**实 验 报 告**

**课程名称：** **移动应用开发**

**学 院： 计算机科学与工程学院**

**专 业：计算机科学与技术** **班 级： 18级1班**

**姓 名： 袁康裕 学 号：201801060126**

**年 月 日**

**山 东 科 技 大 学 教 务 处 制**

**实 验 报 告**

**页**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **组 别** |  | **姓 名** | **袁康裕** | **同组实验者** |  |
| **实验项目**  **名称** | **移动应用开发大作业** | | **实验日期** | **12月31日** | |
| **教师评语** |  | | | | |
| **实验成绩：** | | | **指导教师（签名）：**  **年 月 日** | | |
| 1. **app功能**   （1）项目连接云端服务器，实现将数据存储云端。  （2）支持多用户。用户可注册，注册后可登录。    （3）用户登录后呈现图书的列表，可以根据书籍姓、作者、价格区间等信息进行筛选。    （4）点击某本图书后可以显示图书的详情（详情内容自定义）。在详情页面可以将该图书加入购物车。    （4）提供结算功能，根据购物车中的图书及数量，显示总额。点击后进行支付。    （5） 提供书籍评论功能，显示每位用户对于不同书籍进行评论，并通过与服务器的交互查看其它用户的评论。    (6) 分类页面可以根据书籍类别显示各类书籍。    （7）我的页面可以查看用户信息，订单，修改签名等功能。     1. **系统设计**   **数据库设计**  **User表**（表示用户信息）  uid 用户编号  uname 用户姓名  upassword 用户密码  umoney 用户余额  utype 用户类型  qian 用户签名；  **Book表**（书籍信息）  bid 书籍编号  bname 书名  bwriter 作者  bdetail 详细信息  bvalue 价格  xiao 销量  btype书籍类型；  **Bill表**（订单表）  oid 订单编号  uid 用户编号  bid 书籍编号  time 订单生成时间  **Remark表**（评论信息）  rid 评论编号  uid 用户编号  bid 书籍编号  comment 评论内容  **系统架构**  （1） 服务器端和android端进行两个项目的编写。  （2） 服务器端搭建基于SSM框架的web项目，在服务器通过mysql进行数据的存储，通过Mybatis在web项目里对数据库进行操作，并实现与android端进行的数据交互，将数据传输给android，将android传输过来的数据进行存储。  （3） android完成前端页面的实现，并通过OkHttp框架进行与服务器的数据交互。  **小组分工**  韩晨晨：进行数据库设计。服务器端代码书写，完成在android端与服务器端进行数据交互的接口，根据android传来信息对服务器端数据库进行修改或返回给android端数据。云服务器的搭建。  胡浩然：购物车界面的实现。在通过Litepal架构进行对android原生数据库的操作，将购物车的信息存入数据库和读出，实现购物车页面的各种功能的实现，对用户余额、书籍销量、订单等通过网络进行对应修改。  袁康裕：分类界面的实现，从服务器端读取书籍信息，通过不同类型的选择，在listview中展示该类别的书籍。商品详情界面的实现，可以查看对应书籍信息，实现加入购物车，购买等功能。评论功能的实现。  刘建豪：我的界面的实现，完成根据登录的用户展示改用户表信息，用户个性签名的修改。订单功能的实现，对于购买的书籍生成响应订单，并在我的页面中可以展示。  樊睿：商品浏览界面的实现，展示所有的书籍，可以通过模糊搜索对应的书名，根基商品价格、销量进行排序，根据作者、书籍类别、价值区间进行筛选。  **个人任务实现的核心代码、布局文件**  **Java文件**  Classify.java//分类类  Content.java//内容类  Remark.java//评论类  ClassifyAdapter.java//分类Adapter  ContentAdapter.java//内容Adapter  AdapterPing.java//评论Adapter  ClassifyContentFragment.java//分类界面右侧内容碎片  ClasssifyTitleFrament.java//分类界面左侧条目碎片  FragmentFenlei.java//分类界面Activity  BookDetail.java//书的详情界面Activity  KanPing.java//浏览评论界面Activity  **XML布局文件**  book\_item.xml  classify\_item.xml  ping\_item.xml  fragment\_left.xml  fragment\_right.xml  fragment\_fenlei.xml  activity\_kan\_ping.xml  Classify.java//分类类   1. **package** com.example.bookstore.yuan; 3. **import** java.util.List; 5. **public** **class** Classify { 6. **private** String classifyName;//名称 7. **private** List<Content> content; 9. **public** Classify(String classifyName, List<Content> content) { 10. **this**.classifyName=classifyName; 11. **this**.content=content; 12. } 14. **public** String getclassifyName() { 15. **return** classifyName; 16. } 18. **public** **void** setclassifyName(String classifyName) { 19. **this**.classifyName = classifyName; 20. } 22. **public** List<Content> getContent() { 23. **return** content; 24. } 26. **public** **void** setContent(List<Content> content) { 27. **this**.content = content; 28. } 29. }   Content.java//内容类   1. **package** com.example.bookstore.yuan; 3. **import** com.example.bookstore.Book; 5. **public** **class** Content { 6. **private** String contentname; 7. Book book; 8. **public** Content(String contentname, Book book) 9. { 10. **this**.contentname=contentname; 11. **this**.book=book; 12. } 14. **public** String getContentname() { 15. **return** contentname; 16. } 18. **public** **void** setContentname(String contentname) { 19. **this**.contentname = contentname; 20. } 22. **public** Book getBook() { 23. **return** book; 24. } 26. **public** **void** setBook(Book book) { 27. **this**.book = book; 28. } 29. }   Remark.java//评论类   1. **package** com.example.bookstore; 3. **public** **class** Remark { 4. **int** pid; 5. **int** uid; 6. **int** bid; 7. String comment; 8. **public** **int** getPid() { 9. **return** pid; 10. } 11. **public** **void** setPid(**int** pid) { 12. **this**.pid = pid; 13. } 15. **public** **int** getUid() { 16. **return** uid; 17. } 19. **public** **void** setUid(**int** uid) { 20. **this**.uid = uid; 21. } 23. **public** **int** getBid() { 24. **return** bid; 25. } 27. **public** **void** setBid(**int** bid) { 28. **this**.bid = bid; 