this,
Manifest.permission.WRITE EXTERNAL STORAGE) != PackageManager.PERMISSION GRANTED) {
       ActivityCompat.requestPermissions(EditActivity.this,
                                                 new
                                                       String[]{
                                                                Manifest.permission.
WRITE EXTERNAL STORAGE }, 1);
   } else {
       openAlbum();
                            //打开系统相册
   }
}
获取用户"打开相册"权限,否则不操作
*/
```

```
@Override
public void onRequestPermissionsResult(int requestCode, String[] permissions, int[] grantResults) {
    switch (requestCode) {
        case 1:
            if (grantResults.length > 0 && grantResults[0] == PackageManager.PERMISSION GRANTED) {
                openAlbum();
            } else {
                Toast.makeText(this, "你拒绝了相册使用权限", Toast.LENGTH SHORT).show();
            }
            break;
        default:
    }
}
该代码用于传递 PhotoActivity 和 PerActivity 的数据,即发布商品时的图片资源信息传递。
同时上传商品信息给数据库。
protected void onActivityResult(int requestCode, int resultCode, Intent data) {
    super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);
   //如果请求码和响应码正常,说明两个 activity 可以正常传输数据。
    if (requestCode == RESULT_LOAD_IMAGE && resultCode == RESULT_OK && null != data) {
        Uri selectedImage = data.getData();
        String[] filePathColumn = { MediaStore.Images.Media.DATA };
        Cursor cursor = getContentResolver().query(selectedImage,
                                                            //生成可指向数据表的游标
                filePathColumn, null, null, null);
        cursor.moveToFirst();
                                                            //利用游标遍历主页数据
        int columnIndex = cursor.getColumnIndex(filePathColumn[0]);
        path = cursor.getString(columnIndex);
                                             //遍历完成需要关闭游标
        cursor.close();
        Handler h = new Handler();
                                             //网络耗时操作,开启异步线程处理
                                             //上传数据到网络
        h.postDelayed(new Runnable() {
            @Override
            public void run() {
                dialog = new ProgressDialog(PhotoActivity.this);
                                                           //创建进程可视化的进程条
                dialog.setProgressStyle(ProgressDialog.STYLE_HORIZONTAL); //设置进程条样式
                                                          //进程条弹窗提示
                dialog.setTitle("上传中...");
                                                          //设置进程条"具体"显示进度
                dialog.setIndeterminate(false);
                dialog.setCancelable(true);
                                                            //防止用户误触导致进城取消
                                                        //如果触发点击事件,不影响进程条
                dialog.setCanceledOnTouchOutside(false);
                                                        //进程条显示
                dialog.show();
                final BmobFile file = new BmobFile(new File(path)); //创建需要上传的文件实例对
象
                file.uploadblock(new UploadFileListener() {
                                                        //调用第三方 sdk 上传文件到数据库
                    @Override
                    public void done(BmobException p1) {
                        final Photo photo = new Photo();
                                                        //需要上传的图片
                        photo.setPhoto(file);
                                                        //图片路径
                                                        //图片所属商户
                        photo.setUser(user);
```

```
photo.save(new SaveListener<String>() { //将图片上传
                            @Override
                            public void done(String p1, BmobException p2) {
                                // TODO: Implement this method
                                                //网络报错响应码为空,则成功
                                if (p2 == null) {
                                    toast("成功上传图片"+user.getUsername()+file.getUrl());
                                                               //获取图片路径
                                    String img_url=file.getUrl();
                                    photo.setImg_url(img_url);
                                    photo.save(new SaveListener<String>() {
                                        @Override
                                        public void done(String s, BmobException e) {
                                            if (e==null){
                                                toast("上传 url 成功");//上传成功后跳转界面
                                                Intent
                                                                               intent=new
Intent(PhotoActivity.this,PerActivity.class);
                                                startActivity(intent); //跳转到商品详情页
                                            }else{
                                                toast("上传 url 失败"); //提示失败
                                            }
                                        }
                                    });
                                    dialog.dismiss();
                                                        //进度条弹窗消失
                                } else {
                                    toast(p2.toString() + "失败"); //提示失败
                                    dialog.dismiss();
                                }
                            }
                        });
                    }
                    @Override
                    public void onProgress (Integer value){
                             dialog.setProgress(value);
                                                      // 返回的上传进度(百分比)
                });
        },1000*2);
    }
}
 (二)按照时间顺序,浏览所有的商品列表,利用 RecylerView 实现上下滑动浏览不同的商品信息,
利用 SwipeRefreshLayout 实现下拉刷新商品信息。
逻辑代码: Fra main.java,继承于 Fragment 类
页面布局: fragment main.xml、card item.xml(CardView 的子布局)
  private void getData() {
       // TODO Auto-generated method stub
```

