



链滴

Android 教程 2020 - RecyclerView 响应点 击

作者: [RustFisher](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1580780003872>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

本文介绍 RecyclerView 设置点击的方法。这里给出比较常见的使用方式。

[Android教程2020 - 系列总览](#)

[本文链接](#)

前面我们已经知道如何用RecyclerView显示一系列数据。

用户点击某个 item 时，app 可以做出相应的反应。这里我们使用添加点击监听器的方式来实现这个果。

Android 开发中，[监听器模式](#)使用十分广泛。最先被开发者认识到的应该是 Button 的点击事件监听。

设计并添加监听器

首先设计监听器。OnItemClickListener1接口。实际开发中，接口的名字可以定义的更有含义一些。

```
public interface OnItemClickListener {  
    void onItemClick(Character c);  
    void onItemLongClick(Character c);  
}
```

这个接口里我们放置了 2 个方法。分别用来响应点击与长按事件。

Adapter 持有监听器

首先修改一下 VH 类。我们希望整个 item 来接受点击。

```
private class VH extends RecyclerView.ViewHolder {  
    View item; // 我们希望拿到整个item的view  
    TextView tv1;  
    TextView tv2;  
  
    public VH(@NonNull View itemView) {  
        super(itemView);  
        item = itemView;  
        tv1 = itemView.findViewById(R.id.tv1);  
        tv2 = itemView.findViewById(R.id.tv2);  
    }  
}
```

接下来修改前面的 Adapter 类。在适配器中持有监听器对象[onItemClickListener](#)。

在[onBindViewHolder](#)方法中，给 item 设置监听。

```
holder.item.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        if (onItemClickListener != null) {  
            onItemClickListener.onItemClick(c);  
        }  
    }  
})
```

```

});
holder.item.setOnLongClickListener(new View.OnLongClickListener() {
    @Override
    public boolean onLongClick(View v) {
        if (onItemClickListener != null) {
            onItemClickListener.onItemLongClick(c);
        }
        return true;
    }
});

```

这里加上判空处理。防止空指针。

实际上，是 item 接受到了点击事件，再通过我们设计的监听器把事件传出去。

`setOnLongClickListener`这里返回 true。把这个 long click 事件消费掉。

此时的 LetterAdapter 完整代码如下。

```

private class LetterAdapter extends RecyclerView.Adapter<VH> {

    private List<Character> dataList;
    private OnItemClickListener onItemClickListener;

    public LetterAdapter(List<Character> dataList) {
        this.dataList = dataList;
    }

    @NonNull
    @Override
    public VH onCreateViewHolder(@NonNull ViewGroup parent, int viewType) {
        return new VH(LayoutInflater.from(parent.getContext()).inflate(R.layout.item_letter, parent, false));
    }

    @Override
    public void onBindViewHolder(@NonNull VH holder, int position) {
        final Character c = dataList.get(position);
        holder.tv1.setText(c.toString());
        holder.tv2.setText(String.valueOf(Integer.valueOf(c)));
        holder.item.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                if (onItemClickListener != null) {
                    onItemClickListener.onItemClick(c);
                }
            }
        });
        holder.item.setOnLongClickListener(new View.OnLongClickListener() {
            @Override
            public boolean onLongClick(View v) {
                if (onItemClickListener != null) {
                    onItemClickListener.onItemLongClick(c);
                }
                return true;
            }
        });
    }
}

```

```

        }
    });
}

@Override
public int getItemCount() {
    return dataList.size();
}

public void setOnItemClickListener(OnItemClickListener onItemClickListener) {
    this.onItemClickListener = onItemClickListener;
}
}

```

使用监听器

经过上面的努力，我们的 Adapter 有了监听器的功能。现在在 activity 中为列表设置监听。

```

mLetterAdapter.setOnItemClickListener(new OnItemClickListener() {
    @Override
    public void onItemClick(Character c) {
        Toast.makeText(getApplicationContext(), "Click " + c, Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }

    @Override
    public void onItemLongClick(Character c) {
        Toast.makeText(getApplicationContext(), "Long click " + c, Toast.LENGTH_LONG).show
    };
});
}
});

```

这里可以看出，设置监听器的是 Adapter，而不是 recyclerView。

运行起来，点击列表看看效果。

设计监听器的另一个方案

上面我们通过接口（interface）来给设计了点击监听器。

我们可以试试不用接口，改用抽象类（abstract class）来设计监听器。

新建抽象类 `AbsOnItemClickListener.java`。

```

public abstract class AbsOnItemClickListener {

    public abstract void onClick(char c);

    public void onLongClick(char c) {

    }
}

```

里面 1 个抽象方法, 1 个普通 public 方法。

依葫芦画瓢, 在LetterAdapter类中添加这个监听器。

```
private AbsOnItemClickListener absOnItemClickListener;

// onBindViewHolder方法中设置监听

holder.item.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        if (absOnItemClickListener != null) {
            absOnItemClickListener.onClick(c);
        }
    }
});
holder.item.setOnLongClickListener(new View.OnLongClickListener() {
    @Override
    public boolean onLongClick(View v) {
        if (absOnItemClickListener != null) {
            absOnItemClickListener.onLongClick(c);
        }
        return true;
    }
});

// setter方法 设置监听器
public void setAbsOnItemClickListener(AbsOnItemClickListener absOnItemClickListener) {
    this.absOnItemClickListener = absOnItemClickListener;
}
```

在 activity 中设置监听器。

```
mLetterAdapter.setAbsOnItemClickListener(new AbsOnItemClickListener() {
    @Override
    public void onClick(char c) {
        Log.d("rustApp", "[abs] onClick: " + c);
    }
});
```

运行起来看看效果。可以看到打出了 log。

```
rustApp: [abs] onClick: h
```

对比接口我们可体会到, 抽象类有自己独特的地方。抽象类强制我们实现了它的抽象方法。而普通的方法是由我们自己选择是否重写。

在实际开发中, 我们可以根据需要进行选择是用接口还是抽象类。

工程放这里: <https://github.com/AnRFDev/Tutorial2020>

相关阅读

[RecyclerView - 使用入门](#)

[RecyclerView点击事件 - 如何设置点击事件](#)

[RecyclerView示例 - 实际使用](#)

[RecyclerView获取滑动距离](#)

[RecyclerView显示多种item](#)