29. } 31. **public** String getComment() { 32. **return** comment; 33. } 35. **public** **void** setComment(String comment) { 36. **this**.comment = comment; 37. } 39. **public** Remark(**int** pid, **int** uid, **int** bid, String comment) { 40. **this**.pid = pid; 41. **this**.uid = uid; 42. **this**.bid = bid; 43. **this**.comment = comment; 44. } 45. }   ClassifyAdapter.java//分类Adapter   1. **package** com.example.bookstore.yuan; 3. **import** android.content.Context; 4. **import** android.view.LayoutInflater; 5. **import** android.view.View; 6. **import** android.view.ViewGroup; 7. **import** android.widget.ArrayAdapter; 8. **import** android.widget.TextView; 9. **import** com.example.bookstore.R; 11. **import** androidx.annotation.NonNull; 12. **import** androidx.annotation.Nullable; 14. **import** java.util.List; 16. **public** **class** ClassifyAdapter **extends** ArrayAdapter<Classify> { 18. **private** **int** resourseId; 20. **public** ClassifyAdapter(@NonNull Context context, **int** resource, 21. List<Classify> objects) 22. { 23. **super**(context, resource,objects); 24. resourseId=resource; 25. } 27. @NonNull 28. @Override 29. **public** View getView(**int** position, @Nullable View convertView, 30. @NonNull ViewGroup parent) 31. { 32. Classify classify=getItem(position); 33. View view= LayoutInflater.from(getContext()).inflate 34. (resourseId,parent,**false**); 35. TextView classifyName=(TextView)view.findViewById(R.id.classify\_name); 36. classifyName.setText(classify.getclassifyName()); 37. **return** view; 38. } 39. }   ContentAdapter.java//内容Adapter   1. **package** com.example.bookstore.yuan; 3. **import** android.content.Context; 4. **import** android.view.LayoutInflater; 5. **import** android.view.View; 6. **import** android.view.ViewGroup; 7. **import** android.widget.ArrayAdapter; 8. **import** android.widget.ImageView; 9. **import** android.widget.TextView; 10. **import** com.example.bookstore.R; 11. **import** androidx.annotation.NonNull; 12. **import** androidx.annotation.Nullable; 14. **import** java.util.List; 16. **public** **class** ContentAdapter **extends** ArrayAdapter<Content> { 18. **private** **int** resourseId; 20. **public** ContentAdapter(@NonNull Context context, **int** resource, 21. List<Content> objects) { 22. **super**(context, resource,objects); 23. resourseId=resource; 24. } 26. @NonNull 27. @Override 28. **public** View getView(**int** position, @Nullable View convertView, 29. @NonNull ViewGroup parent) { 30. Content content=getItem(position); 31. View view= LayoutInflater.from(getContext()).inflate 32. (resourseId,parent,**false**); 33. TextView contentname=(TextView)view.findViewById(R.id.content\_bookname); 34. contentname.setText(content.getBook().getBname()); 35. ImageView imageView = view.findViewById(R.id.content\_image); 36. imageView.setImageBitmap(content.getBook().getPic1()); 37. **return** view; 38. }  41. }   AdapterPing.java//评论Adapter   1. **package** com.example.bookstore; 3. **import** android.view.LayoutInflater; 4. **import** android.view.View; 5. **import** android.view.ViewGroup; 6. **import** android.widget.TextView; 8. **import** androidx.annotation.NonNull; 9. **import** androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager; 10. **import** androidx.recyclerview.widget.RecyclerView; 12. **import** java.util.List; 14. **public** **class** AdapterPing **extends** RecyclerView.Adapter<AdapterPing.ViewHolder> { 15. List<Remark> remarkList; 16. List<User> userList; 17. **static** **class** ViewHolder **extends** RecyclerView.ViewHolder { 18. TextView username; 19. TextView comment; 20. View pingView; 22. **public** ViewHolder(View view) { 23. **super**(view); 24. username = view.findViewById(R.id.p\_user); 25. comment = view.findViewById(R.id.p\_ping); 26. pingView = view; 27. } 28. } 30. **public** AdapterPing(List<Remark> remarks,List<User> users) { 31. remarkList = remarks; 32. userList=users; 33. } 35. @NonNull 36. @Override 37. **public** ViewHolder onCreateViewHolder(@NonNull **final** ViewGroup parent, 38. **int** viewType) { 39. View view = LayoutInflater.from(parent.getContext()). 