

Evan

Only let oneself become strong enough, good enough, can afford the life that you want to.

目录视图

摘要视图

订阅专栏

从创业到再就业，浅谈对程序员职业生​​涯的看法 征文 | 你会为 AI 转型么？ 赠书：7月大咖新书机器学习/Android/python

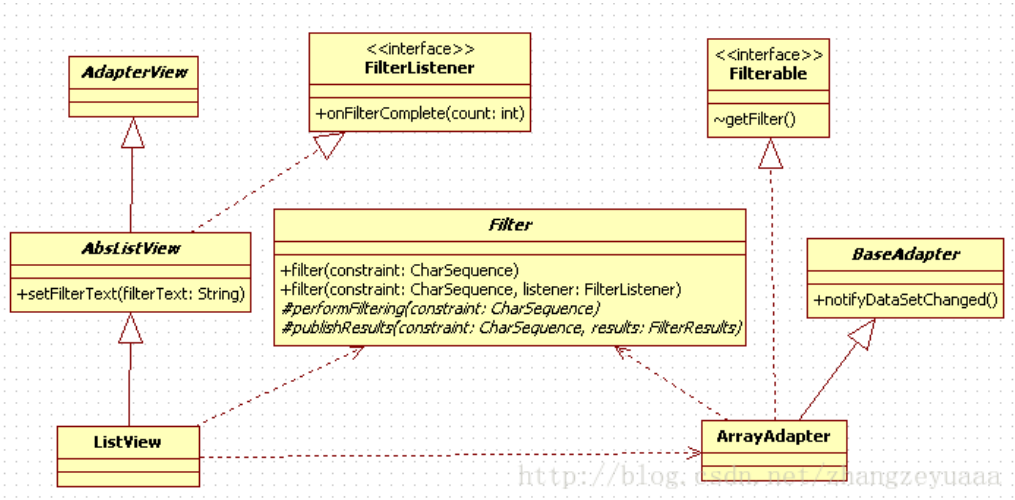
Android数据过滤器：Filter

标签： android listview filter 过滤器

2016-01-08 19:43 166人阅读 评论(0) 收藏 举报

分类： 移动开发 (38)

类图：



通常可以将SearchView和ListView结合，实现数据的搜索和过滤。

- 1.监听SearchView，SearchView.setOnQueryTextListener(OnQueryTextListener listener)；
- 2.开启ListView的过滤功能，listView.setTextFilterEnabled(true)。必须开启，否则不会过滤；
- 3.当SearchView接收到输入事件后，调用ListView.setFilterText(filterText)方法，该方法会通过Adapter得到Filter，然后调用Filter.filter(filterText)：

[java]

[java]

```
01. public void setFilterText(String filterText) {
02.     // TODO: Should we check for acceptFilter()?
03.     if (mTextFilterEnabled && !TextUtils.isEmpty(filterText)) {
04.         createTextFilter(false);
05.         // This is going to call our listener onTextChanged, but we might not
06.         // be ready to bring up a window yet
07.         mTextFilter.setText(filterText);
08.         mTextFilter.setSelection(filterText.length());
09.         if (mAdapter instanceof Filterable) {
10.             // if mPopup is non-null, then onTextChanged will do the filtering
11.             if (mPopup == null) {
12.                 Filter f = ((Filterable) mAdapter).getFilter();
13.                 f.filter(filterText);
14.             }
15.             // Set filtered to true so we will display the filter window when our main
16.             // window is ready
17.             mFiltered = true;
18.             mDataSetObserver.clearSavedState();
19.         }
20.     }
```

```
21. } </span>
```

4.Filter.filter(filterText)方法最终会调用Filter.performFiltering(filterText)和Filter.publishResults(CharSequence filterText, FilterResults results) performFiltering(filterText)方法完成过滤处理并且返回结果FilterResults，而publishResults(CharSequence filterText, FilterResults results)则根据返回的结果进行相应的处理。

