

手机卫士第二天

自定义组合控件

当发现一些自己写的比较复杂的控件在好多地方需要重用的时候,不妨将这个控件自定义为一个自定义控件

- 自定义控件的步骤

具体示例详见本工程

的/CellPhoneDefender/src/com/wangmeng/phonedefender/self_defined_layout/SettingItemLayout.java文件

1. 自定义一个View, 继承ViewGroup, 比如RelativeLayout

2. 编写组合控件的布局, 在自定义的View中加载

// 将布局文件填充到该类的对象中

```
// 将布局文件填充到该类的对象中
View.inflate(this.getContext(), R.layout.layout_setting_item, this); // 设置该布局的viewgroup为this,
// 就是将此布局填充到该类的对象中
```

(注意要将填充进来的View的父控件设为this)

自定义控件中的属性自定义

1. 在values文件夹下的attrs.xml文件中定义好属性

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>

    <declare-styleable name="SettingItemLayout">
        <attr name="name" format="string" />
        <attr name="state_on" format="string" />
        <attr name="state_off" format="string" />
    </declare-styleable>

</resources>
```

2. 在使用自定义控件前先添加自定义的命名空间

res/后必须跟项目的包名

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:defined="http://schemas.android.com/apk/res/com.wangmeng.phonedefender"
```

3. 使用自定义属性

使用自定义属性时前面应加上自定义的命名空间而不是系统默认的命名空间android;而是要使用defined:

```
<com.wangmeng.phonedefender.self_defined_layout.SettingItemLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    defined:name="自动更新设置"
    defined:state_on="自动更新已开启"
    defined:state_off="自动更新已关闭"
/>
```

4. 可以在自定义控件的类中获取自定义属性的值

在自定义控件的构造函数中通过attrs变量获取到了自定义属性的值

```
public SettingItemLayout(Context context, AttributeSet attrs) {
    super(context, attrs);
    // 获取配置文件
    sprefs = getContext().getSharedPreferences("sprefs",
        getContext().MODE_PRIVATE);
    // 获取自定义属性的值
    name = attrs.getAttributeValue(NAMESPACE, "name");
    state_on = attrs.getAttributeValue(NAMESPACE, "state_on");
    state_off = attrs.getAttributeValue(NAMESPACE, "state_off");
    InitLayout();
}
```