



LAUREA MAGISTRALE IN SOFTWARE ENGINEERING AND IT MANAGEMENT
UNIVERSITÀ DI SALERNO
CORSO DI INGEGNERIA GESTIONE EVOLUZIONE DEL SOFTWARE

PROF. ANDREA DE LUCIA
DOTT. MANUEL DE STEFANO,
EMANUELE IANNONE

Test Case Specification

Repository GitHub:

<https://github.com/rebeccadimatteo/csDetector/tree/Explainability/explainability>

<https://github.com/rebeccadimatteo/CADOCS>

2023

Rebecca Di Matteo

Leonardo Monaco

1	Introduzione	2
2	Test Case Specification	3
2.1	CR_2 Estensione di CADOCS con un interfaccia grafica per rappresentare l'Explainability	3
2.2	CR_3 Refactoring del codice	11

CAPITOLO 1

Introduzione

In questo documento, verranno esplicitati i Test Cases per i Test frames definiti nel **Test Plan**.

Test Case Specification

2.1 CR_2 Estensione di CADOCS con un interfaccia grafica per rappresentare l'Explainability

Test Case ID	Test Frame
TC_1_CR_2_ose	SMS_1
Pre-conditions	
L'agente conversazionale è distribuito su una piattaforma di messaggistica;	
Flow of events	
Il sistema prende l'Explainability nel messaggio che CADOCS deve rappresentare su Slack	
Oracle	
Lo strumento è in grado di rappresentare l' Explainability del Community Smells OSE in modo corretto	

Tabella 2.1: Test Case Specification TC_1_CR_2_ose

Test Case ID	Test Frame
TC_1_1_CR_2_ose	SMS_2
Pre-conditions	
L'agente conversazionale è distribuito su una piattaforma di messaggistica;	
Flow of events	
Il sistema prende l'Explainability nel messaggio che CADOCS deve rappresentare su Slack	
Oracle	
Lo strumento non è in grado di rappresentare l' Explainability del Community Smells OSE in modo corretto	

Tabella 2.2: Test Case Specification TC_1_1_CR_2_ose

Test Case ID	Test Frame
TC_2_CR_2_bce	SMS_3
Pre-conditions	
L'agente conversazionale è distribuito su una piattaforma di messaggistica;	
Flow of events	
Il sistema prende l'Explainability nel messaggio che CADOCS deve rappresentare su Slack	
Oracle	
Lo strumento è in grado di rappresentare l' Explainability del Community Smells BCE in modo corretto	

Tabella 2.3: Test Case Specification TC_2_CR_2_bce

Test Case ID	Test Frame
TC_2_1_CR_2_bce	SMS_4
Pre-conditions	
L'agente conversazionale è distribuito su una piattaforma di messaggistica;	
Flow of events	
Il sistema prende l'Explainability nel messaggio che CADOCS deve rappresentare su Slack	
Oracle	
Lo strumento non è in grado di rappresentare l' Explainability del Community Smells BCE in modo corretto	

Tabella 2.4: Test Case Specification TC_2_1_CR_2_bce

Test Case ID	Test Frame
TC_3_CR_2_pde	SMS_5
Pre-conditions	
L'agente conversazionale è distribuito su una piattaforma di messaggistica;	
Flow of events	
Il sistema prende l'Explainability nel messaggio che CADOCS deve rappresentare su Slack	
Oracle	
Lo strumento è in grado di rappresentare l' Explainability del Community Smells PDE in modo corretto	

Tabella 2.5: Test Case Specification TC_3_CR_2_pde

Test Case ID	Test Frame
TC_3__1_CR_2_pde	SMS_6
Pre-conditions	
L'agente conversazionale è distribuito su una piattaforma di messaggistica;	
Flow of events	
Il sistema prende l'Explainability nel messaggio che CADOCS deve rappresentare su Slack	
Oracle	
Lo strumento non è in grado di rappresentare l' Explainability del Community Smells PDE in modo corretto	

Tabella 2.6: Test Case Specification TC_3_1_CR_2_pde

Test Case ID	Test Frame
TC_4_CR_2_sv	SMS_7
Pre-conditions	
L'agente conversazionale è distribuito su una piattaforma di messaggistica;	
Flow of events	
Il sistema prende l'Explainability nel messaggio che CADOCS deve rappresentare su Slack	
Oracle	
Lo strumento è in grado di rappresentare l' Explainability del Community Smells SV in modo corretto	

