

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

Pre-Maintenance Test Case Specification

Repository GitHub:

 $https://github.com/rebeccadimatteo/csDetector/tree/Explainability/explainability\\ https://github.com/rebeccadimatteo/CADOCS$

2023

Rebecca Di Matteo Leonardo Monaco

Indice

1	Intr	oduzione	2
2	Fun	ctional Testing	4
	2.1	Functional Testing of RF_1	4
	22	Functional Testing of RF 2	6

CAPITOLO 1

Introduzione

In questo documento, discuteremo le attività di test disponibili per lo strumento CADOCS prima del nostro processo di evoluzione e manutenzione. E' importante sottolineare che essendo CADOCS un agente di conversazione basato sul linguaggio naturale, l'esecuzione delle sue funzionalità ha input basati su frasi. Al fine di specificare le categorie per questa CR, rilasseremo i concetti di Category Partition.

	CADOCS Requisiti Funzionali			
		Il sisteme deve riuscire a rilevare i		
RF_1	Rilevare Community Smells	Communty Smells ed altre informazioni		
KI_I		socio-tecniche correlate, fornite		
		da CSDETECTOR		
	Rilevare Community Smells per data	Il sisteme deve riuscire a rilevare i		
RF_2		Communty Smells ed altre informazioni		
KI _Z		socio-tecniche da una determinata data		
		in poi		
RF_3	Mostrare un report dell'ultima esecuzione	Il sistema deve mostrare un report		
KI _5	Mostrare di Teport dell'ultima esecuzione	dell'ultima esecuzione su Slack		
RF_4	Rappresentazione Community Smells	Il sistema deve riuscire a rappresentare		
		informazioni sui Community Smells		
	Suggerire strategie di Refactoring	Il sistema deve suggerire		
RF_5		strategie di Refactoring per		
		i Community Smells rilevati		
	Rappresentare Explainability	Il sistema deve riuscire a rappresentare		
RF_6		Explainability di come il modello di ML		
141_0		riesce ad identificare i Community Smells		
		nelle repository GitHub		

Tabella 1.1: Requisiti Funzionali CADOCS

CAPITOLO 2

Functional Testing

2.1 Functional Testing of RF_1

Il Sistema deve riuscire a rilevare i Community Smells ed altre informazioni socio-tecniche correlate, fornite da CSDETECTOR, per fare ciò il Sistema deve essere in grado di eseguire CSDETECTOR su un determinato Repository.

Descrizione			
Il sistema deve essere in grado di eseguire CSDETECTOR su un determinato repository.			
	Parametri		
	repo, pat, user		
	Categorie		
Category Name	Category Value		
wan a	R1: la frase contiene un URL di repository valido		
repo	R2: la frase non contiene un URL di repository valido		
Vincoli			
Attributi	Vincoli		
repo	R1: la frase contiene un URL di repository valido		
Теро	R2: la frase non contiene un URL di repository valido [errore]		

Tabella 2.1: Category Partition RF_1

Test Case ID	Test Frame	Result
TC_1_RF_1	R1	Success: l'agente conversazionale è in grado di rilevare
rc_i_ki_i		i Community Smells e li fornisce come output
TC 1 1 DE 1	1 R2	Error : l'agente conversazionale non è in grado di rilevare i
TC_1_1_RF_1		Community Smells e da in output all'utente errore

Tabella 2.2: Test frame RF_1

Test Case ID	Test Frame		
TC_1_RF_1	R1		
	Pre-conditions		
L'agente conv	L'agente conversazionale è distribuito su una piattaforma di messaggistica;		
Flow of events			
L'utente scrive la seguente frase nel canale: repo: è possibile rilevare i Community Smells			
nel repository https://github.com/tensorflow/serving			
Oracle			
Lo strum	nento è in grado di calcolare la frase e può essere in grado di rilevare i		
	Community Smells su un determinato repo.		

Tabella 2.3: Test Case Spaccification TC_1_RF__1

Test Case ID	Test Frame		
TC_1_1_RF_1	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: è possibile rilevare i Community Smells			
Oracle			
Lo strumento è in grado di calcolare la frase ma non può rilevare i			
Community Smells su un determinato repo perchè manca un parametro.			

Tabella 2.4: Test Case Specification TC_1_1_RF_1

2.2 Functional Testing of RF_2

Il Sistema deve riuscire a rilevare i Community Smells a partire da una determinata data specifica , per fare ciò il Sistema deve essere in grado di eseguire CSDETECTOR su un determinato Repository.

Descrizione			
Il sistema deve es	Il sistema deve essere in grado di eseguire CSDETECTOR su un determinato repository.		
Parametri			
	repo, pat, user		
	Categorie		
Category Name	Category Value		
repo	R1: la frase contiene un URL di repository valido		
Теро	R2: la frase non contiene un URL di repository valido		
date	D1: la frase contiene una data valida		
date	D2: la frase non contiene una data valida		
Vincoli			
Attributi	Vincoli		
repo	R1: la frase contiene un URL di repository valido		
Теро	R2: la frase non contiene un URL di repository valido [errore]		
date	D1: la frase contiene una data valida		
date	D2: la frase non contiene una data valida [errore]		

Tabella 2.5: Category Partition RF_2

Test Case ID	Test Frame	Result
		Success: l'agente conversazionale è in grado di rilevare
TC_1_RF_2	R1 D1	i Community Smells a partire da una data specifica
		e li fornisce in output
	R1 D2	Error : l'agente conversazionale non è in grado di rilevare i
TC_1_1_RF_2		Community Smells a partire da una data specifica
		e da in output all'utente errore
		Error: l'agente conversazionale è in grado di rilevare i
TC_1_2_RF_2	R2	Community Smells ma non a partire da una data specifica,
		quindi l'intento non è non è stato raggiunto

Tabella 2.6: Test Frame RF_2

Test Case ID	Test Frame		
TC_1_RF_2	R1 D1		
	Pre-conditions		
L'agente conve	ersazionale è distribuito su una piattaforma di messaggistica;		
Flow of events			
L'utente scrive	L'utente scrive la seguente frase nel canale: repo & date: potete rilevare i Community Smells		
nel repository https://github.com/tensorflow/serving a partire dal 01/01/2021			
Oracle			
Lo strumento è in grado di calcolare la frase di rilevare i			
Community Smells su un determinato repo a partire dalla data specificata.			

Tabella 2.7: Test Case Specification TC_1__1_RF_2

Test Case ID	Test Frame		
TC_11_RF_2	R1 D2		
	Pre-conditions		
L'agente conver	sazionale è distribuito su una piattaforma di messaggistica;		
Flow of events			
L'utente scrive la seguente frase nel canale: repo & date: potete rilevare i Community Smells			
nel reposit	nel repository https://github.com/tensorflow/serving a partire dal 01/01/2021		
Oracle			
Lo strumento è in grado di calcolare la frase di rilevare i			
Community	y Smells su un determinato repo ma non a partire dalla data specificata.		

Tabella 2.8: Test Case Specification TC_1_1_RF_2

Test Case ID	Test Frame	
TC_12_RF_2	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 è in grado di calcolare la frase ma non di rilevare i Community Smells.		

Tabella 2.9: Test Case Specification TC_1_2_RF_2