

代码静态分析与自定义规则应用

袁伟 Qtest团队



360
WWW.360.CN



1. 为什么自定义规则？
2. 怎样自定义规则？
3. 自定义规则遇到的难题？
4. 数据展示

为什么自定义规则？



无线TC委员会

- 日志敏感信息输出
- 日志开关
- 日志函数中变量赋值

信息安全部

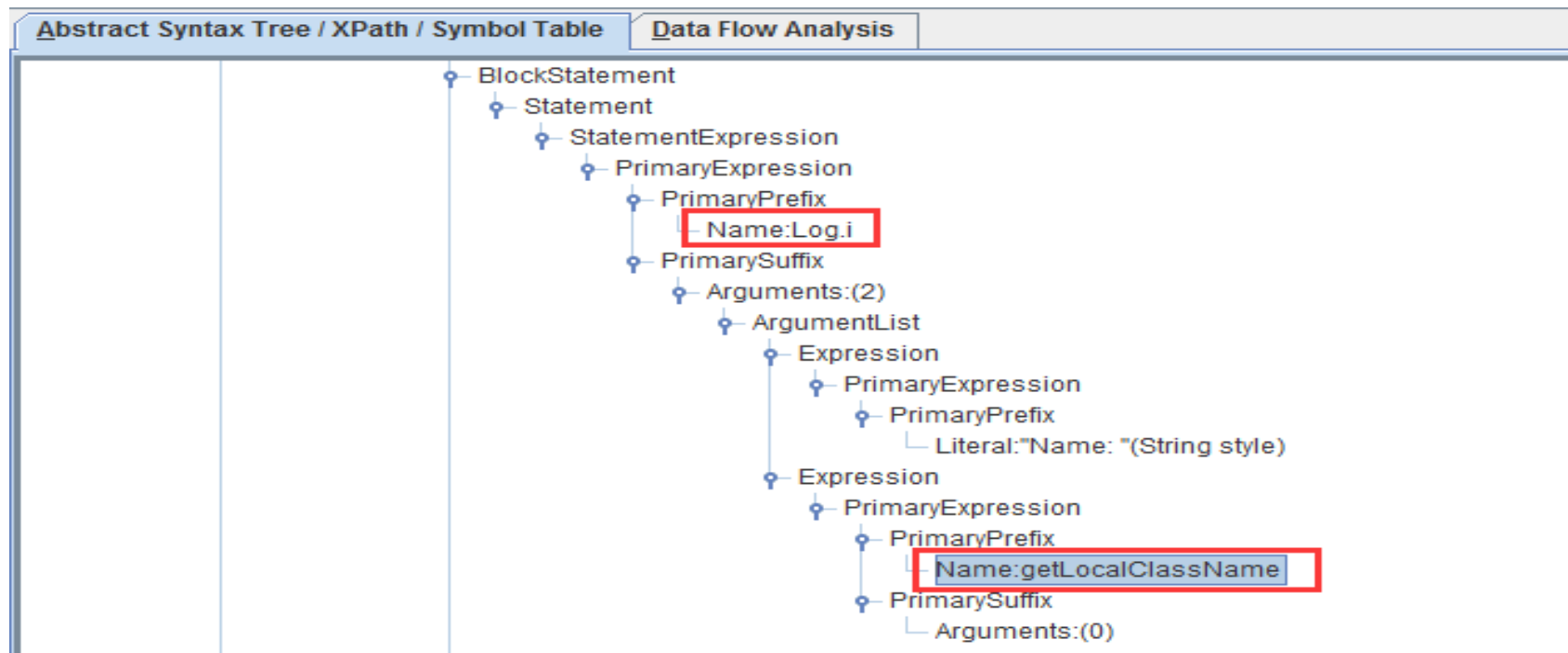
- SQL注入隐患
- 拒绝服务隐患
- 目录遍历隐患
- 远程提权攻击隐患
- 组件导出过多
- 自定义权限安全
- 可被Debug漏洞
- Fragment漏洞
- 应用程序备份恢复隐患
- 远程调用导致数据泄露风险
- 本地存储用户数据隐患

开发需求

- IO流关闭
- Cursor关闭

```
Log.i("Name: ", getLocalClassName());
```

怎样自定义规则？



难题一：误报率



1. 日志级别

```
Log.e("Name:", getLocalClassName());
```

2. 间接输出

```
String Name = getLocalClassName();
```

```
Log.i("Name:", Name);
```

```
Log.i("Name:", Name.toString());
```

```
Log.i("Name:", Name.length());
```

