|  |  |
| --- | --- |
|  | *Code Inspection Report*  *Anti-Spam Configuration Software Development Project*  BSc/MSc in [LEI | LIGE | METI]  Academic Year 2017/2018 - 1º Semester  Software Engineering I  Grupo nº 46  70013, André Almeida, METIA-1  70036, Carolina Dionísio, METIA-1  70103,Gonçalo Simões, METIA-1  69038, Jorge Santos, METIA-1  ISCTE-IUL, Instituto Universitário de Lisboa  1649-026 Lisbon  Portugal  22 de Dezembro de 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

# Code inspection – Name of the component being inspected

*Description of the software component being inspected*

|  |  |
| --- | --- |
| *Meeting date:*  *Meeting duration:*  *Moderator:*  *Producer:*  *Inspector:*  *Recorder:* | *22/12/2017*  *2 horas*  *Carolina Dionísio*  *Jorge Santos*  *André Almeida*  *Gonçalo Simões* |
| *Component name (Package/Class/Method)* | *antiSpamFilter*  *- AntiSpamFilterAutomaticConfiguration.java*  *--start()*  *- AntiSpamFilterProblem.java*  *--evaluate*  *components*  *-Control*  *--automaticMode*  *--calculate*  *--changeListToMap*  *--readAutomatic*  *--saveConfiguration*  *--getFpos*  *--getFneg*  *--isGreaterThan5*  *--isLessThanMinus5*  *--readRules*  *--readEmails*  *--isBest*  *--removeRowFile*  *-Email*  *--Type.enum*  *--getId*  *--getEmailType*  *--addRule*  *--getEmailRules*  *--toString*  *interface*  *-Interface*  *--open*  *--addPanels*  *--tablePanel*  *--filePanel*  *--savePanel*  *--setFp*  *--setFn*  *--addRules*  *--putRulesOnTable*  *--cleanTable*  *--removeAllRowsOfTable*  *--getRules*  *--getEmails*  *junits*  *-ControlTest*  *--*  *EmailTest* |
| *Component was compiled:* | *sim* |
| *Component was executed:* | *sim* |
| *Component was tested without errors:* | *sim* |
| *Testing coverage achieved:* | *87.3%* |

# Code inspection checklist

The checklist for Java code inspection used in this project is available at https://github.com/affaa11iscte-iulpt/ES1-2017-METIA-46-B/blob/master/CodeInspection/java\_checklist.pdf and in blackboard ES1 page.

# Found defects

Identify and describe found defects, opinions and suggestions.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Found defect Id** | **Package, Class, Method, Line** | **Defect category** | **Description** |
| 1 | Interface, Interface.java, tablePanel(), 186 | 8 | Centralização da informação na interface, uma vez que não criamos um controlo para o modo automático e outro para o modo manual, utilizamos o mesmo para ambos os modos. |
| 2 | Componentes,Control.java, calculate(), 48 | 2 | No decorrer do projeto, sentimos dificuldades na programação do algoritmo que calcula o número de falsos positivos e falsos negativos. |
|  |  |  |  |
| 3 | Interface,Interface.java, removeAllRowsOfTable(), 443 | 8 | A função que realiza o reset da configuração não se encontra perfeita, uma vez que a configuração realizada era guardada no ficheiro e quando se clica no botão desta função, ela carregava o ficheiro com a configuração utilizada e não com os valores a 0. |
|  |  |  |  |

# Corrective measures

3. Uma alteração possível é arranjar um vetor que guarda dois ficheiros iguais, e quando se realiza o reset da configuração ele utiliza o Segundo ficheiro que se encontra por modificar.

# Conclusions of the inspection process

O projeto está com uma boa qualidade de avaliação, uma vez que criámos um filtro anti Spam com boa eficiência. O tema era Professional, o que revelou ser um grande desafio a identificação e adaptação do filtro adequado.