

ISCA

Identification of Self-admitted technical debts through Conversational Agent

Test Summary Report ASATDD

Team Members

Alessandro Bergamo
a.bergamo2@studenti.unisa.it

Rosario Di Palma
r.dipalma22@studenti.unisa.it

Vincenzo Manserra
v.manserra@studenti.unisa.it

Reviewer

Stefano Lambiase
slambiase@unisa.it

10 Giugno 2022

Indice

1	Introduzione	4
2	Testing del modulo	5
2.1	FR_1: Il sistema deve essere in grado di recuperare i commit di una data repository	5
2.1.1	TC_1 - Recupero informazioni dei commit	5
2.2	FR_2: Il sistema deve essere in grado di istruire il classificatore	6
2.2.1	TC_2 - Istruzione del classificatore	6
2.3	FR_3: Il sistema deve essere in grado di eseguire l'analisi testuale dei commit message per evidenziare potenziali Self-Admitted Technical Debt	7
2.3.1	TC_3 - Identificazione dei Self-Admitted Technical Debt	7
3	Conclusioni	8
	References	8

Revision History

Tabella 1: Revision History

Version	Team Member	Description	Date
0.1	Alessandro Bergamo, Rosario Di Palma, Vincenzo Manserra	Prima stesura del documento	09/06/2022
1.0	Alessandro Bergamo, Rosario Di Palma, Vincenzo Manserra	Stesura finale del documento	10/06/2022

1 Introduzione

Il presente documento riporta l'attività di testing svolta sull'intero sistema ASATDD utilizzando utilizzando una tecnica di testing del software considerando quelle che sono le proprietà del sistema e non l'effettivo output dato un certo input come specificato nel documento di "Test Plan and Specification - ASATDD". In seguito ad ogni report vi è un immagine che mostra l'esecuzione del test case in cui non viene generata alcuna failure.

2 Testing del modulo

2.1 FR_1: Il sistema deve essere in grado di recuperare i commit di una data repository

2.1.1 TC_1 - Recupero informazioni dei commit

- TC_1.1
- TC_1.2

Nessuna anomalia riscontrata

INPUT	OUTPUT	ESITO
String repository url	List<Commit>	Nessun anomalia

Figura 1: Esito test TC.1

Class RealSATDDetectorTest

[all](#) > [default-package](#) > RealSATDDetectorTest

1	0	0	0.027s
tests	failures	ignored	duration

100%
successful

Tests

Standard output

Test	Duration	Result
loadOrTrainClassifier_regression()	0.027s	passed

2.2 FR_2: Il sistema deve essere in grado di istruire il classificatore

2.2.1 TC_2 - Istruzione del classificatore

- TC_2_1
- TC_2_2

Nessuna anomalia riscontrata

INPUT	OUTPUT	ESITO
TrainingSet	Classifier	Nessun anomalia

Figura 2: Esito test TC_2

Class RealSATDDetectorTest

[all](#) > [default-package](#) > RealSATDDetectorTest

1 tests	0 failures	0 ignored	0.027s duration	100% successful
-------------------	----------------------	---------------------	---------------------------	---------------------------

Tests

Standard output

Test	Duration	Result
loadOrTrainClassifier_regression()	0.027s	passed

2.3 FR_3: Il sistema deve essere in grado di eseguire l'analisi testuale dei commit message per evidenziare potenziali Self-Admitted Technical Debt

2.3.1 TC_3 - Identificazione dei Self-Admitted Technical Debt

- TC_3_1
- TC_3_2

Nessuna anomalia riscontrata

INPUT	OUTPUT	ESITO
List<Commit>	List<Commit>	Nessun anomalia

Figura 3: Esito test TC_3

Class RetrieveCommitsLogTest

all > default-package > RetrieveCommitsLogTest

1 tests	0 failures	0 ignored	0.032s duration	100% successful
-------------------	----------------------	---------------------	---------------------------	---------------------------

Tests

Standard output

Test	Duration	Result
detectSATDTest_regression()	0.032s	passed

3 Conclusioni

L'attività di testing svolto sul sistema ASATDD non ha rilevato alcune failure, quindi è stata verificata la coerenza e la correttezza delle tipologia di input ed output.

Pertanto si procederà a comparare i risultati di tale testing con quelli effettuati in maniera analoga sul nuovo sistema completo di modifiche.