|  |  |
| --- | --- |
| **安 徽 新 华 学 院 实 验 报 告**  姓 名 张卢 学 号 1632104249 专业班级 16软件技术2班  课程名称 Android应用开发 实验名称 常用组件（3）：Spinner、GridView等  实验日期 2018-4-27  同组人员 指导教师 丁春玲  得分   1. 实验目的 2. 熟悉Spinner、ListView、GridView等常用组件。 3. 掌握Spinner组件的列表项选中事件(onItemSelected)处理程序的编写方法，及其选项数据的获取方法。 4. 掌握GridView组件实现功能主面板。 5. 实验内容   创建一个Android项目，使用GridView组件实现个人理财通功能主面板：相关图片文件放在res/drawable文件夹下，在主布局文件中添加<GridView>组件，创建一个新的布局文件gvitem.xml描述网格内容布局，最后在MainActivity.java文件中为Grid组件创建并应用适配器。  三、实验步骤  （1）修改新建项目的res/layInout目录下的布局文件activity\_main.xml，将默认添加的TextView组件删除，然后添加一个id属性为gvInfo的GridView组件，并设置其列宽为90dp，列数自动适用，也就是每行显示4张图片。修改后的代码如下。  <GridView  android:id="@+id/gvInfo"  android:layout\_width="match\_parent"  android:layout\_height="match\_parent"  android:columnWidth="90dp"  android:numColumns="3"  android:verticalSpacing="5dp"  android:horizontalSpacing="5dp"  android:stretchMode="spacingWidthUniform"  android:gravity="center">  </GridView>  （2）编写用于布局网格内容的XML布局文件gvitem.xml。在该文件中，采用垂直线性布局，并在该布局管理器中添加一个ImageView组件和一个TextView组件，分别用于显示网格视图中  listItems.add(map);  } SimpleAdapter adapter=new SimpleAdapter(this,listItems,R.layout.*gvitem*,new String[]{"title","image"},  new int[]{R.id.*ItemTitle*,R.id.*ItemImage*});  gvInfo.setAdapter(adapter); }  实验结果截图如下：     1. 心得体会小结   此次熟实验熟悉了Spinner、ListView、GridView等常用组件。掌握了Spinner组件的列表项选中事件(onItemSelected)处理程序的编写方法，及其选项数据的获取方法。 | 的图片和说明文字，具体代码入下。  <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" android:layout\_width="wrap\_content" android:layout\_height="wrap\_content" android:id="@+id/Item" android:orientation="vertical" android:layout\_marginTop="5dp"> <ImageView  android:id="@+id/ItemImage"  android:layout\_width="75dp"  android:layout\_height="75dp"  android:layout\_gravity="center"  android:scaleType="fitXY"  android:padding="4dp"/> <TextView  android:id="@+id/ItemTitle"  android:layout\_width="wrap\_content"  android:layout\_height="wrap\_content"  android:layout\_gravity="center"  android:gravity="center\_horizontal"/>  </LinearLayout>  （3）在主活动中，声明3个成员变量，其中第一个为GriView对象，第二是为存储系统功能的字符串数组，第3个为存储功能图标的int型数组，具体代码如下。  GridView gvInfo; String[] titles=new String[]{"新增支出","新增收入","我的支出","我的收入","数据管理","系统设置","收支便签","帮助","退出"}; int[] images=new int[]{R.drawable.*addoutaccount*,R.drawable.*addinaccount*,R.drawable.*outaccountinfo*,R.drawable.*inaccountinfo*,R.drawable.*showinfo*,R.drawable.*sysset*,R.drawable.*accountflag*,R.drawable.*help*,R.drawable.*exit*};  （4）在主活动中的onCreate（）方法中，首先获取布局文件中添加的GriView组件，然后创建两个用于保存图片ID和文字说明的数组，并将这些图片ID和文字说明添加到List集合中，在创建一个SimpleAdapter简单适配器，最后将该适配器与GriView相关联，具体代码如下。  @Override protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  super.onCreate(savedInstanceState);  setContentView(R.layout.*activity\_main*);  gvInfo=findViewById(R.id.*gvInfo*);  List<Map<String, Object>> listItems = new ArrayList<Map<String, Object>>();  for(int i=0;i<images.length;i++) {  Map<String, Object> map=new HashMap<String,Object>();  map.put("image",images[i]);  map.put("title",titles[i]); |