```
this.refresh.setRefreshing(true);
                                    //refresh 为 SwipeRefreshLayout, 下拉刷新
       final Post post = new Post();
                                    //生成一个用户对象,准备传递给数据库
                                                     //第三方 sdk 对象,实现数据传递
       BmobQuery<Post> bq = new BmobQuery<Post>();
       bq.setLimit(6);
       bq.order("-updatedAt");
                                                     //设置需要传递的信息
       bq.include("author");
       bq.include("username");
       bq.include("time");
       bq.include("title");
       bq.include("img_url");
       bq.include("user.objectId");
       mlist.clear();
       bq.findObjects(new FindListener<Post>() {
                                                  //从数据库中找用户的所有信息
           @Override
           public void done(List<Post> list, BmobException e) {
               if (e==null) {
                                           //遍历得到所有信息
                   for (Post p : list) {
                      p.getContent();
                       p.getName();
                      p.getTitle();
                       p.getTime();
                       mlist.add(p);
                                        //加到列表中, mlist 列表为 RecylerView 的数据
                                                  //刷新完成, ui 显示关闭
                       refresh.setRefreshing(false);
                       linearLayoutManager.setScrollEnabled(true);//设RecyclerView的列表可滑动
                       adapter.notifyDataSetChanged();
                                                     //监听 RecyclerView 列表数据变化
               }else{
                                           //浮窗提示失败
                   toast("加载失败");
                   refresh.setRefreshing(false);
                                                  //设 RecyclerView 的列表可滑动
                                                     //监听 RecyclerView 列表数据变化
                   adapter.notifyDataSetChanged();
               }
           }
       });
   }
四、商品详情页面
逻辑代码: CommentActivity.java
页面布局: activity comment.xml
(一) 查询商品信息
随意点击某个商品,进入"商品详细页",点击图片可看大图,向上滑动可收起图片,节省空间。
使用第三方库提供的方法接口,完成查询数据库商品表中的具体信息。
public void getUrl() {
       showDialog();
                          //弹窗提示信息,显示"数据装载中"
```

```
final String[] obj_info = {""};
          //固定写法, 创建第三方库的数据库数据对象, 取得数据。
       final BmobQuery<BmobUser> query = new BmobQuery<BmobUser>();
query.addWhereEqualTo("username", username.getText().toString());
       query.findObjects(new FindListener<BmobUser>() { //匿名调用监听接口
           @Override
           public void done(List<BmobUser> list, BmobException e) {
                                        //关闭弹窗 al
               al.dismiss();
                                        //遍历某一行的所有数据
               for (BmobUser data : list) {
                   obj_info[0] = data.getObjectId();
                   url = obj_info[0];
                                        //遍历到的数据记录到 url 中
               }
           }
       });
    }
/*
弹窗提示信息
   private void showDialog() {
       // 首先得到整个 View
       LayoutInflater inflater = getLayoutInflater();
       al= new AlertDialog.Builder(this)
                                        //设置弹窗内的具体内容
               .setCancelable(false)
               .setTitle("数据装载中...")
               .setView(R.layout.dialog_com)
               .setCancelable(true)
               .show();
/*
显示图片
   public void showImg(View view){
       if (img_url==null){
                          //img_url 为全局变量,如果有资源文件则放入控件中
           comm img.setVisibility(View.GONE);
       }
    }
 (三)查询商户的信息(个人信息+商品信息)
代码逻辑: PersonalActicity.java
界面布局: user info layout.xml
点击商户昵称,可以查看该商户的信息和发布过的商品。列表中的商品也是可以点击的,会跳到相应
的商品详情页
查询商户的所有信息
void person_post(){
       User user = new User();
```