40. inflate(R.layout.ping\_item, parent, **false**); 41. **final** AdapterPing.ViewHolder holder = **new** AdapterPing.ViewHolder(view); 42. **return** holder; 43. } 45. @Override 46. **public** **void** onBindViewHolder(@NonNull AdapterPing.ViewHolder holder, 47. **int** position) { 48. Remark remark = remarkList.get(position); 49. User user = userList.get(position); 50. holder.comment.setText("评论详情"+remark.getComment()); 51. holder.username.setText("用户名"+user.getUname()); 52. } 53. @Override 54. **public** **int** getItemCount() { 55. **return** remarkList.size(); 56. }   60. }   ClassifyContentFragment.java//分类界面右侧内容碎片   1. **package** com.example.bookstore.yuan; 3. **import** android.os.Bundle; 4. **import** android.view.LayoutInflater; 5. **import** android.view.View; 6. **import** android.view.ViewGroup; 8. **import** androidx.annotation.NonNull; 9. **import** androidx.annotation.Nullable; 10. **import** androidx.fragment.app.Fragment; 12. **import** com.example.bookstore.R; 14. **public** **class** ClassifyContentFragment **extends** Fragment { 16. **private** View view; 18. @Nullable 19. @Override 20. **public** View onCreateView(@NonNull LayoutInflater inflater, 21. @Nullable ViewGroup container, @Nullable Bundle savedInstanceState) { 22. view=inflater.inflate(R.layout.fragment\_right,container,**false**); 23. **return** view; 24. } 26. }   ClasssifyTitleFrament.java//分类界面左侧条目碎片   1. **package** com.example.bookstore.yuan; 3. **import** android.os.Bundle; 4. **import** android.view.LayoutInflater; 5. **import** android.view.View; 6. **import** android.view.ViewGroup; 8. **import** androidx.annotation.NonNull; 9. **import** androidx.annotation.Nullable; 10. **import** androidx.fragment.app.Fragment; 12. **import** com.example.bookstore.R; 14. **import** java.util.ArrayList; 15. **import** java.util.List; 17. **public** **class** ClassifyTitleFragment **extends** Fragment { 19. **private** List<Classify> classifyList=**new** ArrayList<>(); 20. @Nullable 21. @Override 22. **public** View onCreateView(@NonNull LayoutInflater inflater, 23. @Nullable ViewGroup container, @Nullable Bundle savedInstanceState) { 24. View view=inflater.inflate(R.layout.fragment\_left,container,**false**); 25. **return** view; 26. } 27. }   FragmentFenlei.java//分类界面Activity   1. **package** com.example.bookstore; 3. **import** android.content.Intent; 4. **import** android.os.Bundle; 6. **import** androidx.fragment.app.Fragment; 8. **import** android.view.LayoutInflater; 9. **import** android.view.View; 10. **import** android.view.ViewGroup; 11. **import** android.widget.AdapterView; 12. **import** android.widget.ListView; 13. **import** android.widget.Toast; 15. **import** com.example.bookstore.yuan.Classify; 16. **import** com.example.bookstore.yuan.ClassifyAdapter; 17. **import** com.example.bookstore.yuan.Content; 18. **import** com.example.bookstore.yuan.ContentAdapter; 20. **import** java.util.ArrayList; 21. **import** java.util.HashSet; 22. **import** java.util.List; 23. **import** java.util.Queue; 24. **import** java.util.Set; 26. **public** **class** FragmentFenlei **extends** Fragment { 28. **private** **static** **final** String ARG\_PARAM1 = "param1"; 29. **private** **static** **final** String ARG\_PARAM2 = "param2"; 30. **private** String mParam1; 31. **private** String mParam2; 33. **private** List<Book> bookList; 34. **private** List<Classify> classifyList; 35. **private** ListView Tiltelistview;//左侧listview 36. **private** ListView Contentlistview;//右侧listview; 37. View view; 39. **public** FragmentFenlei() { 41. }  44. **public** **static** FragmentFenlei newInstance(String param1, String param2) { 45. FragmentFenlei fragment = **new** FragmentFenlei(); 46. Bundle args = **new** Bundle(); 47. args.putString(ARG\_PARAM1, param1); 48. args.putString(ARG\_PARAM2, param2); 49. fragment.setArguments(args); 50. **return** fragment; 51. } 53. @Override 54. **public** **void** onCreate(Bundle savedInstanceState) { 55. **super**.onCreate(savedInstanceState); 56. **if** (getArguments() != **null**) { 57. mParam1 = getArguments().getString(ARG\_PARAM1); 58. mParam2 = getArguments().getString(ARG\_PARAM2); 59. } 