

性能测试设计与执行

软件质量保障与测试课程 Lab6 课程作业（第 9 组）

Tian, Jiahe^{*} Hu, Xiaoxiao[†] Huang, Jiani[‡] Liu, Jiaxing[§]
Shi, Ruixin[¶] Wu, Chenning^{||} Zhang, Cenyuan^{**}
Zhang, Yihan^{††} Wang, Chen^{‡‡}

2020 年 5 月 14 日

^{*}Equal Contribution, Fudan University, 17307130313 (tianjh17@fudan.edu.cn)

[†]Equal Contribution, Fudan University, 17302010077 (xxhu17@fudan.edu.cn)

[‡]Equal Contribution, Fudan University, 17302010063 (huangjn17@fudan.edu.cn)

[§]Equal Contribution, Fudan University, 17302010049 (jiaxingliu17@fudan.edu.cn)

[¶]Equal Contribution, Fudan University, 17302010065 (rxshi17@fudan.edu.cn)

^{||}Equal Contribution, Fudan University, 17302010066 (cnwu17@fudan.edu.cn)

^{**}Equal Contribution, Fudan University, 17302010068 (cenyuanzhang17@fudan.edu.cn)

^{††}Equal Contribution, Fudan University, 17302010076 (zhangyihan17@fudan.edu.cn)

^{‡‡}Equal Contribution, Fudan University, 16307110064 (wangc16@fudan.edu.cn)

性能测试设计与执行

软件质量保障与测试课程 *Lab6* 课程作业

摘要

本次作业为软件质量保障与测试课程的 Lab6 课程作业，需要我们以小组为单位完成对出题系统的性能测试。本文档分为两小节。第一小节介绍了本小组进行性能测试采用的策略；第二小节介绍了性能测试的结果及系统性能分析。

关键词

系统与软件工程; 系统与软件质量要求和评价; 测试文档

目录	3
----	---

目录

摘要	2
关键词	2
1 Sonar 工具静态测试	4
1.1 测试结果完整报告	4
1.2 测试结果核心内容截图	4
1.3 测试结果分析	4
2 p3c 工具静态测试	4
2.1 测试结果完整报告	4
2.2 测试结果核心内容截图	4
2.3 测试结果分析	5
3 jshint 工具静态测试	5
3.1 测试结果完整报告	5
3.2 测试结果核心内容截图	5
3.3 测试结果分析	5
4 不同工具之间的对比分析	5
5 测试总结	5
参考文献	6

1 Sonar 工具静态测试

1.1 测试结果完整报告

(currently left blank)

1.2 测试结果核心内容截图

1.3 测试结果分析

2 p3c 工具静态测试

2.1 测试结果完整报告

请通过网址[第 9 组 P3C 报告网站](#)来访问本小组的 P3C 完整报告。

2.2 测试结果核心内容截图



如图所示,可分为 Blocker、Critical、Major 三部分。

IntelliJ IDEA inspection report:

Inspection tree:

- InspectionViewTree project 172 blockers 99 criticals 628 majors
 - Blocker 172 blockers
 - Critical 99 criticals
 - Major 628 majors

Problem description:

Select a problem element in tree

2.3 测试结果分析

3 jshint 工具静态测试

3.1 测试结果完整报告

(currently left blank)

3.2 测试结果核心内容截图

如图所示,共发现 236 个 failures, 1 个 error 和 235 个 warnings。其中每

一项都标明了具体的行数、问题代码和问题原因。

Code	Line	Column	Evidence	Reason
./webapp/assets/js/ajax-utils.js				
W097	1	1	'use strict';	Use the function form of "use strict".
W033	60	11	}}	Missing semicolon.
W033	61	2	}	Missing semicolon.
W117	12	16	var data = _isNull(param) _isUndefined(param) ? null : param;	'_' is not defined.
W117	12	35	var data = _isNull(param) _isUndefined(param) ? null : param;	'_' is not defined.

Code	Line	Column	Evidence	Reason
./webapp/assets/js/ajax-utils.js				
W097	1	1	'use strict';	Use the function form of "use strict".
W033	60	11	}}	Missing semicolon.
W033	61	2	}	Missing semicolon.
W117	12	16	var data = _isNull(param) _isUndefined(param) ? null : param;	'_' is not defined.
W117	12	35	var data = _isNull(param) _isUndefined(param) ? null : param;	'_' is not defined.

3.3 测试结果分析

4 不同工具之间的对比分析

5 测试总结

参考文献

International Organization for Standardization. 2014. *Systems and Software Engineering — Systems and Software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) — Guide to SQuaRE*. International Organization for Standardization. Vol. 2014. <https://www.iso.org/standard/64764.html>.

中国国家标准化管理委员会. 2016. *GB/T 25000.51-2016《系统与软件工程系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE) 第 51 部分: 就绪可用软件产品 (RUSP) 的质量要求和测试细则》*. 系统与软件工程系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE). Vol. 51. 中国国家标准化管理委员会. <http://openstd.samr.gov.cn>.

———. 2017a. *GB/T 25000.12-2017《系统与软件工程系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE) 第 12 部分: 数据质量模型》*. 系统与软件工程系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE). Vol. 12. 中国国家标准化管理委员会. <http://openstd.samr.gov.cn>.

———. 2017b. *GB/T 25000.24-2017《系统与软件工程系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE) 第 24 部分: 数据质量测量》*. 系统与软件工程系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE). Vol. 24. 中国国家标准化管理委员会. <http://openstd.samr.gov.cn>.

———. 2018. *GB/T 25000.40-201《系统与软件工程系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE) 第 40 部分: 评价过程》*. 系统与软件工程系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE). Vol. 40. 中国国家标准化管理委员会. <http://openstd.samr.gov.cn>.

———. 2019. *GB/T 25000.23-2019《系统与软件工程系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE) 第 23 部分: 系统与软件产品质量测量》*. 系统与软件工程系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE). Vol. 23. 中国国家标准化管理委员会. <http://openstd.samr.gov.cn>.