```
user.setObjectId(objId);
       BmobQuery<Post> query = new BmobQuery<Post>();
                                                      //使用第三方 sdk 的对象方法功能
       query.addWhereEqualTo("author", user);
                                           // 查询当前用户的所有帖子
       query.include("author");// 希望在查询帖子信息的同时也把发布人的信息查询出来
       query.findObjects(new FindListener<Post>() { //查询当前用户(商户)的所有信息
           @Override
           public void done(List<Post> list, BmobException e) {
                                         //如果第三方 sdk 传送数据没有出错的话
               if (e==null){
                   for(Post p: list) {
                                         //遍历该用户发布过的所有商品信息
                       p.getContent();
                       p.getTitle();
                       p.getTime();
                       mlist.add(p);
                   }
               }else{
                   toast(e.toString());
                                         //出错则浮窗显示报错
               }
           }
       });
   }
/*
点击图片后进行查看图片操作
private void displayImage(String imagePath) {
                                         //传入图片路径
       if (imagePath != null) {
           Bitmap bitmap = BitmapFactory.decodeFile(imagePath);
                                                              //根据路径得到图片对象
           select img.setImageBitmap(bitmap);
                                                              //在控件中展示图片
       } else {
           Toast.makeText(this, "获取图像失败", Toast.LENGTH SHORT).show(); //提示失败
       }
   }
(三)商品的下架删除功能
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
       switch (item.getItemId()){
           case R.id.del:
               user=BmobUser.getCurrentUser(User.class);
               Post p = new Post();
                                     //数据库数据对象
               p.setObjectId(obj);
                                     //需要操作对象的 id
               if (this.user.getObjectId().equals(url)){
                   p.delete(new UpdateListener() { //调用第三方 sdk 实现删除功能
                       @Override
                       public void done(BmobException e) {
                           if(e==null){
```

```
toast("删除成功");
                          }else{
                              toast("失败: "+e.getMessage()+","+e.getErrorCode());
                          }
                      }
                   });
               }else {
                   toast("您无权限删除别人发的帖子哦");
               }
}
(四)商品的推广分享功能
public void share(View view){
       Intent intent=new Intent(Intent.ACTION_SEND); //直接使用隐式意图,实现。
       intent.setType("text/*");
       intent.putExtra(Intent.EXTRA_SUBJECT, "分享");
       intent.putExtra(Intent.EXTRA_TEXT,content.getText().toString()
+"_"+username.getText()+"——来自黑科技小卖部");
                                                         //设置分享给他人的文本
       intent.setFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_NEW_TASK);
       startActivity(Intent.createChooser(intent, "分享"));
   }
(五) 商品的评论功能
private void publishComment(String content){
                          //得到当前时间
       getTime();
                          //创建当前用户对象,以便第三方 sdk 操作数据库记录评论信息
       user = new User();
       user=BmobUser.getCurrentUser(User.class);
       if(user == null){
                                        //如果当前没有登录
           toast("发表评论前请先登陆");
                                        //浮窗提示
           return;
                                        //如果当前评论为空,浮窗提示
       }else if(TextUtils.isEmpty(content)){
           toast("发表评论不能为空");
           return;
       final Comment = new Comment();
                                           //被评论的商品的所有信息
       comment.setContent(content);
       comment.setPost(weibo);
       comment.setUser(user);
       comment.setTime(time);
       comment.save(new SaveListener<String>() { //调用第三方 sdk 保存该商品的信息
           @Override
           public void done(String s, BmobException e) {
                                 //如果第三方 sdk 操作数据无错
               if (e==null){
                                    //查询该商品的所有评论(看到自己的评论)
                   findComments();
                   toast("评论成功");
                   adapter.notifyDataSetInvalidated();
                                                  //recyclerView 适配器中的方法,当列表
数据变化时, view 也发生变化
                   ed comm.setText("");
               }else{
                   toast(e.toString());
```