60. } 62. @Override 63. **public** View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup container, 64. Bundle savedInstanceState) { 65. view= inflater.inflate(R.layout.fragment\_fenlei, container, **false**); 66. classifyList=**new** ArrayList<>(); 67. Tiltelistview =view.findViewById(R.id.classify\_list\_view); 68. Contentlistview=(ListView)view.findViewById(R.id.content\_list\_view); 69. getbooks(); 70. **return** view; 71. } 72. **private** **void** getbooks() 73. { 74. **new** Thread(**new** Runnable() { 75. @Override 76. **public** **void** run() { 77. **try** { 78. SerchItem serchItem = **new** SerchItem(); 79. serchItem.Init(); 80. bookList=HttpUtil.getBooks(serchItem); 81. initClassify(); 82. } **catch** (Exception e) { 83. e.printStackTrace(); 84. } 85. } 86. }).start(); 87. } 88. **private** **void** initClassify() { 89. getActivity().runOnUiThread(**new** Runnable() { 90. @Override 91. **public** **void** run() 92. { 93. Set<String> strings= **new** HashSet<>(); 94. **for**(**int** i=0;i<bookList.size();i++) 95. strings.add(bookList.get(i).getBtype()); 96. **for**(String string:strings) 97. { 98. List<Content>contentList=**new** ArrayList<>(); 99. **for**(**int** i=0;i<bookList.size();i++) 100. { 101. **if**(bookList.get(i).getBtype().equals(string)) 102. contentList.add(**new** Content(string,bookList.get(i))); 103. } 104. classifyList.add(**new** Classify(string,contentList)); 105. } 106. ClassifyAdapter classifyAdapter=**new** ClassifyAdapter 107. (view.getContext(),R.layout.classify\_item,classifyList); 108. Tiltelistview.setAdapter(classifyAdapter); 109. Tiltelistview.setOnItemClickListener(**new** AdapterView. 110. OnItemClickListener() 111. { 112. @Override 113. **public** **void** onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, 114. **int** position1, **long** id) { 115. Classify classify=classifyList.get(position1);//获取classify的位置 116. System.out.println("----"+classify.getContent().size()+"-----"); 117. ContentAdapter contentAdapter = **new** 118. ContentAdapter(view.getContext(), 119. R.layout.content\_item,classify.getContent()); 120. Contentlistview.setAdapter(contentAdapter); 121. Contentlistview.setOnItemClickListener(**new** AdapterView. 122. OnItemClickListener() 123. { 124. @Override 125. **public** **void** onItemClick(AdapterView<?> parent, 126. View view, **int** position, 127. **long** id) { 128. Content content=classify.getContent().get(position);//获取content的置 129. Intent intent=**new** Intent(view.getContext(),BookDetail.**class**); 130. intent.putExtra("bid",classifyList.get(position1).getContent(). 131. get(position).getBook().getBid()); 132. startActivity(intent); 133. } 134. }); 135. } 136. }); 138. } 139. }); 140. } 141. }   BookDetail.java//书的详情界面Activity   1. **package** com.example.bookstore; 3. **import** androidx.appcompat.app.AppCompatActivity; 5. **import** android.app.AlertDialog; 6. **import** android.content.Context; 7. **import** android.content.DialogInterface; 8. **import** android.content.Intent; 9. **import** android.graphics.drawable.BitmapDrawable; 10. **import** android.graphics.drawable.Drawable; 11. **import** android.os.Bundle; 12. **import** android.view.LayoutInflater; 13. **import** android.view.View; 14. **import** android.widget.Button; 15. **import** android.widget.TextView; 16. **import** android.widget.Toast; 18. **import** com.example.bookstore.scoll.AutoScrollViewPager; 19. **import** com.example.bookstore.scoll.BannerIndicator; 20. **import** com.example.bookstore.scoll.ViewPagerAdapter; 21. **import** com.google.gson.Gson; 22. **import** com.rengwuxian.materialedittext.MaterialEditText; 24. **import** org.w3c.dom.Text; 26. **import** java.io.IOException; 27. **import** java.sql.Timestamp; 28. **import** java.text.SimpleDateFormat; 29. **import** java.util.ArrayList; 30. **import** java.util.Date; 31. **import** java.util.List; 33. **import** okhttp3.FormBody; 34. **import** okhttp3.OkHttpClient; 35. **import** okhttp3.Request; 36. **import** okhttp3.RequestBody; 37. **import** okhttp3.Response; 39. **public** **class** BookDetail **extends** AppCompatActivity { 40. **private** AutoScrollViewPager