5.Filter.publishResults(CharSequence filterText, FilterResults results)调用了BaseAdapter.notifyDataSetChanged()方法，该方法用于当Adapter的数据发生变化时，通知UI主线程根据新的数据绘制界面：

```
[java]
```

```
[java]
```

```
01. <span style="font-size:14px;"> @Override
02.     protected void publishResults(CharSequence constraint, FilterResults results) {
03.         //noinspection unchecked
04.         mObjects = (List<T>) results.values;
05.         if (results.count > 0) {
06.             notifyDataSetChanged();
07.         } else {
08.             notifyDataSetInvalidated();
09.         }
10.     } </span>
```

数据过滤就这样完成了。

下面给出例子。

布局文件filter_activity.xml：

```
[html]
```

```
[html]
```

```
01. <span style="font-size:14px;"> <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
02.     <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
03.         android:layout_width="match_parent"
04.         android:layout_height="match_parent"
05.         android:orientation="vertical" >
06.
07.         <SearchView
08.             android:id="@+id/searchView1"
09.             android:layout_width="wrap_content"
10.             android:layout_height="wrap_content" >
11.         </SearchView>
12.
13.         <ListView
14.             android:id="@+id/listView1"
15.             android:layout_width="match_parent"
16.             android:layout_height="wrap_content" >
17.         </ListView>
18.
19.     </LinearLayout> </span>
```

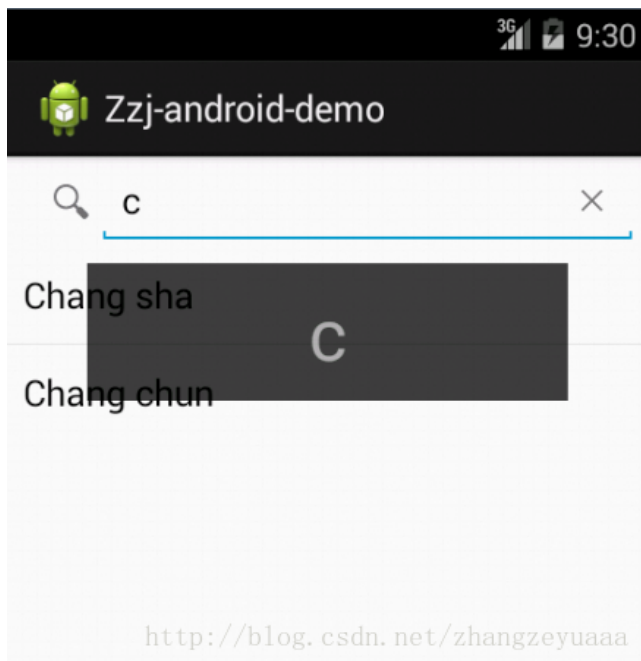
类文件MainActivity.Java：

```
[java]
```

[java]

```
01. <span style="font-size:14px;"> package com.zzj.ui.filterdemo;
02.
03. import android.app.Activity;
04. import android.os.Bundle;
05. import android.widget.AdapterView;
06. import android.widget.ListView;
07. import android.widget.SearchView;
08. import android.widget.SearchView.OnQueryTextListener;
09.
10. import com.zzj.ui.R;
11.
12. public class MainActivity extends Activity implements OnQueryTextListener {
13.     private ListView listView;
14.
15.     @Override
16.     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
17.         super.onCreate(savedInstanceState);
18.
19.         setContentView(R.layout.filter_activity);
20.
21.         SearchView searchView = (SearchView) findViewById(R.id.searchView1);
22.         searchView.setOnQueryTextListener(this);
23.         searchView.setSubmitButtonEnabled(false);
24.         searchView.setIconifiedByDefault(false);
25.
26.         listView = (ListView) findViewById(R.id.listView1);
27.
28.         ArrayAdapter<String> adapter = new ArrayAdapter<String>(this,
29.             android.R.layout.simple_list_item_1, new String[] { "Bei jing",
30.                 "Shang hai", "Chang sha", "Chang chun", "Nan jing",
31.                 "Dong jing", "Ji nan", "Qing dao", "Xiang tan",
32.                 "Zhu zhou", "Heng yang" });
33.         listView.setAdapter(adapter);
34.         // 开启过滤功能
35.         listView.setTextFilterEnabled(true);
36.     }
37.
38.     @Override
39.     public boolean onQueryTextSubmit(String query) {
40.         return false;
41.     }
42.
43.     @Override
44.     public boolean onQueryTextChange(String newText) {
45.         if (newText == null || newText.length() == 0) {
46.             listView.clearTextFilter();
47.         } else {
48.             listView.setFilterText(newText);
49.         }
50.         return true;
51.     }
52. } </span>
```

