



Laurea Magistrale in informatica - Università di Salerno
Corso di Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci, Prof.
F. Palomba



TSR – Test Summary Report

Progetto TalkAID

Riferimento	C16_TSR_ver.1.1
Versione	1.1
Data	20/01/2024
Destinatario	Dipartimento di Informatica dell'Università degli studi di Salerno
Presentato da	C16 Team Member
Approvato da	Carmine Pastore e Nicola Laurino



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
17/01/2024	1.0	Inizio Stesura	Cristian Porzio
20/01/2024	1.1	Stesura Completata	Tutti i Membri

Team Composition

Ruolo	Nome	Posizione	Contatti
Top Manager	Filomena Ferrucci	Rappresentant e del cliente	fferrucci@unisa.it
Top Manager	Fabio Palomba	Rappresentant e del cliente	fpalomba+is@unisa.it
Project Manager	Nicola Laurino	Project Manager	n.laurino1@studenti.unisa.it
Project Manager	Carmine Pastore	Project Manager	c.pastore35@studenti.unisa.it
Team Member	Michele D'Arienzo	Team Member	m.dariento20@studenti.unisa.it
Team Member	Raffaele Monti	Team Member	r.monti2@studenti.unisa.it
Team Member	Cristian Porzio	Team Member	c.porzio3@studenti.unisa.it
Team Member	Luigi Salvatore Pio Petrillo	Team Member	l.petrillo6@studenti.unisa.it
Team Member	Anna Benedetta Salerno	Team Member	a.salerno45@studenti.unisa.it
Team Member	Samuele Sparno	Team Member	s.sparno@studenti.unisa.it



Sommario

1. Introduzione.....	4
2. Relazione con altri Documenti	4
3. Testing Unitario	5
4. Testing di Sistema.....	5



1. Introduzione

TalkAID ha lo scopo di migliorare l'esperienza e l'efficacia dei trattamenti per i disturbi legati al linguaggio sia per logopedisti che per pazienti. TalkAID si propone di semplificare ed innovare il processo di cura ed esercitazione dei pazienti affetti da problematiche del parlato offrendo ai logopedisti uno strumento per una rapida analisi del progresso dei propri pazienti ed uno strumento efficiente per essere sempre a contatto con loro, integrando una messaggistica privata tra le parti e la possibilità di gestire la propria agenda delle visite mediche.

In questo documento sono riportate le strategie di testing, le funzionalità testate ed i tool per la loro esecuzione al fine di presentare ed attestare al cliente un sistema solido e funzionante.

Sono state pianificate attività di testing per le seguenti funzionalità:

- Registrazione
- Login
- Gestione Agenda
- Conversione file audio
- Criptazione password
- Validazione Licenza

2. Relazione con altri Documenti

Per chiarire al meglio la relazione con gli altri deliverables, sono state elencate e specificate le relazioni con questo documento.

Relazione con il Test Plan

Il Test Summary Report fa riferimento alle tecnologie scelte nel Test Plan e alla metodologia di esecuzione dei test.

Relazione con il Test Case Specification

Il Test Summary Report fa riferimento ai test di sistema specificati nel Test Case Specification.

Relazione con il Test Incident Report

Il Test Summary Report fa riferimento alle metriche delle esecuzioni specificate nel Test Incident Report.



3. Testing Unitario

Durante la codifica di TalkAID, i metodi di maggiore interesse sono stati ripetutamente rivisti attraverso trasformazioni e refactoring finché non hanno raggiunto una condizione di equilibrio in cui si è reputato non più necessario migliorarne la struttura. Completata una feature, viene eseguita una funzione di push verso la repository di GitHub, precisamente sul branch di appartenenza della feature. La pull-request verso il branch "Development", se di agevole review e se l'autore non aveva ulteriori dubbi, veniva risolta ed il merge delle modifiche avveniva in automatico. In caso di problemi, lo sviluppatore in questione doveva risolvere il problema da solo oppure chiedere consulto con i colleghi.

Successivamente, i metodi o le classi sono stati nuovamente riveduti al fine di facilitare l'injection di oggetti mock.

Nel corso del progetto è stato usato il tool JaCoCo per le metriche sulla coverage del sistema. Infatti, prima di una push su GitHub di nuovo materiale di Testing, gli sviluppatori erano tenuti a testarne l'effettivo funzionamento eseguendo i nuovi test prodotti localmente.

Branch Coverage	LOC Coverage
36%	45%

Successivamente, dopo il push, il tool di CI SonarCloud eseguiva nuovamente i test e ne dava un report sintetico con ulteriori metriche.

[Qui per visualizzare l'esito dei Test di Unità eseguito da SonarCloud](#)

4. Testing di Sistema

Per il test di sistema, seguendo la Test Suite presente nel Test Case Specification, utilizzando Selenium IDE sono state testate le funzionalità specificate nel [Test Plan](#).

Di seguito sono riportati i risultati delle esecuzioni dei test pre-consegna:

Esecuzione	#Fallimenti	#Successi
Esecuzione1	3	20
Esecuzione2	0	23