autoScrollViewPager; 41. **private** List<Drawable> drawableList = **new** ArrayList<>(); 42. **private** BannerIndicator bannerIndicator; 43. ViewPagerAdapter pagerAdapter; 44. TextView bookname; 45. TextView bookvalue; 46. TextView bookdetail; 47. TextView bookwriter; 48. TextView booktype; 49. TextView bookxiao; 50. Context mContext; 51. Button ping; 52. Button kan; 53. Button jie; 54. Button gou; 55. Book book; 57. @Override 58. **protected** **void** onCreate(Bundle savedInstanceState) { 59. **super**.onCreate(savedInstanceState); 60. setContentView(R.layout.activity\_book\_detail); 61. Intent intent = getIntent(); 62. mContext = **this**; 63. **int** bookid = intent.getIntExtra("BookId", 1); 64. bookname = findViewById(R.id.book\_name); 65. bookvalue = findViewById(R.id.book\_value); 66. booktype = findViewById(R.id.book\_type); 67. bookdetail = findViewById(R.id.tit\_desc\_xiangqing); 68. bookxiao = findViewById(R.id.book\_xiao); 69. bookwriter = findViewById(R.id.book\_wirter); 70. autoScrollViewPager = findViewById(R.id.book\_image); 71. bannerIndicator = findViewById(R.id.indicator); 72. ping = findViewById(R.id.pinglun); 73. kan = findViewById(R.id.kanping); 74. jie = findViewById(R.id.jiesuan); 75. gou = findViewById(R.id.add\_shopcars); 76. getBookMessage(bookid); 77. ping.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() { 78. @Override 79. **public** **void** onClick(View v) { 80. showCustomizeDialog(); 81. } 82. }); 84. kan.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() { 85. @Override 86. **public** **void** onClick(View v) { 87. Intent intent1 = **new** Intent(mContext, KanPing.**class**); 88. intent1.putExtra("bid", book.getBid()); 89. startActivity(intent1); 90. } 91. }); 93. gou.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() { 94. @Override 95. **public** **void** onClick(View v) { 96. Gou gou = **new** Gou(bookid, HttpUtil.MyUser.getUid()); 97. gou.save(); 98. Toast.makeText(v.getContext(), "加入成功", Toast.LENGTH\_SHORT).show(); 99. } 100. }); 102. jie.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() { 103. @Override 104. **public** **void** onClick(View v) { 105. showNormalDialog(); 106. } 107. }); 108. } 110. **private** **void** getBookMessage(**int** bookid) { 111. **new** Thread(**new** Runnable() { 112. @Override 113. **public** **void** run() { 114. **try** { 115. book = HttpUtil.getABook(bookid); 116. showResponse(); 117. } **catch** (Exception e) { 118. System.out.println("error"); 119. e.printStackTrace(); 120. } 121. } 122. }).start(); 123. } 125. **private** **void** showResponse() { 126. runOnUiThread(**new** Runnable() { 127. @Override 128. **public** **void** run() { 129. bookname.setText("书名:" + book.getBname()); 130. bookdetail.setText(book.getBdetail()); 131. booktype.setText("类别:" + book.getBtype()); 132. bookvalue.setText("¥" + String.valueOf(book.getBvalue())); 133. bookwriter.setText("作者:" + book.getBwriter()); 134. bookxiao.setText("销量:" + String.valueOf(book.getXiao())); 135. drawableList.add(**new** BitmapDrawable(book.getPic1())); 136. drawableList.add(**new** BitmapDrawable(book.getPic2())); 137. drawableList.add(**new** BitmapDrawable(book.getPic3())); 138. pagerAdapter = **new** ViewPagerAdapter(drawableList, mContext); 139. autoScrollViewPager.setAdapter(pagerAdapter); 140. bannerIndicator.setUpWidthViewPager(autoScrollViewPager); 141. autoScrollViewPager.startAutoPlay(); 142. } 143. }); 144. } 146. **private** **void** showCustomizeDialog() { 147. AlertDialog.Builder customizeDialog = 148. **new** AlertDialog.Builder(mContext); 149. **final** View dialogView = LayoutInflater.from(mContext) 150. .inflate(R.layout.dia\_ping, **null**); 151. customizeDialog.setTitle("评论"); 152. customizeDialog.setView(dialogView); 153. customizeDialog.setPositiveButton("发布", 154. **new** DialogInterface.OnClickListener() { 155. @Override 156. **public** **void** onClick(DialogInterface dialog, **int** which) { 157. MaterialEditText pp = dialogView.findViewById(R.id.d\_ping); 158. postPing(pp.getText().toString()); 159. } 160. }); 161. customizeDialog.show(); 162. } 164. **private** **void** postPing(String ppp) { 