



电子信息工程学院

移动终端开发技术

ListView的功能和用法

讲 师：陈媛媛

案例设计思路



携程



京东



微信

开发自己的应用界面

案例设计思路



- 1、可以显示图标、名称；
- 2、允许用户通过手指上下滑动的方式将屏幕外的数据滚动到屏幕内，同时屏幕上原有的数据则会滚动出屏幕；
- 3、点击某项显示水果名称。

水果界面

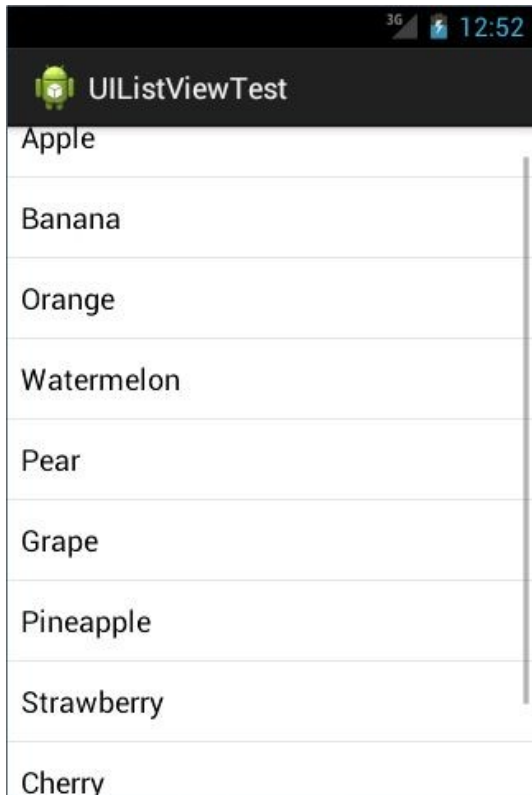
ListView的功能和用法

任务一 实现简单列表

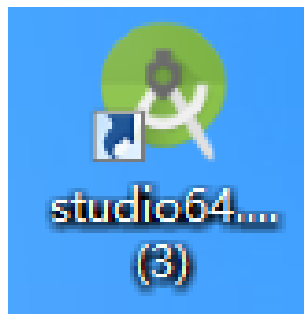
任务二 定制ListView界面

任务三 实现ListView的点击事件

实现简单列表



- 1、可以显示名称；
- 2、允许用户通过手指上下滑动的方式将屏幕外的数据滚动到屏幕内，同时屏幕上原有的数据则会滚动出屏幕；



1

案例设计思路

2

知识点讲解

知识点

列表的显示需要三个元素：

1. ListView 用来展示列表的View。
2. 适配器（ArrayAdapter）用来把数据映射到ListView上的中介。
3. 数据 具体的将被映射的字符串，图片，或者基本组件。

ListView的功能和用法

ListView需要用到Adapter适配器，因为只有通过Adapter才可以把列表中的数据映射到ListView中。

常用xml属性：

android:divider//在列表条目之间显示的drawable或color

android:dividerHeight//用来指定divider的高度

android:entries//构成ListView的数组资源的引用。对于某些固定的资源，这个属性提供了比在程序中添加资源更加简便的方式

为ListView添加适配器：`setAdapter()`

Adapter的功能

Adapter是将数据展示在ListView (GridView) 中的一个接口。通过不同的Adapter, 可以很方便地展示数据, 也可以实现各种自定义的效果了

在Android日常的开发中, 常用的Adapter有如下三种:

- (1) ArrayAdapter
- (2) SimpleAdapter
- (3) BaseAdapter

使用ArrayAdapter填充ListView步骤

- (1) 定义一个数组来存放ListView中item的内容(数据源);
- (2) 通过实现ArrayAdapter的构造方法创建一个ArrayAdapter对象;
- (3) 通过ListView的setAdapter(...)方法绑定ArrayAdapter。