Tabella 2.7: Test Case Specification TC_4_CR_2_sv

Test Case ID	Test Frame
TC_4_1_CR_2_sv	SMS_8
Pre-conditions	
L'agente conversazionale è distribuito su una piattaforma di messaggistica;	
Flow of events	
Il sistema prende l'Explainability nel messaggio che CADOCS deve rappresentare su Slack	
Oracle	
Lo strumento non è in grado di rappresentare l' Explainability del Community Smells SV in modo corretto	

Tabella 2.8: Test Case Specification TC_4_1_CR_2_sv

Test Case ID	Test Frame
TC_5_CR_2_os	SMS_9
Pre-conditions	
L'agente conversazionale è distribuito su una piattaforma di messaggistica;	
Flow of events	
Il sistema prende l'Explainability nel messaggio che CADOCS deve rappresentare su Slack	
Oracle	
Lo strumento è in grado di rappresentare l' Explainability del Community Smells OS in modo corretto	

Tabella 2.9: Test Case Specification TC_5_CR_2_os

Test Case ID	Test Frame
TC_5_1_CR_2_os	SMS_10
Pre-conditions	
L'agente conversazionale è distribuito su una piattaforma di messaggistica;	
Flow of events	
Il sistema prende l'Explainability nel messaggio che CADOCS deve rappresentare su Slack	
Oracle	
Lo strumento non è in grado di rappresentare l' Explainability del Community Smells OS in modo corretto	

Tabella 2.10: Test Case Specification TC_5_1_CR_2_os

Test Case ID	Test Frame
TC_6_CR_2_sd	SMS_11
Pre-conditions	
L'agente conversazionale è distribuito su una piattaforma di messaggistica;	
Flow of events	
Il sistema prende l'Explainability nel messaggio che CADOCS deve rappresentare su Slack	
Oracle	
Lo strumento è in grado di rappresentare l' Explainability del Community Smells SD in modo corretto	

Tabella 2.11: Test Case Specification TC_6_CR_2_sd

Test Case ID	Test Frame
TC_6_1_CR_2_sd	SMS_12
Pre-conditions	
L'agente conversazionale è distribuito su una piattaforma di messaggistica;	
Flow of events	
Il sistema prende l'Explainability nel messaggio che CADOCS deve rappresentare su Slack	
Oracle	
Lo strumento non è in grado di rappresentare l' Explainability del Community Smells SD in modo corretto	

Tabella 2.12: Test Case Specification TC_6_1_CR_2_sd

Test Case ID	Test Frame
TC_7_CR_2_rs	SMS_13
Pre-conditions	
L'agente conversazionale è distribuito su una piattaforma di messaggistica;	
Flow of events	
Il sistema prende l'Explainability nel messaggio che CADOCS deve rappresentare su Slack	
Oracle	
Lo strumento è in grado di rappresentare l' Explainability del Community Smells RS in modo corretto	

Tabella 2.13: Test Case Specification TC_7_CR_2_rs

Test Case ID	Test Frame
TC_7_1_CR_2_rs	SMS_14
Pre-conditions	
L'agente conversazionale è distribuito su una piattaforma di messaggistica;	
Flow of events	
Il sistema prende l'Explainability nel messaggio che CADOCS deve rappresentare su Slack	
Oracle	
Lo strumento non è in grado di rappresentare l' Explainability del Community Smells RS in modo corretto	

Tabella 2.14: Test Case Specification TC_7_1_CR_2_rs

Test Case ID	Test Frame
TC_8_CR_2_tf	SMS_15
Pre-conditions	
L'agente conversazionale è distribuito su una piattaforma di messaggistica;	
Flow of events	
Il sistema prende l'Explainability nel messaggio che CADOCS deve rappresentare su Slack	
Oracle	
Lo strumento è in grado di rappresentare l' Explainability del Community Smells TF in modo corretto	

Tabella 2.15: Test Case Specification TC_8_CR_2_tf

Test Case ID	Test Frame
TC_8_1_CR_2_tf	SMS_16
Pre-conditions	
L'agente conversazionale è distribuito su una piattaforma di messaggistica;	
Flow of events	
Il sistema prende l'Explainability nel messaggio che CADOCS deve rappresentare su Slack	
Oracle	
Lo strumento non è in grado di rappresentare l' Explainability del Community Smells TF in modo corretto	

Tabella 2.16: Test Case Specification TC_8_1_CR_2_tf

Test Case ID	Test Frame
TC_9_CR_2_ui	SMS_17
Pre-conditions	
L'agente conversazionale è distribuito su una piattaforma di messaggistica;	
Flow of events	
Il sistema prende l'Explainability nel messaggio che CADOCS deve rappresentare su Slack	
Oracle	
Lo strumento è in grado di rappresentare l' Explainability del Community Smells UI in modo corretto	