```
}
            }
        });
    }
/*
查找当前商品的所有评论信息
 private void findComments(){
       //利用第三方 sdk, 创建连接数据库的对象
        BmobQuery<Comment> query = new BmobQuery<Comment>();
        list.clear();
        Post post = new Post();
                                  //创建提供数据给数据库信息的对象
                                  //插入数据到表时必要的主键 id
        post.setObjectId(obj);
        query.addWhereEqualTo("post",new BmobPointer(post)); //通过第三方 sdk, 以 post 的方式传
递信息给数据库。
        query.include("user,,author,post.author,comment.time,comment.user");
        query.findObjects(new FindListener<Comment>() {
            @Override
            public void done(List<Comment> arg0, BmobException e) {
                                         //上传数据如果第三方 sdk 没有出错
                if (e == null) {
                   list.addAll(arg0);
                                          //提取所有的评论信息
                    com_num = list;
                    adapter.notifyDataSetInvalidated();
                                                    //如果数据列表发生改变则更新
                } else {
                    toast("查询评论失败"):
                                                 //否则失败
                    adapter.notifyDataSetChanged();
                }
            }
        });}
四、个人信息界面
逻辑代码类: Fra More.java,继承于 Fragment
页面布局:
(一) 修改个人信息
逻辑代码: PersonalActivity.java
页面布局: R.layout.user_info_layout
protected void onCreate(@Nullable Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.user info layout);
    BmobQuery<User> query = new BmobQuery<User>();
                                                        //借助第三方 sdk 取得个人信息
        query.getObject(objId, new QueryListener<User>() {
            @Override
            public void done(User user, BmobException e) {
                                             //如果第三方 sdk 功能没有出错
                if (e==null){
                    if (TextUtils.isEmpty(user.getWords())){
                        user_info_word.setText("这个小孩很懒,什么都没留下");
                    }else {
                        user_info_word.setText(user.getWords());
```

```
if (user.getSex().equals("男")){
                                                     //设置修改性别信息
                        user_info_sex.setText("(帅哥)");
                    }else if (user.getSex().equals("女")){
                        user_info_sex.setText("(美女)");
                    user_info_name.setText(user.getUsername());
                }else{
                    toast(e.toString());
                                                     //提示错误信息
                }
            }
        });
                                                  //修改完成的信息通过第三方 sdk 提供给数
        person_post();
据库
 (二) 查询自己发布过的商品信息(列表内容可以点击进入相应的商品详情页面)
void person_post(){
    User user =new User();
                                           //创建一个用户实例
    user.setObjectId(objId);
    BmobQuery<Post> query = new BmobQuery<Post>();
    query.addWhereEqualTo("author", user); // 查询当前用户的所有帖子
    query.order("-updatedAt");
    query.include("author");// 希望在查询帖子信息的同时也把发布人的信息查询出来
    query.findObjects(new FindListener<Post>() {
        @Override
        public void done(List<Post> list, BmobException e) {
                                       //如果第三方 sdk 不报错
            if (e==null){
                                       //则取得该用户帖子的所有信息
                for(Post p: list) {
                    p.getContent();
                    p.getTitle();
                    p.getTime();
                    mlist.add(p);
            }else{
                                       //报错则打印信息
                toast(e.toString());
            }
        }
    });
}
 (三)注销/退出
tv_log.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        if (user==null){
                                //用户已注销,重新跳转到登录界面
            Intent intent = new Intent();
            intent.setClass(getActivity(), LoginActivity.class);
            startActivity(intent);
```