1

案例设计思路

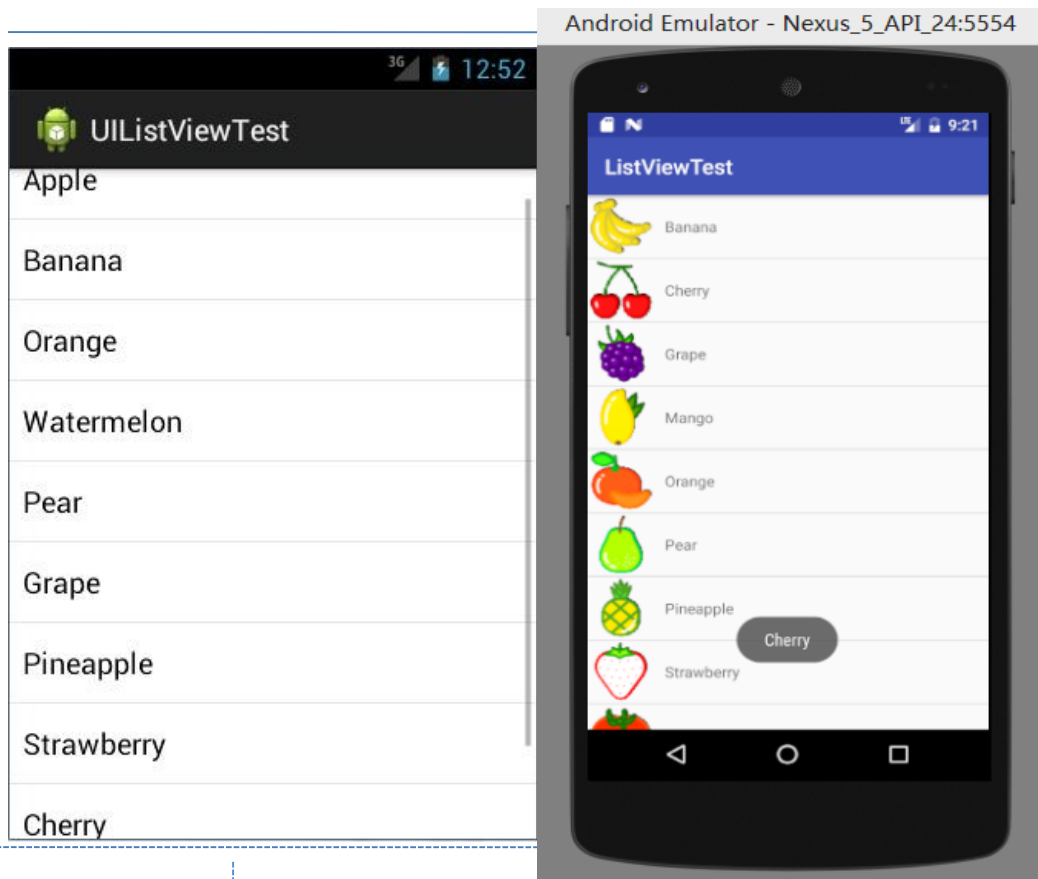
2

知识点讲解

3

实现应用界面

案例设计思路



实现方法

案例设计思路

实现方法

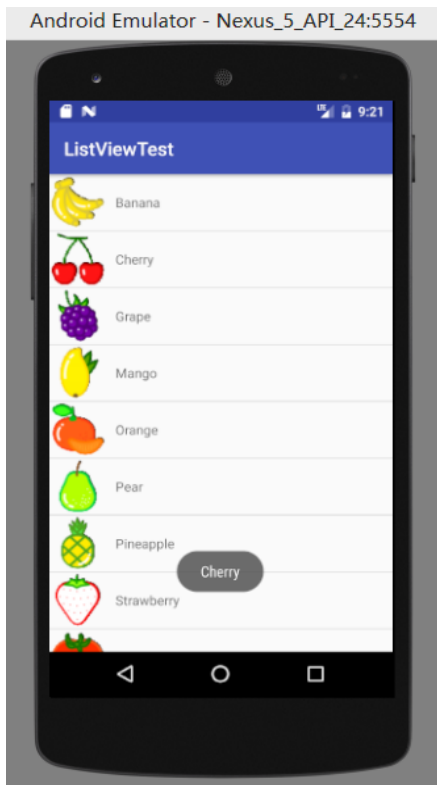
- 1、准备水果图片，复制到drawable目录下；
- 2、定义一个实体类，作为ListView适配器的适配类型；
- 3、自定义布局；
- 4、自定义适配器；
- 5、修改MainActivity中的代码。

准备工作

下载漂亮的图片

将图片复制到drawable文件夹下

案例设计思路



- 1、可以显示水果图片、水果信息，并且点击后将水果价格显示出来。
- 2、允许用户通过手指上下滑动的方式将屏幕外的数据滚动到屏幕内，同时屏幕上原有的数据则会滚动出屏幕。

知识点

为ListView注册监听器： `setOnItemClickListener()`

```
如： listView.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {  
    @Override  
    public void onItemClick(AdapterView<?> adapterView, View view, int i, long l)  
{    Fruit fruit=fruitList.get(i);  
    Toast.makeText(MainActivity.this,fruit.getName(),Toast.LENGTH_LONG).show();  
    }  
});
```




1

ListView的常用属性及方法

2

订制ListView的界面

3

ListView的点击事件

拓展作业

- 1、完善应用，点击每个水果时显示水果价格，发送到课程平台。
- 2、预习下次课内容，学习课程视频。