

ListView

本次我们实现了一个类似网易新闻的界面

总体思路

1. 写布局ListView
2. 找到ListView
3. 封装新闻数据到list集合中，目的是为了adapter提供数据展示
4. 创建一个adapter继承BaseAdapter 写一个构造方法接受list 集合数据，复写四个方法

a. 创建一个构造方法

b. 封装getCount方法

c. getView方法：

1. 写模板代码
如果不为空 将一个布局文件装换为view对象返回

```
view=View.inflater(Context context,int resuorceld,VlewGroup root)
```

2. 找到view上的这些子控件，目的是将list集合的数据对应的设置给这些子控件
3. 从list集合中获取postion条目上要显示的数据
4. 将获取的数据设置给这些控件

d.getItem:将list集合中指定的postion的对象返回

e.getItemId:直接返回postion

5. 创建一个封装的Adapter对象，设置给listView

6. 设置点击listview条目的点击事件

代码

构造listview

这里只提供关键代码

// 第四步的4. 创建一个adapter继承BaseAdapter 写一个构造方法接受list 集合数据，复写四个方法

```
public class ListCreat extends BaseAdapter{// 继承BaseAdapter
    Context content ;
    ArrayList<Data> arrayList = null;
    public ListCreat(Context context,ArrayList<Data> arrayList) {
        super();
        this.content = context;
        this.arrayList = arrayList;// 获取存放数据的集合
    }

    @Override
    public int getCount() {
        return arrayList.size();// 显示的条目数
    }

    @Override
    public Object getItem(int position) { // 返回Data数据
        return arrayList.get(position);
    }
}
```

```

}

@Override
public long getItemId(int position) {
    return position; // 返回id
}

@Override
public View getView(int position, View convertView, ViewGroup parent) {
    View view = null;
    if (convertView != null) {
        view = convertView;
    }
    else {
        view = View.inflate(content, R.layout.lsit_view, null);
        // 返回一个view, 里面用自己的布局文件填充, root的话就是包装一些就写null
    }
    TextView biaoti = (TextView) view.findViewById(R.id.biaoti);
    TextView neirong = (TextView) view.findViewById(R.id.neirong);
    ImageView pic = (ImageView) view.findViewById(R.id.pic);
    Data data = arrayList.get(position);
    // 获取数据对象
    pic.setImageDrawable(data.pic);
    biaoti.setText(data.title);
    neirong.setText(data.neirong);
    // 给屏幕上的各个条目赋值
    return view;
}

```

存放数据的Data和操作数据的DataUtil

```

public class DataUtil {

    // 这里是伪造的新闻数据

    public class Data {
        public String title;
        public String dec;
        public Drawable pic;
        public String url;
    }

    // 这里是操作数据的部分
    static public ArrayList<Data> getallnews(Context context){
        ArrayList<Data> arrayList = new ArrayList<>();
        for(int i=0; i<100; i++)
        {

            Data data = new Data();
            data.title="王小鸡";
            data.dec="王小鸡帅又帅";
            data.url="https://www.baidu.com";
            data.pic= ContextCompat.getDrawable(context, R.drawable.x);
            // 这里重点学习了如何获取图片
            // ContextCompat 是推荐的取代方式 记住他
            arrayList.add(data);

            Data data1 = new Data();

```

```

        data1.title="xie";
        data1.dec="王小鸡xxx";
        data1.url="https://www.baidu.com";
        data1.pic= ContextCompat.getDrawable(context, R.drawable.y);
        arrayList.add(data1);

        Data data2 = new Data();
        data2.title="王小鸡111";
        data2.dec="王小鸡11111";
        data2.url="https://www.baidu.com";
        data2.pic= ContextCompat.getDrawable(context, R.drawable.z);
        arrayList.add(data2);

    }
    return arrayList;
}
}

```

最后是主体函数的实现部分

```

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);
    context = this;
    ListView lv = (ListView) findViewById(R.id.lv);
    ArrayList<Data> arrayList = DataUtil.getallnews(context);
    CreatListView creatListView = new CreatListView(context,arrayList);
    lv.setAdapter(creatListView); // 设置点击时间
    lv.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {
        @Override
        public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int position, long id) {
            Data data = (Data) parent.getItemAtPosition(position);
            Intent intent = new Intent(); // 创建一个奴隶
            intent.setAction(Intent.ACTION_VIEW); // 让他去打开界面
            intent.setData(Uri.parse(data.url)); // 构造一个url的链接
            startActivity(intent); // 奴隶开始工作
        }
    });
}

```

总结

主体来说，这次要注意的还有这几点

如何转换图片到Drawable ContextCompat.getDrawable(context, R.drawable.y);

如何将一个布局文件填充到view

(1) view = View.inflate(content, R.layout.lsit_view, null);

(2) view =LayoutInflater.from(context).inflate(R.layout.buju_listview,null);

(3) LayoutInflater inflater =

(LayoutInflater)context.getSystemService(Context.LAYOUT_INFLATER_SERVICE);

view=inflater.inflate(R.layout.buju_listview,null);

当然个人推荐第一种