165. **new** Thread(**new** Runnable() { 166. @Override 167. **public** **void** run() { 168. **try** { 170. Remark remark = **new** Remark(1, HttpUtil.MyUser.getUid(), 171. book.getBid(), ppp); 172. Gson gson1 = **new** Gson(); 173. String jsons = gson1.toJson(remark); 174. OkHttpClient client = **new** OkHttpClient(); 175. RequestBody requestBody = **new** FormBody.Builder() 176. .add("remark", String.valueOf(jsons)).build(); 177. Request request = **new** Request.Builder() 178. .post(requestBody) 179. .url(HttpUtil.IP + "/postremark") 180. .build(); 181. Response response = client.newCall(request).execute(); 182. } **catch** (Exception e) { 183. System.out.println("error"); 184. e.printStackTrace(); 185. } 186. } 187. }).start(); 188. } 190. **private** **void** showNormalDialog() { 191. AlertDialog.Builder normalDialog = 192. **new** AlertDialog.Builder(mContext); 193. normalDialog.setTitle("是否支付"); 194. normalDialog.setMessage("你确定要支付吗？"); 195. normalDialog.setPositiveButton("确定", 196. **new** DialogInterface.OnClickListener() { 197. @Override 198. **public** **void** onClick(DialogInterface dialog, **int** which) { 199. Bill order = **new** Bill(); 200. order.setBid(book.getBid()); 201. order.setUid(HttpUtil.MyUser.getUid()); 202. Date date = **new** Date(); 203. SimpleDateFormat sdf =   **new** SimpleDateFormat 204. ( "yyyy-MM-dd HH:mm:ss" ); 205. String nowTime = sdf.format(date); 206. order.setTime(nowTime); 207. insertOrder(order); 208. } 209. }); 210. normalDialog.setNegativeButton("关闭", 211. **new** DialogInterface.OnClickListener() { 212. @Override 213. **public** **void** onClick(DialogInterface dialog, **int** which) { 215. } 216. }); 217. normalDialog.show(); 218. } 220. **private** **void** insertOrder(Bill order) { 221. **new** Thread(**new** Runnable() { 222. @Override 223. **public** **void** run() { 224. HttpUtil.insertBill(order); 225. HttpUtil.addxiao(book.getBid()); 226. HttpUtil.jianqian(HttpUtil.MyUser.getUid(),book.getBvalue()); 227. } 228. }).start(); 229. } 230. }   KanPing.java//浏览评论界面Activity   1. **package** com.example.bookstore; 3. **import** androidx.appcompat.app.AppCompatActivity; 4. **import** androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager; 5. **import** androidx.recyclerview.widget.RecyclerView; 7. **import** android.content.Context; 8. **import** android.content.Intent; 9. **import** android.os.Bundle; 10. **import** android.view.View; 12. **import** java.io.IOException; 13. **import** java.util.ArrayList; 14. **import** java.util.List; 16. **public** **class** KanPing **extends** AppCompatActivity { 17. **private** List<Remark> remarkList= **new** ArrayList<>(); 18. **private** List<User> userList = **new** ArrayList<>(); 19. RecyclerView recyclerView; 20. LinearLayoutManager layoutManager; 21. AdapterPing adapterPing; 22. **int** bid; 23. Context mContext; 24. @Override 25. **protected** **void** onCreate(Bundle savedInstanceState) { 26. **super**.onCreate(savedInstanceState); 27. setContentView(R.layout.activity\_kan\_ping); 28. Intent intent =getIntent(); 29. bid = intent.getIntExtra("bid",1); 30. mContext=**this**; 31. recyclerView = findViewById(R.id.recy\_ping); 32. layoutManager = **new** LinearLayoutManager(**this**); 33. recyclerView.setLayoutManager(layoutManager); 34. getPing(); 35. } 36. **void** getPing() 37. { 38. **new** Thread(**new** Runnable() { 39. @Override 40. **public** **void** run() { 41. **try** { 42. remarkList=HttpUtil.getRemark(bid); 43. System.out.println("list++++"+remarkList.size()); 44. showResponse(); 45. } **catch** (IOException e) { 46. e.printStackTrace(); 47. } 48. } 49. }).start(); 50. } 51. **private**  **void** showResponse() 52. { 53. runOnUiThread(**new** Runnable() { 54. @Override 55. **public** **void** run() { 56. **for**(**int** i=0;i<remarkList.size();i++) 57. userList.add(**new** User()); 58. getUerName(); 59. } 60. }); 61. } 62. **void** getUerName() 63. { 64. **new** Thread(**new** Runnable() { 65. @Override 66. **public** **void** run() { 67. **try** { 68. **for**(**int** i=0;i<remarkList.size();i++) 69. userList.get(i).setUname(HttpUtil.getUser 70. (remarkList.get(i).getUid()).getUname()); 71. showResponse1(); 72. } **catch** (IOException e) { 73. e.printStackTrace(); 74. } 75. } 76. }).start(); 77. } 78. **private**  **void** showResponse1() 79. { 80. runOnUiThread(**new** Runnable() { 81. @Override 82. **public** **void** run() { 84. System.out.println(remarkList.size()+"------"+userList.size()); 85. adapterPing= **new** AdapterPing(remarkList,userList); 86. recyclerView.setAdapter(adapterPing); 87. } 88. }); 89. } 91. }   book\_item.xml   1. **<?xml** version="1.0" encoding="utf-8"**?