

实验 6: ListView 控件的使用

1. 实验名称: ListView 控件的使用

2. 实验目的

了解和掌握 ListView 控件的使用方式; 了解 ListView 使用过程中的优化方法。掌握自定义布局列表项的方式方法和事件处理方法; 掌握 ListView 的数据更新显示方法。

3. 实验内容:

- (1) 使用 ListView 组件显示水果名称及图片, 并处理常规的一些事件;
- (2) 增加需要显示的数据项和搜索功能。

4. 实验步骤:

(1) 利用附件提供的素材图片, 参考教材 P114-121 页的内容, **完成实验基本代码的编写、调试和运行**。运行效果如图 1 所示。(70 分)

(2) **修改代码, 每行增加水果的中文名称显示**, 如图 2 所示。(10 分)

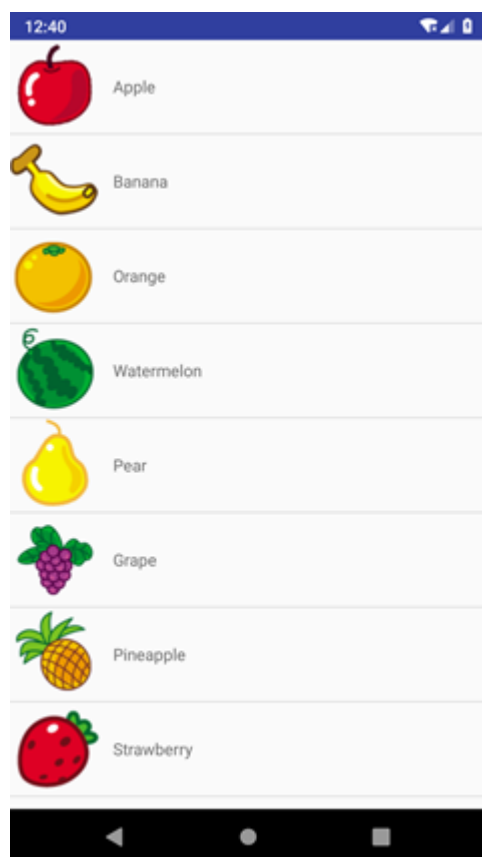


图 1

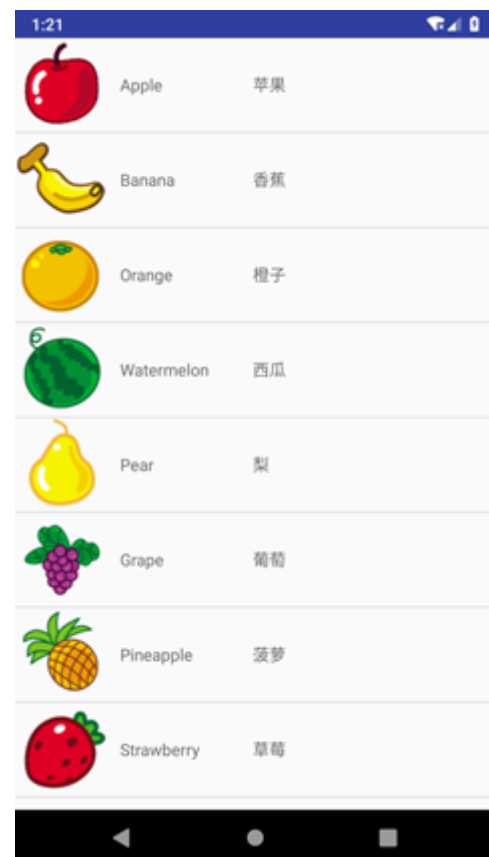


图 2

(3) 修改代码，使之能够实现如下功能：(10 分)

- ✧ 点击中文名称，Toast 提示信息为当前水果的中文名称（图 3）；
- ✧ 点击水果图片，提示 “You click the image of ” +水果英文名称 (图 4)；
- ✧ 点击其它地方则提示水果的英文名称；(图 5)。

