Master Degree in Computer Science

# **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	Intr	roduzione	4
<b>2</b>	Test	ting 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 <sub>-</sub> 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	Con	nclusioni	8
$\mathbf{R}_{0}$	efere	nces	8

# **Revision History**

Tabella 1: Revision History

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

## 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.

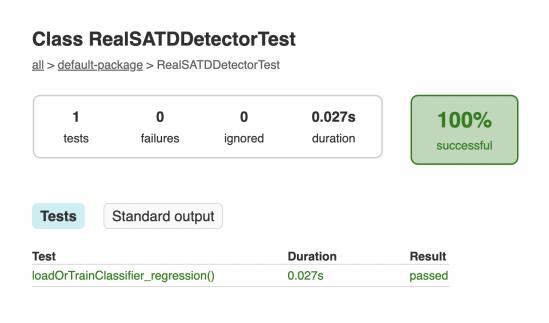
## 2 Testing del modulo

- 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	$\operatorname{List}\langle\operatorname{Commit}\rangle$	Nessun anomalia

Figura 1: Esito test  $TC_{-1}$ 



## 2.2 FR\_2: Il sistema deve essere in grado di istruire il classificatore

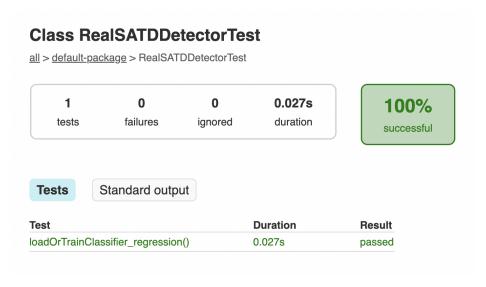
## 2.2.1 TC\_2 - Istruzione del classificatore

- TC\_2\_1
- TC\_2\_2

## Nessuna anomalia riscontrata

INPUT	OUTPUT	ESITO
TrainingSet	Classifier	Nessun anomalia

Figura 2: Esito test TC\_2

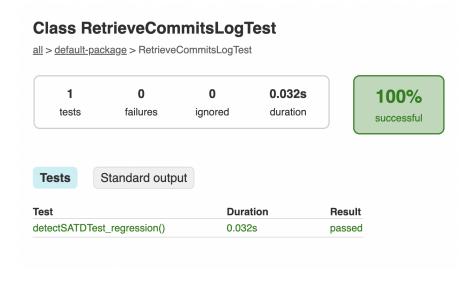


- 2.3 FR<sub>3</sub>: Il sistema deve essere in grado di eseguire l'analisi testuale dei commit message per evidenziare potenziali Self-Admitted Technical Debt
- 2.3.1 TC\_3 Identificazione dei Self-Admitted Technical Debt
  - TC\_3\_1
  - TC\_3\_2

#### Nessuna anomalia riscontrata

INPUT	OUTPUT	ESITO
$\mathbf{List}\langle\mathbf{Commit}\rangle$	$\operatorname{List}\langle\operatorname{Commit} angle$	Nessun anomalia

Figura 3: Esito test TC<sub>-</sub>3



## 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.