|  |  |
| --- | --- |
|  | *Code Inspection Report*  *Anti-Spam Configuration Software Development Project*  BSc/MSc in [LEI | LIGE | METI]  Academic Year 2017/2018 - 1º Semester  Software Engineering I  Group Id 55  Student number 64795, Student name João Lopes, Turma METIA1  Student number 73718, Student name João Ponte, Turma METIA1  Student number 69135, Student name Rui Dias, Turma METIA1  Student number 69962, Student name Sara Ferreira, Turma METIA1  ISCTE-IUL, Instituto Universitário de Lisboa  1649-026 Lisbon  Portugal  December 21th 2017 |

**Table of Contents**

[Introduction 3](#_Toc498465002)

[Code inspection – Name of the component being inspected 3](#_Toc498465003)

[Code inspection checklist 3](#_Toc498465004)

[Found defects 3](#_Toc498465005)

[Corrective measures 3](#_Toc498465006)

[Conclusions of the inspection process 3](#_Toc498465007)

# Introduction

*O software que está a ser produzido consiste numa ferramenta que realiza a filtragem de e-mails de SPAM bem como disponibilizar a personalização da configuração da mesma de acordo com as preferências do cliente.*

# Code inspection – Pacote antiSpamFilter\_METIA1\_55

*O componente a ser inspecionado é o pacote que contém as classes que foram desenvolvidas para criar a GUI e dar suporte a escrita, leitura e manipulação de ficheiros.*

|  |  |
| --- | --- |
| *Meeting date:*  *Meeting duration:*  *Moderator:*  *Producer:*  *Inspector:*  *Recorder:* | *21/12/2017*  *120 minutos*  *Sara Ferreira*  *João Lopes*  *João Lopes, João Ponte, Rui Dias, Sara Ferreira*  *Rui Dias* |
| *Component name (Package/Class/Method):* | *antiSpamFilter\_METIA1\_55* |
| *Component was compiled:* | *Sim* |
| *Component was executed:* | *Sim* |
| *Component was tested without errors:* | *Sim* |
| *Testing coverage achieved:* | *31,4%* |

# Code inspection checklist

The checklist for Java code inspection used in this project is available at <http://www.cs.toronto.edu/~sme/CSC444F/handouts/java_checklist.pdf> and in blackboard ES1 page.

# Found defects

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Found defect Id** | **Package, Class, Method, Line** | **Defect category** | **Description** |
| 1 | antiSpamFilter\_METIA1\_55,GUI, initialize, 98-535 | 2 | Variáveis com nomes similares ou nomes que não se adequam. Sugestão: alterar os nomes das variáveis consoante o que elas representam |
| 2 | antiSpamFilter\_METIA1\_55,GUI, initialize, 98-535 | 2 | O método initialize tem mais de 60 linhas. Sugestão: criar métodos e chamá-los em vez de repetir várias vezes código idêntico. |
| 3 | antiSpamFilter\_METIA1\_55,GUI, initialize, 98-535 | 11 | O método é pouco coeso. Sugestão: criar vários métodos em vez de ter um método de grande dimensão. |
| 4 | antiSpamFilter\_METIA1\_55,GUI, initialize, 98-535 | 12 | O método está a fazer reuso de partes de código, quando criamos os painéis na interface gráfica. Sugestão: arranjar métodos para não repetir várias partes do código |

# 

# Corrective measures

O defeito com o Id 1 vai ser corrigido pelo membro João Lopes quando a inspeção de código estiver finalizada, modificando os nomes das variáveis de modo a que as mesmas tenham nomes menos semelhantes e que ilustrem o uso que é dado à variável.

# Code inspection – Pacote antiSpamFilter\_METIA1\_55.test

*O componente a ser inspecionado é o pacote que contém todos os testes desenvolvidos para verificar se o código desenvolvido funciona dentro da normalidade.*

|  |  |
| --- | --- |
| *Meeting date:*  *Meeting duration:*  *Moderator:*  *Producer:*  *Inspector:*  *Recorder:* | *21/12/2017*  *30 minutos*  *Sara Ferreira*  *João Lopes*  *João Lopes, João Ponte, Rui Dias, Sara Ferreira*  *Rui Dias* |
| *Component name (Package/Class/Method):* | *antiSpamFilter\_METIA1\_55.test* |
| *Component was compiled:* | *Sim* |
| *Component was executed:* | *Sim* |
| *Component was tested without errors:* | *Sim* |
| *Testing coverage achieved:* | *61,3%* |

# 

# Found defects

Identify and describe found defects, opinions and suggestions.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Found defect Id** | **Package, Class, Method, Line** | **Defect category** | **Description** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| ... | ... | ... | ... |

# Corrective measures

Não foram encontrados defeitos neste componente.

# Conclusions of the inspection process

Através da inspeção de código conclui-se que a classe GUI deste componente teria de ser corrigida. As mudanças que teriam de ser feitas consistem na mudança dos nomes de vários objetos da classe e tornar o método initialize bem mais pequeno através da adição de métodos quando partes do código são reutilizadas várias vezes. No entanto, para a data de entrega proposta não é possível fazer a segunda correção pois teria de ser feita uma reestruturação do código todo da classe GUI.

Quanto ao segundo componente, não foram encontrados defeitos logo não é necessário efetuar mudanças ao mesmo.