3. 日志开关

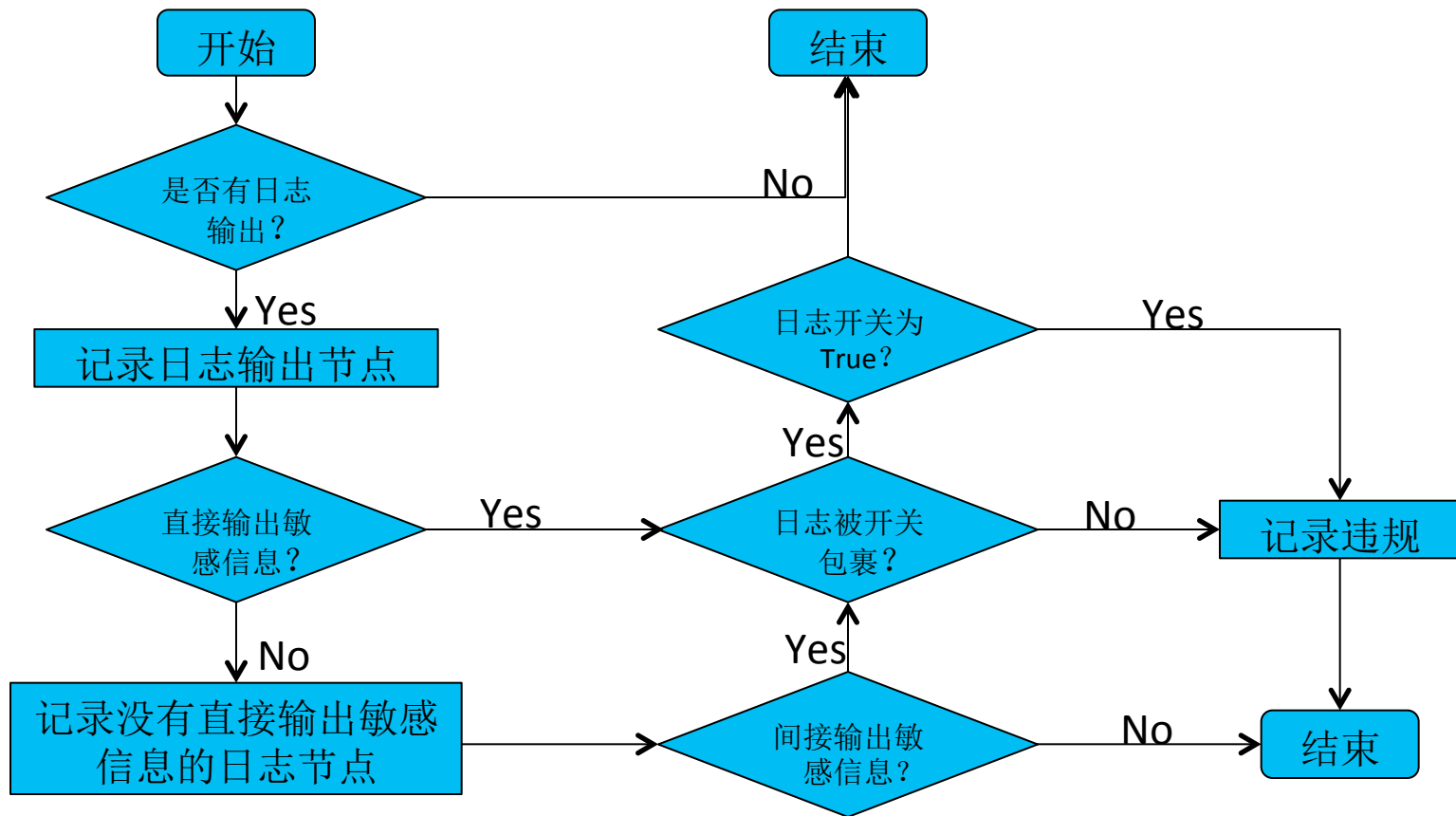
```
boolean DEBUG = false;
```

```
if (DEBUG) {
```

```
    Log.i("Name:", Name);
```

```
}
```

难题一：误报率



难题一：误报率



白名单

难题二：扫描效率

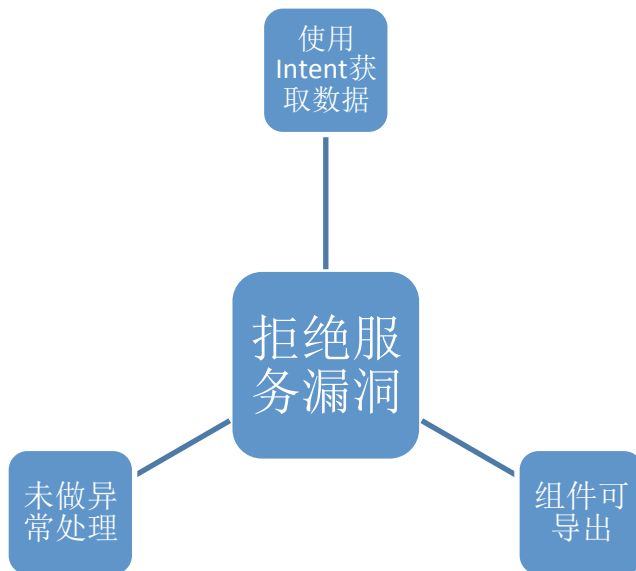


40分钟



40秒

难题三：跨语言条件组合



数据指标	数据参考
工具累计运行天数	206天
累计执行任务次数	8927次任务
已扫描代码总行数	4亿2千万
已扫描总文件数	160万
单个项目平均扫描时间	30.31秒
每千行代码扫描时间	0.375秒
已使用工具的开发人员数量	163位用户