Tabella 2.17: Test Case Specification TC_9_CR_2_ui

Test Case ID	Test Frame
TC_9_1_CR_2_ui	SMS_18
Pre-conditions	
L'agente conversazionale è distribuito su una piattaforma di messaggistica;	
Flow of events	
Il sistema prende l'Explainability nel messaggio che CADOCS deve rappresentare su Slack	
Oracle	
Lo strumento non è in grado di rappresentare l' Explainability del Community Smells UI in modo corretto	

Tabella 2.18: Test Case Specification TC_9_1_CR_2_ui

Test Case ID	Test Frame
TC_10_CR_2_tc	SMS_19
Pre-conditions	
L'agente conversazionale è distribuito su una piattaforma di messaggistica;	
Flow of events	
Il sistema prende l'Explainability nel messaggio che CADOCS deve rappresentare su Slack	
Oracle	
Lo strumento è in grado di rappresentare l' Explainability del Community Smells TC in modo corretto	

Tabella 2.19: Test Case Specification TC_10_CR_2_tc

Test Case ID	Test Frame
TC_10_1_CR_2_tc	SMS_20
Pre-conditions	
L'agente conversazionale è distribuito su una piattaforma di messaggistica;	
Flow of events	
Il sistema prende l'Explainability nel messaggio che CADOCS deve rappresentare su Slack	
Oracle	
Lo strumento non è in grado di rappresentare l' Explainability del Community Smells TC in modo corretto	

Tabella 2.20: Test Case Specification TC_10_1_CR_2_tc

2.2 CR_3 Refactoring del codice

Test Case ID	Test Frame
TC_1_RF_3	R1
Pre-conditions	
L'agente conversazionale è distribuito su una piattaforma di messaggistica;	
Flow of events	
L'utente apre la piattaforma CADOCs su Slack	
Oracle	
Lo strumento è in grado di rappresentare il report dell'ultima esecuzione	

Tabella 2.21: Test Case Specification TC_1_RF_3

Test Case ID	Test Frame
TC_1_1_RF_3	R2
Pre-conditions	
L'agente conversazionale è distribuito su una piattaforma di messaggistica;	
Flow of events	
L'utente apre la piattaforma CADOCs su Slack	
Oracle	
Lo strumento non è in grado di rappresentare il report dell'ultima esecuzione, a causa di un errore nel sistema	

Tabella 2.22: Test Case Specification TC_1_1_RF_3

Test Case ID	Test Frame
TC_1_RF_4	R1
Pre-conditions	
L'agente conversazionale è distribuito su una piattaforma di messaggistica;	
Flow of events	
L'utente scrive la seguente frase nel canale: repo: potete rilevare i Community Smells nel repository https://github.com/tensorflow/serving	
Oracle	
Lo strumento è in grado di rappresentare i Community Smells presenti nella repository in modo valido	

Tabella 2.23: Test Case TC_1_RF_4

Test Case ID	Test Frame
TC_1_1_RF_4	R2
Pre-conditions	
L'agente conversazionale è distribuito su una piattaforma di messaggistica;	
Flow of events	
L'utente scrive la seguente frase nel canale: repo: potete rilevare i Community Smells	
Oracle	
Lo strumento non è in grado di rappresentare i Community Smells presenti perchè manca un parametro	

Tabella 2.24: Test Case Specification TC_1_1_RF_4

Test Case ID	Test Frame
TC_1_RF_5	R1
Pre-conditions	
L'agente conversazionale è distribuito su una piattaforma di messaggistica;	
Flow of events	
L'utente scrive la seguente frase nel canale: repo: potete rilevare i Community Smells nel repository https://github.com/tensorflow/serving	
Oracle	
Lo strumento è in grado di rappresentare i Community Smells presenti nella repository e dei suggerimenti di refactoring in modo valido	

Tabella 2.25: Test Case Specification TC_1_RF_5

Test Case ID	Test Frame
TC_1_RF_5	R2
Pre-conditions	
L'agente conversazionale è distribuito su una piattaforma di messaggistica;	
Flow of events	
L'utente scrive la seguente frase nel canale: repo: potete rilevare i Community Smells	
Oracle	
Lo strumento non è in grado di rappresentare i Community Smells presenti nella repository e dei suggerimenti di refactoring in modo valido perchè manca un parametro	

Tabella 2.26: Test Case Specification TC_1_1_RF_5