

Relatório de Inspeção do Código

*Projeto de Desenvolvimento de Software de
Configuração Anti-Spam*

Licenciatura em [EI | IGE-PL]
Ano Letivo 2017/2018 - 1º Semestre
Engenharia de Software I

Grupo ES1-2017-EIC2-01:

- 72702, Ana Pestana, EIC2
- 69980, Diogo Reis, IGE-PL
- 73174, Guilherme Azevedo, EIC2
- 73606, Rafael Costa, EIC2

ISCTE-IUL, Instituto Universitário de Lisboa
1649-026 Lisboa
Portugal

Sábado, 09 de Dezembro de 2017

Índice

Introdução	4
Inspeção do Código – Otimização do filtro anti-spam.....	4
Checklist de Inspeção do Código.....	5
Defeitos encontrados	5
Medidas corretivas.....	5
Conclusões do processo de inspeção	5

Introdução

O objetivo principal da calibração dos filtros é o de proporcionar uma configuração ótima do serviço de filtragem anti-*spam* que minimize por um lado a ocorrência de classificações de mensagens como spam quando estas são legítimas (FP - Falsos Positivos), como, por outro lado, minimize a ocorrência de classificações de mensagens como legítimas quando elas são mensagens *spam* (FN – Falsos Negativos).

O *software* que estamos a desenvolver no âmbito do projeto da Unidade Curricular deverá permitir a geração aleatória de configurações, a edição manual das mesmas e o cálculo do vetor de pesos ótimo para o filtro anti-*spam*, ou seja, o cálculo do peso ótimo a atribuir a cada regra presente no ficheiro de configuração do filtro anti-*spam* – ficheiro *rules.cf*. A configuração ótima deverá ter em consideração que o filtro anti-*spam* é destinado a caixas de correio electrónico para uso profissional.

Inspeção do Código – Otimização do filtro anti-spam

Este módulo focou-se no desenvolvimento da funcionalidade de otimização do filtro anti-*spam*, que permite a geração de uma configuração que possibilite minimizar ao máximo o número de Falsos Negativos (mensagens de *spam* classificadas como mensagens legítimas) e de Falsos Positivos (mensagens legítimas classificadas como mensagens *spam*). É também necessário comunicar ao utilizador os valores dos referidos parâmetros, para a configuração ótima gerada, bem como lançar, a partir do ambiente de desenvolvimento, aplicações externas para a compilação e visualização do ficheiro do indicador de qualidade *Hypervolume* (HV).

Data da reunião:	09/12/2017
Duração da reunião:	180 Minutos
Moderador:	Ana Pestana
Produtor:	Guilherme Azevedo
Inspetor:	Guilherme Azevedo
Escrivão:	Ana Pestana
Classes:	<i>Home Page, AfinacaoAutomatica,Otimizacao, Utils</i>
O componente foi compilado:	Sim
O componente foi executado:	Sim
O componente foi testado sem erros:	Sim
Cobertura de testes alcançada:	Sim

Checklist de Inspeção do Código

(Ver documento “Java Inspection Checklist – Sprint3”)

Defeitos encontrados

Identificação e descrição dos defeitos encontrados, opiniões e sugestões.

ID do defeito encontrado	Package, Class, Method, Linha	Categoria do defeito	Descrição
1	antiSpamFilter.utils.GuiUtils.createRulesPanel() → Linha 110	Defeitos de Modelação (MO)	Para integração com funcionalidades a desenvolver no próximo Sprint, esta função terá de ser adaptada.

Medidas corretivas

Uma vez que a resolução do único defeito identificado é inerente ao desenvolvimento da funcionalidade prevista para o próximo Sprint, não se prevêem medidas corretivas.

Conclusões do processo de inspeção

A avaliação de qualidade do componente inspecionado determinou que, para o propósito de entrega ou integração, apenas serão necessárias alterações mínimas.

De notar que a cobertura dos testes unitários é superior ao mínimo estabelecido de 75% em todas as métricas de cobertura. As classes HomePage, AfinacaoAutomatica e Otimizacao, por serem classes de modelação de interfaces gráficas, não puderam ser alvo de testes JUnit.