# 模板文件使用例

# SpecChecker静态分析报告

## 概述

本报告给出了静态分析工具SpecChecker对项目<s:out var = “name”>的检查结果，包括静态分析结果概述、编程规范违反情况和热点问题分析。

## 静态分析过程说明

本文档是在 «开始分析时间» 采用SpecChecker工具对工程<s:out var = “name”>进行静态分析产生的静态分析报告，分析选用的规则集为《<s:out var = “ rule\_collection”>》。<s:out var = “error\_domain”>

分析情况概述如下：

表 1 静态分析情况概述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **工程名：** | <s:out var = “name”> | **分析人：** | <s:out var = “person”> |
| **代码行数：** | <s:out var = “code”> | **文件数：** | <s:out var = “files”> |
| **分析花费时间：** | <s:out var = “cost”>s | **规则总数：** | <s:out var = “rules”>条 |
| **测试工具版本** | <s:out var = “version”> | | |

分析时间统计信息如下表所示：

表 2 分析时间统计表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **文件名** | **时间(s)** |
| <s:foreach var = “time\_stat”><s:out var = “no”> | <s:out var = “file”> | <s:out var = “time”></s:foreach> |
| 合计 | <s:out var = “time\_stat” func = “count”>个 | <s:out var = “time\_stat.time” func = “sum”> |

## 静态分析结果说明

### 静态分析结果概述

静态分析工具SpecChecker给出的分析结果如下，规则违反共<s:out var = “result.val1”>处，对应静态分析规则 <s:out var = “result.val2”> 条。经确认，其中违反规则共<s:out var = “result.val3”>处，不违反共<s:out var = “result.val4”>处，未确认<s:out var = “result.val5”>处。

对所有违反的编程规则按优先级分类，如下图所示：

|  |
| --- |
| 违反规则优先级饼图  <s:img ds = “img1” file = “规则违反优先级图.jpg”> |

图 1 规则违反优先级图

对违反次数最多的五条规则，如下图所示：

|  |
| --- |
| 违反次数最多的五条规则柱形图  <s:img ds = “img1” file = “规则违反分布图.jpg”> |

图 2 规则违反分布图（前五）

对规则违反最多的五个文件，如图所示：

|  |
| --- |
| 文件规则违反分布柱形图  <s:img ds = “img1” file = “文件规则违反分布柱形图.jpg”> |

图 3 文件规则违反分布图（前五）

# 配置文件使用例

<?xml version = “1.0” encoding = “UTF-8”?>

<DataSourceConfig>

<datasource type = “const”>

<var type = “value” name = “name”>工程名</var>

<var type = “value” name = “rule\_collection”>所使用规则集</var>

<var type = “value” name = “error\_domain”>分析是否发生错误域</var>

<var type = “value” name = “person”>分析人</var>

<var type = “value” name = “files”>文件数</var>

<var type = “value” name = “code”>代码行数</var>

<var type = “value” name = “rules”>规则总数</var>

<var type = “value” name = “cost”>分析花费时间</var>

<var type = “value” name = “version”>测试工具版本</var>

<var type = “map” name = “result”>

<var type = “value” name = “val1”>规则违反数</var>

<var type = “value” name = “val2”>静态分析违反规则数统计</var>

<var type = “value” name = “val3”>已确认违反规则数</var>

<var type = “value” name = “val4”>已确认不违反规则数</var>

<var type = “value” name = “val5”>未确认规则违反数</var>

</var>

</datasource>

<datasource type = “xml” name = “xx-17”>

<file>D:/ xx-17.xml</file>

</datasource>

<datasource type = “img” name = “img1”>

<path>D:/img1</path>

</datasource>

</DataSourceConfig>