

哈尔滨工业大学计算机科学与技术学院

2017 年秋季学期《软件工程》

Lab 4: 代码评审与程序性能优化

姓名	学号	联系方式
钟宇宏	1151200119	nanua.zqz@gmail.com/18846832803
王巍	1150340114	1450648595@qq.com/15546631826

目 录

第 1 章 实验要求	1
第 2 章 在 IntelliJ 中配置代码审查与分析工具	2
2.1 Checkstyle	2
2.2 PMD	2
2.3 FindBugs	2
2.4 VisualVM	2
第 3 章 本次实验所评审的代码	3
第 4 章 代码 review 记录	4
第 5 章 Checkstyle 所发现的代码问题清单及原因分析	5
第 6 章 PMD 所发现的代码问题清单及原因分析	6
第 7 章 FindBugs 所发现的代码问题清单及原因分析	7
第 8 章 VisualVM 性能分析结果	8
8.1 执行时间的统计结果与原因分析	8
8.2 内存占用的统计结果与原因分析	8
8.3 代码改进之后的执行时间统计结果	8
8.4 代码改进之后的内存占用统计结果	8
第 9 章 利用 Git/GitHub 进行协作的过程	9
第 10 章 评述	10
10.1 对代码规范方面的评述	10
10.2 对代码性能方面的评述	10
第 11 章 计划与实际进度	11
第 12 章 小结	12

第 1 章 实验要求

第 2 章 在 IntelliJ 中配置代码审查与分析工具

2.1 Checkstyle

2.2 PMD

2.3 FindBugs

2.4 VisualVM

第 3 章 本次实验所评审的代码

第 4 章 代码 review 记录

第 5 章 Checkstyle 所发现的代码问题清单及原因分析

第 6 章 PMD 所发现的代码问题清单及原因分析

第 7 章 FindBugs 所发现的代码问题清单及原因分析

第 8 章 VisualVM 性能分析结果

8.1 执行时间的统计结果与原因分析

8.2 内存占用的统计结果与原因分析

8.3 代码改进之后的执行时间统计结果

8.4 代码改进之后的内存占用统计结果

第 9 章 利用 Git/GitHub 进行协作的过程

第 10 章 评述

10.1 对代码规范方面的评述

10.2 对代码性能方面的评述

第 11 章 计划与实际进度

第 12 章 小结