效果图：



如图所示,弹出了一个浮动框,这是`listView.setFilterText(filterText)`弹出来的。如果不要这个浮动框,可以先获取Filter,然后调用`Filter.filter(filterText)`。

修改SearchView的监听函数如下:

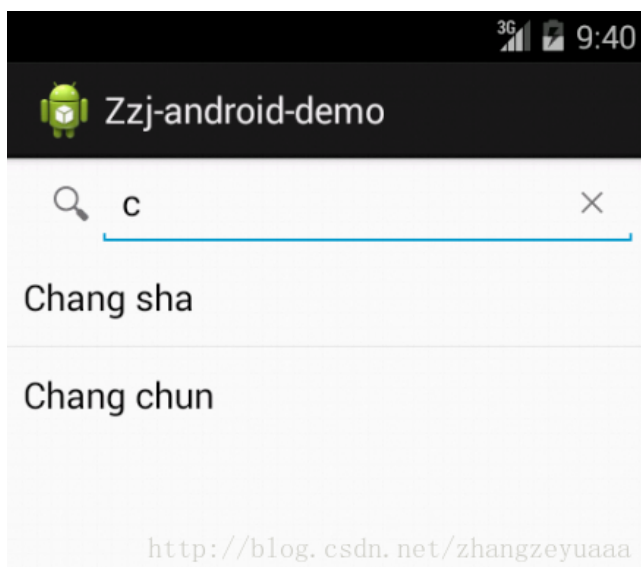
[java]



[java]

```
01. @Override
02.     public boolean onQueryTextChange(String newText) {
03.         ListAdapter adapter = listView.getAdapter();
04.         if (adapter instanceof Filterable) {
05.             Filter filter = ((Filterable) adapter).getFilter();
06.             if (newText == null || newText.length() == 0) {
07.                 filter.filter(null);
08.             } else {
09.                 filter.filter(newText);
10.             }
11.         }
12.         return true;
13.     }
```

使用这种方法不需要开启ListView的过滤功能。效果如下:



上面使用的是ArrayAdapter的过滤功能，我们也可以继承BaseAdapter，然后实现Filterable接口，定义自己的过滤器。

from : <http://blog.csdn.NET/zhangzeyuaaa/article/details/40187789>

顶 踩
0 0

- [上一篇](#) android极光推送初步了解
- [下一篇](#) Android SearchView设置与用法的那点事儿

相关文章推荐

- Android笔记 定义意图过滤器intent- filter demo
- Android Intents和Intent过滤器(二)
- Android数据过滤器：Filter
- Android开发指南-框架主题-意图和意图过滤器
- Android显式意图、隐式意图、意图过滤器(intent...
- Filter 过滤器
- [大数据量]布隆过滤器(Bloom Filter)适用类型以及...
- Filter(三)——Android利用Filterable接口过滤数据
- Android 意图(Intent)和过滤器(Filter)
- android中的Filter接口简介



除尘滤筒滤芯



过滤器过滤网



不锈钢过滤芯



转鼓真空过滤机



布袋过滤器



家用纯净水过滤器



真空带式过滤器

猜你在找

- [机器学习之概率与统计推断](#)
[机器学习之凸优化](#)
[响应式布局全新探索](#)
[深度学习基础与TensorFlow实践](#)
[前端开发在线峰会](#)
- [机器学习之数学基础](#)
[机器学习之矩阵](#)
[探究Linux的总线、设备、驱动模型](#)
[深度学习之神经网络原理与实战技巧](#)
[TensorFlow实战进阶：手把手教你做图像识别应用](#)

查看评论

暂无评论

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场