>** 2. **<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout** 3. xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" 4. android:layout\_width="match\_parent" 5. android:layout\_height="wrap\_content" 6. xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto" 7. xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"**>** 9. **<ImageView** 10. android:id="@+id/Book\_Image" 11. android:layout\_width="130dp" 12. android:layout\_height="130dp" 13. app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent" 14. app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent" 15. tools:srcCompat="@tools:sample/backgrounds/scenic" **/>** 17. **<TextView** 18. android:id="@+id/book\_name" 19. android:layout\_width="240dp" 20. android:layout\_height="43dp" 21. android:layout\_marginTop="5dp" 22. android:text="TextView" 23. app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent" 24. app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.292" 25. app:layout\_constraintStart\_toEndOf="@+id/Book\_Image" 26. app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent" **/>** 28. **<TextView** 29. android:id="@+id/writer" 30. android:layout\_width="86dp" 31. android:layout\_height="24dp" 32. android:layout\_marginStart="12dp" 33. android:layout\_marginTop="4dp" 34. android:text="TextView" 35. app:layout\_constraintStart\_toEndOf="@+id/Book\_Image" 36. app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/book\_name" **/>** 38. **<TextView** 39. android:id="@+id/type" 40. android:layout\_width="91dp" 41. android:layout\_height="24dp" 42. android:layout\_marginStart="60dp" 43. android:text="TextView" 44. app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent" 45. app:layout\_constraintStart\_toEndOf="@+id/writer" 46. app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/book\_name" 47. app:layout\_constraintVertical\_bias="0.067" **/>** 49. **<TextView** 50. android:id="@+id/value" 51. android:layout\_width="173dp" 52. android:layout\_height="49dp" 53. android:layout\_marginStart="12dp" 54. android:layout\_marginBottom="4dp" 55. android:text="TextView" 56. app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent" 57. app:layout\_constraintStart\_toEndOf="@+id/Book\_Image" **/>** 59. **<TextView** 60. android:id="@+id/xiaoliang" 61. android:layout\_width="wrap\_content" 62. android:layout\_height="wrap\_content" 63. android:layout\_marginEnd="16dp" 64. android:layout\_marginBottom="4dp" 65. android:text="TextView" 66. app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent" 67. app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent" 68. app:layout\_constraintHorizontal\_bias="1.0" 69. app:layout\_constraintStart\_toEndOf="@+id/value" **/>** 71. **</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>**   classify\_item.xml   1. **<?xml** version="1.0" encoding="utf-8"**?>** 2. **<LinearLayout** xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" 3. android:layout\_width="match\_parent" 4. android:layout\_height="match\_parent"**>** 6. **<TextView** 7. android:id="@+id/classify\_name" 8. android:layout\_width="match\_parent" 9. android:layout\_height="wrap\_content" 10. android:singleLine="true" 11. android:ellipsize="end" 12. android:textSize="10sp" 13. android:paddingLeft="10dp" 14. android:paddingRight="10dp" 15. android:paddingTop="15dp" 16. android:paddingBottom="15dp" 17. **/>** 18. **</LinearLayout>**   ping\_item.xml   1. **<?xml** version="1.0" encoding="utf-8"**?