

## Android 防止APP界面劫持

2022-03-20 08:36:30 By 小峰

还是安全测试的原因，废话就不说了，直接进入正题

Activity生命周期中  
onPause()中加入：

```
AtyModule.getInstance().onPause(this);
```

onResume()中加入：

```
AtyModule.getInstance().onResume();
```

就Ok了。

AtyModule文件类如下，在合适的地方新建一个类就行。

```
package 包名.publics.tools;
```

```
import android.app.Activity;
```

```
import java.util.ArrayList;
```

```
import java.util.List;
```

```
import java.util.Timer;
```

```
import java.util.TimerTask;
```

```
/**
```

```
 * Title: AtyModule<br/>
```

```
 * Description: 界面劫持监测方法<br/>
```

```
 */
```

```
public class AtyModule {
```

```
    /**
```

```
     * 用于执行定时任务
```

```
     */
```

```
    private Timer timer = null;
```

```
    /**
```

```
     * 用于保存当前任务
```

```
     */
```

```
    private List<MyTimerTask> tasks = null;
```

```
    /**
```

```
* 唯一实例
*/
private static AtyModule atyModule;

private AtyModule() {
    // 初始化
    tasks = new ArrayList<MyTimerTask>();
    timer = new Timer();
}

/**
 * 获取唯一实例
 *
 * @return 唯一实例
 */
public static AtyModule getInstance() {
    if (atyModule == null) {
        atyModule = new AtyModule();
    }
    return atyModule;
}

/**
 * 在activity的onPause()方法中调用
 *
 * @param activity
 */
public void onPause(final Activity activity) {
    MyTimerTask task = new MyTimerTask(activity);
    tasks.add(task);
    timer.schedule(task, 2000);
}

/**
 * 在activity的onResume()方法中调用
 */
public void onResume() {
    if (tasks.size() > 0) {
        tasks.get(tasks.size() - 1).setCanRun(false);
        tasks.remove(tasks.size() - 1);
    }
}

/**
 * 自定义TimerTask类
 */
class MyTimerTask extends TimerTask {
    /**
     * 任务是否有效
     */
}
```

```
private boolean canRun = true;
private Activity activity;

public void setCanRun(boolean canRun) {
    this.canRun = canRun;
}

public MyTimerTask(Activity activity) {
    this.activity = activity;
}

@Override
public void run() {
    activity.runOnUiThread(new Runnable() {
        @Override
        public void run() {
            if (canRun) {
                // 程序退到后台，进行风险警告
                T.showLong(activity, "程序切换至后台运行，请注意观察运行环境是否安全！");
                tasks.remove(MyTimerTask.this);
            }
        }
    });
}
}
```

## 版权声明：

本站遵循 [署名-非商业性使用-相同方式共享 2.5](#) 共享协议。

转载请注明转自[疯人峰语](#)并标明URL。

本文链接：<https://www.iiii.name/?p=2566>