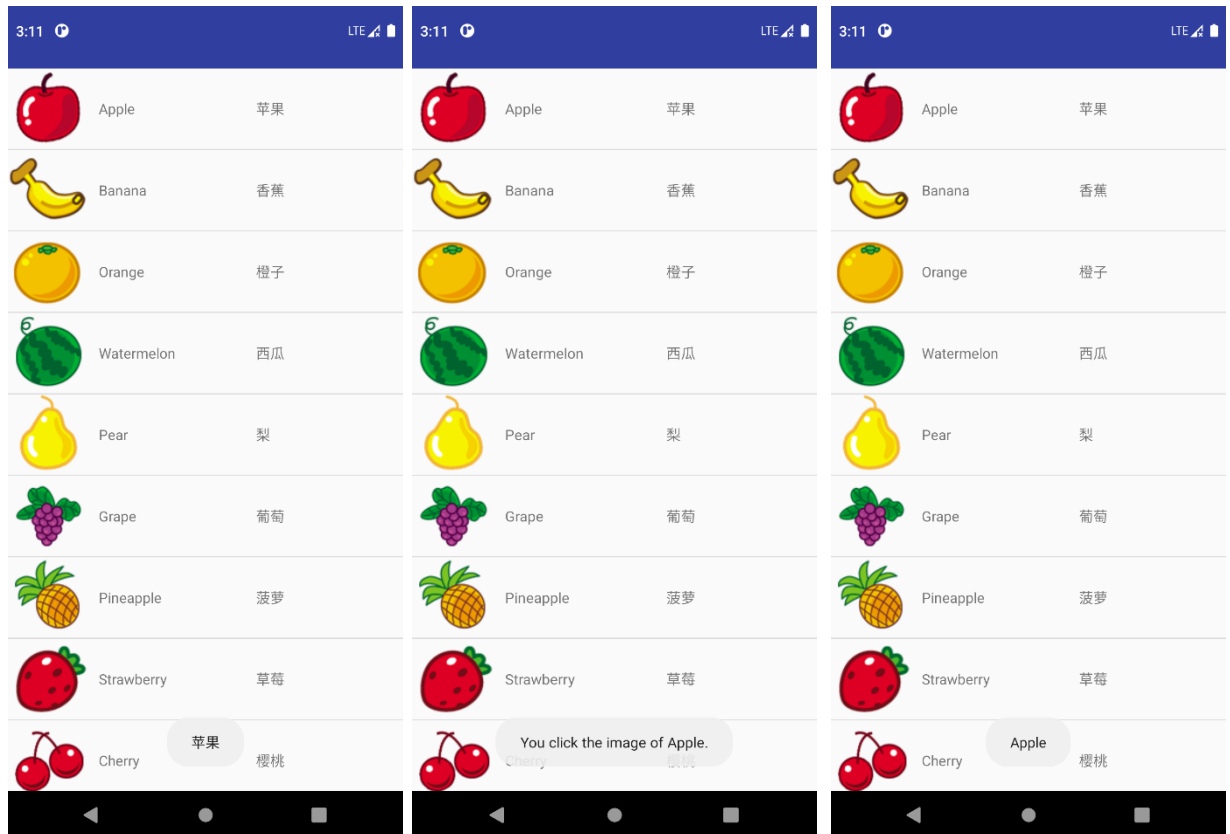


图 3

图 4

图 5

(4) 修改布局及源代码实现搜索功能。(10 分)

- ✧ 增加一行搜索相关的组件，包括一个 TextView 显示 “关键字:”，一个文本输入框用于输入搜索的关键字，一个 “搜索” 按钮；(图 6)
- ✧ 输入搜索关键字，点击搜索按钮，可以检索中文水果名称/英文水果名称中含有该关键字的水果并显示在列表中。(图 7、8)
- ✧ 如果关键字输入框内没有输入任何内容，点击 “搜索” 按钮则显示所有水果信息。(图 6)



图 6



图 7



图 8

5. 相关提示

更新列表内容的基本过程：

- (1) 更新保存数据的数据对象；
- (2) 通过适配器对象通知列表进行更新：adapter.notifyDataSetChanged();

6. 提交要求：

- (1) 独立完成实验并撰写实验报告；
- (2) 将工程文件夹打包为压缩文件，请使用 winrar 或 winzip 压缩，不要用快压；文件的命名方式：学号_姓名；
- (3) 录制程序运行视频。
- (4) 实验报告、工程文件、视频文件分别进行提交；
- (5) 按要求及时提交到 MOOC 系统。