作者

CAST



**OMG-ASCQM**

**合规报告**

应用名称 – 我的应用名称

分析版本 – 版本编号

CAST AIP - 我的CAST版本

|  |
| --- |
|  |
|  |

日期：

# 目录

1. 简介

1.1. 应用特征

2. OMG-ASCQM 总结

3. OMG-ASCQM 安全性——CAST分析发现

4. OMG-ASCQM 可靠性——CAST分析发现

5. OMG-ASCQM 性能效率——CAST分析发现

6. OMG-ASCQM 可维护性——CAST分析发现

7. 附录

7.1. 关于CAST软件智能

7.2. 关于CISQ OMG-ASCQM质量特性自动评估

# 简介

本评估根据OMG-ASCQM规则，了解指定应用的整体质量，并衡量应用的总体运行状况。本评估使用CAST应用智能平台（CAST AIP）对指定应用进行扫描，基于当前行业最佳实践以及可能影响性能的已知设计缺陷信息，对架构、设计和代码进行审查。

CAST AIP采用的质量规则来自行业流行的通用标准（OWASP、CWE、CISQ、STIG、PCI、NIST）。CAST具有执行数据流和系统级分析（从表示层到数据库层）的独特能力，提供最准确的安全性发现，减少误报。

## 应用特征

此评估重点关注所述应用（用户界面到数据库）的技术实现，不分析业务功能。

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 值 |
| kLoC | 504 |
| Files | 6,586 |
| Classes | 593 |
| SQL Art. | 0 |
| Tables | 119 |

*图1：应用技术特征 表1：应用规模特征*

# OMG-ASCQM 总结

本节概述了CAST AIP在结构质量分析中确定的OMG-ASCQM相关漏洞。有关OMG-ASCQM标准的详细信息，请参见[此处](https://www.omg.org/spec/ASCQM/)。

对应OMG-ASCQM标准，CAST识别发现总结

| 规则 | 总违规 | 新增违规 | 移除违规 |
| --- | --- | --- | --- |
| Rule 1 | 0 | 0 | 0 |
| Rule 2 | 0 | 0 | 0 |
| Rule 3 | 0 | 0 | 0 |
| Rule 4 | 0 | 0 | 0 |
| Rule 5 | 0 | 0 | 0 |

*表2: OMG-ASCQM 总结*

# OMG-ASCQM 安全性——CAST分析发现

OMG-ASCQM 安全性 ——CAST分析的违规列表

| CAST 规则 | 总违规 | 新增违规 | 移除违规 |
| --- | --- | --- | --- |
| Rule 1 | 0 | 0 | 0 |
| Rule 2 | 0 | 0 | 0 |
| Rule 3 | 0 | 0 | 0 |
| Rule 4 | 0 | 0 | 0 |
| Rule 5 | 0 | 0 | 0 |

*表3: OMG-ASCQM 安全违规*

# OMG-ASCQM 可靠性——CAST分析发现

OMG-ASCQM 可靠性——CAST分析的违规列表

| CAST 规则 | 总违规 | 新增违规 | 移除违规 |
| --- | --- | --- | --- |
| Rule 1 | 0 | 0 | 0 |
| Rule 2 | 0 | 0 | 0 |
| Rule 3 | 0 | 0 | 0 |
| Rule 4 | 0 | 0 | 0 |
| Rule 5 | 0 | 0 | 0 |

*表4: OMG-ASCQM 可靠性违规*

# OMG-ASCQM 性能效率——CAST分析发现

OMG-ASCQM 性能效率——CAST分析的违规列表

| CAST 规则 | 总违规 | 新增违规 | 移除违规 |
| --- | --- | --- | --- |
| Rule 1 | 0 | 0 | 0 |
| Rule 2 | 0 | 0 | 0 |
| Rule 3 | 0 | 0 | 0 |
| Rule 4 | 0 | 0 | 0 |
| Rule 5 | 0 | 0 | 0 |

*表5: OMG-ASCQM 性能效率违规*

# OMG-ASCQM 可维护性——CAST分析发现

OMG-ASCQM可维护性——CAST分析的违规列表

| CAST 规则 | 总违规 | 新增违规 | 移除违规 |
| --- | --- | --- | --- |
| Rule 1 | 0 | 0 | 0 |
| Rule 2 | 0 | 0 | 0 |
| Rule 3 | 0 | 0 | 0 |
| Rule 4 | 0 | 0 | 0 |
| Rule 5 | 0 | 0 | 0 |

*表6: OMG-ASCQM 可维护性违规*

# 附录

## 关于CAST软件智能

软件智能提供软件架构、端到端事务流、数据访问模式等方面的深刻洞察力，帮助提高IT团队工作效率。CAST软件智能已成功帮助数百家国际知名企业改善其最终用户满意度、加快其产品上市时间、防止业务中断并有效降低成本，使企业级客户能够克服技术障碍、成熟应对创新潮流。

了解更多CAST软件智能相关信息，请点击[此处](https://www.castsoftware.com/software-intelligence)。

## 关于CISQ OMG-ASCQM质量特性自动评估

CISQ开发了质量特性自动评估方法，用以管理应用软件的结构质量。CISQ安全性、可靠性、性能效率和可维护性的自动化评估方法经对象管理组织OMG®认证，是全球通用的IT组织标准。

CISQ标准由编码规则发展而来，内容包括IT组织需避免的、由静态代码分析检测到的、严重违反良好架构和编码实践的违规行为。CISQ评估与质量相关的架构和编码违规数量，然后创建缺陷密度的评估指标。

|  |  |
| --- | --- |
| 安全性 | 基于通用缺陷列表（CWE）存储库的前25个安全漏洞，评估源代码关键安全违规 |
| 可靠性 | 评估软件可用性、容错性、可恢复性方面的关键违规 |
| [性能效率](http://it-cisq.org/standards/automated-quality-characteristic-measures/performance-efficiency/) | 评估软件对响应时间、处理器、内存及其他资源利用的关键违规 |
| 可维护性 | 评估应用的模块、架构遵从、可重复使用性、可分析性和可变更性方面的关键违规 |