目前实践过的项目：

360手机卫士
手机浏览器



360手机



360游戏大厅



360手机助手



360云盘



360



360 Security



360智能摄像机

360 OS



360免费WiFi



路由器王



360行车记录仪



360商城

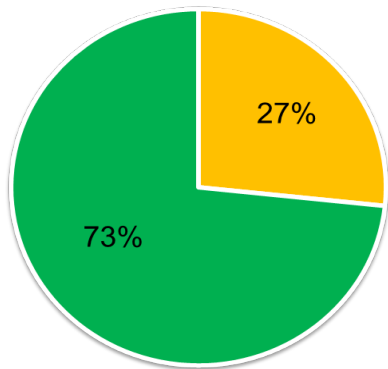


360搜索

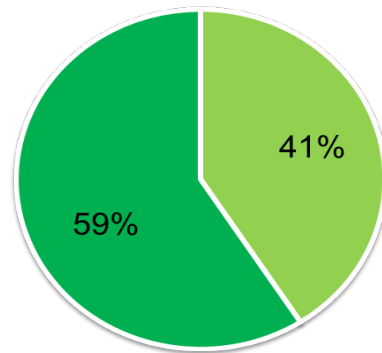
手心输入法

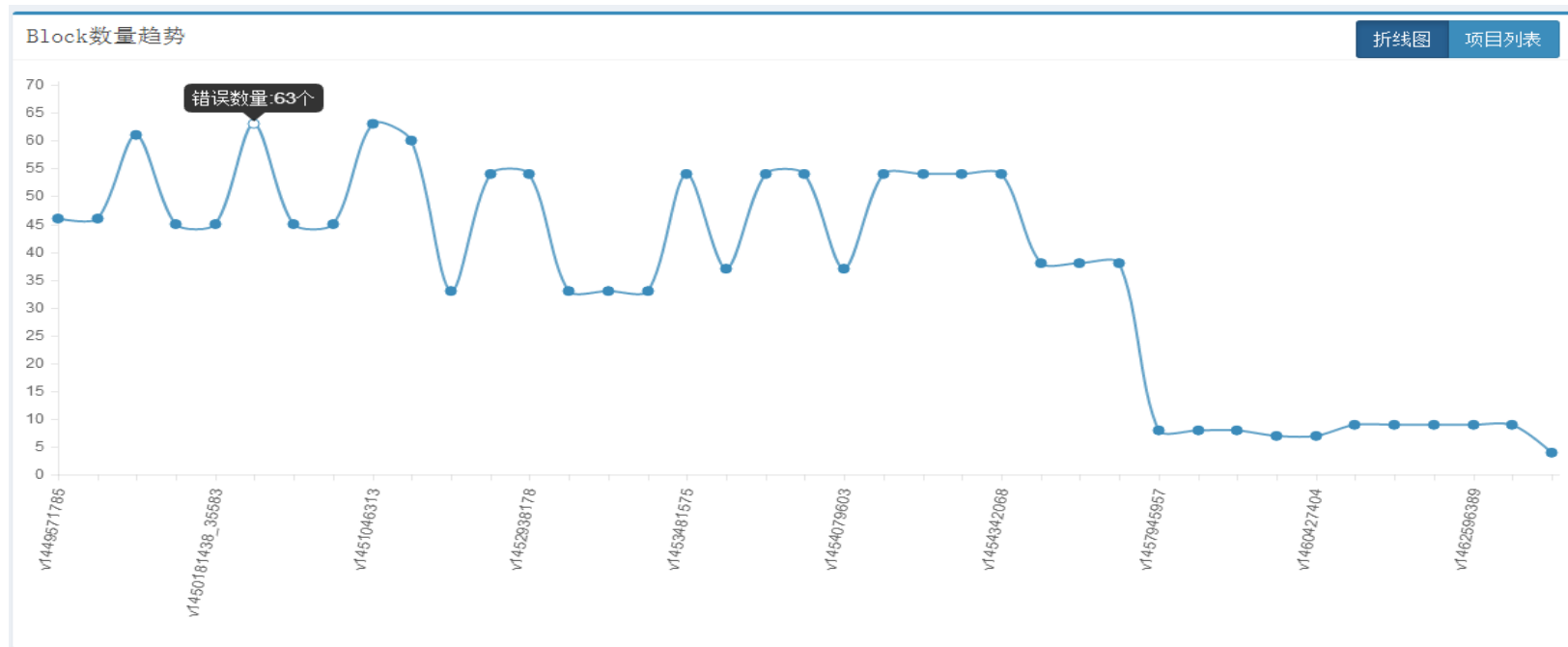


73%的项目针对Block错误有修复行为



在有修复行为的项目中，
41%的项目将Block数修复至0





联系我们



谢谢！

