|  |  |
| --- | --- |
|  | *Code Inspection Report*  *‘Bom Dia Academia’ Software Development Project*  BSc/MSc in [LEI | LIGE | METI]  Academic Year 2018/2019 - 1º Semester  Software Engineering I  Group Id ES1-2018-IC1-35  Student number 73743, Student name André Correia Turma IC1  Student number 78740, Student name Filipe Gonçalves, Turma IC1  Student number 78003, Student name Kirill Lapshev, Turma IC1  Student number 77997, Student name Tiago Sousa, Turma IC1  ISCTE-IUL, Instituto Universitário de Lisboa  1649-026 Lisbon  Portugal  Dezembro 2018 |
|  |  |

**Introdução**

O ‘Bom Dia Academia’ consiste num software que permite ao utilizador integrar informação académica proveniente das fontes Twitter, Facebook e Email. Através da aplicação, o utilizador tem a possibilidade de aceder e consultar a informação académica presente nas fontes, que tenham referência ao ISCTE, departamento ou curso.

Para além de obter informação, o utilizador tem também a possibilidade de enviar informação, isto é, no Facebook, pode enviar posts para grupos em que seja administrador, no Twitter, pode enviar tweets e retweets, no Email, pode enviar emails, convencionalmente.

A aplicação permite o modo de funcionamento offline ao utilizador, no que conta à consulta de conteúdos, desde que este já tenha, anteriormente, utilizado a aplicação em modo online.

# Code inspection – Método facebookRun()

*Função que lê os posts da timeline pessoal do utilizador e dos grupos a que pertence.*

|  |  |
| --- | --- |
| *Meeting date:*  *Meeting duration:*  *Moderator:*  *Producer:*  *Inspector:*  *Recorder:* | *07/12/2018*  *30 minutes*  *André Correia*  *Filipe Gonçalves*  *Tiago Sousa*  *Kirill Laspshev* |
| *Component name (Package/Class/Method):* | *Interfaces/FacebookApp/runFacebook* |
| *Component was compiled:* | *Yes* |
| *Component was executed:* | *Yes* |
| *Component was tested without errors:* | *Yes* |
| *Testing coverage achieved:* | *78.5* |

# 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.

# Defeitos encontrados

Existem alguns defeitos no código, sendo os mais nítidos a pesquisa da palavra “ISCTE” no conteúdo, e o uso de strings e datas definidas no próprio código, de maneira a permitir a adição de um novo FacebookInfo, de acordo com os parâmetros, algo que dava problema, devido há não existência dos métodos “getName()” e “getDate()” na leitura de posts em grupos, tal como existe na leitura de posts da timeline do perfil pessoal.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Found defect Id** | **Package, Class, Method, Line** | **Defect category** | **Description** |
| 1 | Principal, FacebookApp, runFacebook, 62 | VC | Variáveis e atributos inicializados não corretamente |
| 2 | Principal, FacebookApp, runFacebook, 70 | CR | Comparações impróprias na pesquisa da palavras “ISCTE” |
| 3 | Principal, FacebookApp, runFacebook, 95 | CF | Nem todas as exceções são corretamente tratadas |
| 4 | Principal, FacebookApp, runFacebook, 87 | FD | Má atribuição de parâmetros no método |

# 

# Conclusões do processo de inspeção

O Código apresenta uma qualidade bastante razoável e compreensível, embora seja nítido, por vezes, o recurso a soluções que não são as mais corretas. Muito se deve ao condicionamento de recursos disponibilizados pela própria API utilizada e às novas políticas do Facebook.