>** 2. **<LinearLayout** xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" 3. android:orientation="vertical" 4. android:layout\_width="match\_parent" 5. android:layout\_height="wrap\_content"**>** 7. **<TextView** 8. android:id="@+id/p\_user" 9. android:layout\_width="match\_parent" 10. android:layout\_height="40dp" 11. android:text="用户名" 12. android:textStyle="bold" 13. android:textSize="30dp"**/>** 14. **<TextView** 15. android:id="@+id/p\_ping" 16. android:layout\_width="match\_parent" 17. android:layout\_height="50dp" 18. android:textSize="20dp" 19. android:text="评论详情"**>** 20. **</TextView>** 21. **<View** 22. android:layout\_width="match\_parent" 23. android:layout\_height="1dp" 24. android:background="#000"**>** 25. **</View>** 26. **</LinearLayout>**   fragment\_left.xml   1. **<?xml** version="1.0" encoding="utf-8"**?>** 2. **<LinearLayout** xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" 3. xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools" 4. android:layout\_width="match\_parent" 5. android:layout\_height="match\_parent" 6. android:orientation="vertical" 7. tools:context=".FragmentLeft"**>** 9. **<Button** 10. android:id="@+id/button" 11. android:layout\_width="wrap\_content" 12. android:layout\_height="wrap\_content" 13. android:layout\_gravity="center\_horizontal" 14. android:text="Button" **/>** 16. **<ListView** 17. android:id="@+id/classify\_list\_view" 18. android:layout\_width="match\_parent" 19. android:layout\_height="match\_parent" **/>** 21. **</LinearLayout>**   fragment\_right.xml   1. **<?xml** version="1.0" encoding="utf-8"**?>** 2. **<LinearLayout** xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" 3. xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools" 4. android:layout\_width="match\_parent" 5. android:layout\_height="match\_parent" 6. android:orientation="vertical" 7. tools:context=".FragmentRight"**>** 9. **<TextView** 10. android:layout\_width="wrap\_content" 11. android:layout\_height="wrap\_content" 12. android:layout\_gravity="center\_horizontal" 13. android:textSize="20sp" 14. android:text="This is right fragment"**/>** 16. **<ListView** 17. android:id="@+id/content\_list\_view" 18. android:layout\_width="match\_parent" 19. android:layout\_height="match\_parent" **/>** 20. **</LinearLayout>**   fragment\_fenlei.xml   1. **<?xml** version="1.0" encoding="utf-8"**?>** 2. **<FrameLayout** xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" 3. xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools" 4. android:layout\_width="match\_parent" 5. android:layout\_height="match\_parent" 6. tools:context=".FragmentFenlei"**>** 8. **<LinearLayout** 9. android:layout\_width="match\_parent" 10. android:layout\_height="match\_parent" 11. android:layout\_marginTop="20dp" 12. android:orientation="horizontal"**>** 13. **<fragment** 14. android:id="@+id/leibie" 15. android:name="com.example.bookstore.FragmentLeft" 16. android:layout\_width="match\_parent" 17. android:layout\_height="match\_parent" 18. android:layout\_weight="3"**>** 19. **</fragment>** 20. **<fragment** 21. android:id="@+id/comment" 22. android:name="com.example.bookstore.FragmentRight" 23. android:layout\_width="match\_parent" 24. android:layout\_height="match\_parent" 25. android:layout\_weight="1"**>** 26. **</fragment>** 27. **</LinearLayout>** 28. **</FrameLayout>**   activity\_kan\_ping.xml   1. **<?xml** version="1.0" encoding="utf-8"**?>** 2. **<LinearLayout** 3. xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" 4. xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto" 5. xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools" 6. android:layout\_width="match\_parent" 7. android:layout\_height="match\_parent" 8. android:orientation="vertical" 9. tools:context=".KanPing"**>**  12. **<TextView** 13. android:id="@+id/textView" 14. android:layout\_width="match\_parent" 15. android:layout\_height="70dp" 16. android:text="全部评论" 17. android:textSize="30dp" 18. android:gravity="center"**/>** 19. **<View** 20. android:layout\_width="match\_parent" 21. android:layout\_height="2dp" 22. android:background="#000000"**/>** 24. **<androidx.recyclerview.widget.RecyclerView** 25. android:id="@+id/recy\_ping" 26. android:layout\_width="match\_parent" 27. android:layout\_height="match\_parent" **/>** 28. **</LinearLayout>** | | | | | |