

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

Sexta, 22 de Dezembro de 2017

Índice

Introdução	4
Inspeção do Código – Inserção manual de um vetor de pesos	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 de Engenharia de Software 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 – Inserção manual de um vetor de pesos

Este módulo focou-se no desenvolvimento da funcionalidade de afinação manual do filtro anti-*spam*, que permite ao utilizador editar uma configuração para o vetor de pesos previamente gerada ou guardada. Contempla ainda a computação da quantidade de Falsos Negativos (mensagens de *spam* classificadas como mensagens legítimas) e de Falsos Positivos (mensagens legítimas classificadas como mensagens *spam*) resultantes da aplicação da configuração manual ao conjunto de mensagens de teste.

Data da reunião:	20/12/2017
Duração da reunião:	180 Minutos
Moderador:	Ana Pestana
Produtor:	Guilherme Azevedo
Inspetor:	Guilherme Azevedo
Escrivão:	Ana Pestana
Classes:	<i>Home Page, Afinacao, Otimizacao, Utils, GuiUtils</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 – Sprint4”)

Defeitos encontrados

Identificação e descrição dos defeitos encontrados, opiniões e sugestões.

(Durante o processo de Code Inspection, não foram encontrados quaisquer defeitos)

Medidas corretivas

Uma vez que não foram encontrados quaisquer defeitos, não são previstas medidas corretivas.

Conclusões do processo de inspeção

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

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