作者

CAST



**ISO-5055**

**Detailed Report**

应用名称–

版本–

CAST AIP -

|  |
| --- |
|  |
|  |

Monday, xx July 2012

My Application Name

Version Number

My CAST Version

# 目录

Table of Content

1. Introduction

1.1. Application Characteristics

2. ISO-5055 Summary

3. CAST Findings for ISO-5055 Security

4. CAST Findings for ISO-5055 Reliability

5. CAST Findings for ISO-5055 Performance Efficiency

6. CAST Findings for ISO-5055 Maintainability

7. CAST Findings Details for ISO-5055 Security

8. CAST Findings Details for ISO-5055 Reliability

9. CAST Findings Details for ISO-5055 Performance Efficiency

10. CAST Findings Details for ISO-5055 Maintainability

11. Appendix

11.1. About CAST Software Intelligence

11.2. About CISQ ISO-5055 Automated Quality Characteristic Measures

# 介绍

该评估旨在根据ISO-5055规则确定上述应用程序的整体质量，并衡量应用程序的整体健康状况。该评估使用CAST应用智能平台(AIP)自动扫描这些应用程序的实施情况，以对照当前的行业最佳做法和可能影响性能的已知设计缺陷来审查架构、设计和代码。

CAST AIP 采用来自一流行业标准（OWASP、CWE、CISQ、STIG、PCI、NIST、ISO-5055）的质量规则。凭借其独特的数据流和系统级分析的能力（从演示层到数据库层），CAST提供了最准确的安全发现，减少了大量的误报。

## 应用特征

本次评估只关注上述应用的技术实现（用户前端到数据库），不对业务功能进行分析。

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

*图 1: 应用技术特征 表1: 应用特征*

# ISO-5055 概述

本节提供了CAST AIP在结构质量分析和测量中发现的ISO-5055指定漏洞的摘要。关于ISO-5055标准的详细内容可以在[这里](https://www.omg.org/spec/ASCQM/)找到。

根据ISO-5055标准，CAST的调查结果汇总。

| 规则 | 全部违规 | 新增违规 | 已减少违规 |
| --- | --- | --- | --- |
| 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: ISO-5055 概述*

# CAST 发现 -- ISO-5055 安全

针对 ISO-5055 安全性CAST发现的违规

| CAST 规则 | 全部违规 | 新增违规 | 已减少违规 |
| --- | --- | --- | --- |
| 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: ISO-5055 安全违规*

# CAST 发现 -- ISO-5055 可靠性

针对 ISO-5055 可靠性 CAST发现的违规

| CAST 规则 | 全部违规 | 新增违规 | 已减少违规 |
| --- | --- | --- | --- |
| 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: ISO-5055 可靠性违规*

# CAST 发现 -- ISO-5055 性能效率性

针对 ISO-5055 性能效率性 CAST发现的违规

| CAST 规则 | 全部违规 | 新增违规 | 已减少违规 |
| --- | --- | --- | --- |
| 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: ISO-5055 性能效率性违规*

# CAST 发现 -- ISO-5055 可维护性

针对 ISO-5055 可维护性 CAST发现的违规

| CAST 规则 | 全部违规 | 新增违规 | 已减少违规 |
| --- | --- | --- | --- |
| 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: ISO-5055 可维护性违规*

# CAST 发现详情 -- ISO-5055 安全性

|  |
| --- |
| 违规 |
| No violation |

# CAST 发现详情 -- ISO-5055 可靠性

|  |
| --- |
| 违规 |
| No violation |

# CAST 发现详情 -- ISO-5055 性能效率性

|  |
| --- |
| 违规 |
| No violation |

# CAST 发现详情 -- ISO-5055 可维护性

|  |
| --- |
| 违规 |
| No violation |

# 附件

## 关于CAST软件智能

软件智能可以了解软件架构、端到端交易流程、数据访问模式等，帮助团队自信、快速地工作。数以百计的公司依靠CAST软件智能提高终端用户的满意度和上市时间，防止业务中断并降低成本，使他们能够跨越今天的障碍，应对下一波创新浪潮。

点击[这里](https://www.castsoftware.com/software-intelligence)了解更多关于CAST软件智能的信息。

## 关于ISO-5055

ISO-5055是由ISO发布的标准: <https://www.iso.org/standard/80623.html>.

这些度量方法是根据编码规则制定的，涵盖了一些最严重的违反良好的架构和编码实践的行为，这些行为应该避免，并且可以通过静态代码分析来检测。每个度量都会统计与该质量特性相关的违反架构和编码规则的次数，然后可以用于创建缺陷密度等指标。