



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

Statement of Work

Progetto TalkAid

Riferimento	
Versione	1.1
Data	13/01/2024
Destinatario	Prof. Ferrucci Filomena
Presentato da	C. Pastore, N. Laurino
Approvato da	



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

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
07/10/2023	0.1	Prima stesura	C.Pastore N.Laurino
10/12/2023	1.0	Revisione e completamento stesura SOW	C.Pastore N.Laurino
13/01/2024	1.1	Revisione pre-consegna	C.Pastore N.Laurino



Sommario

Revision History	2
Statement of Work (SOW) del Progetto TalkAid	4
1. Piano Strategico/Strategic Plan	4
2. Obiettivi di Business/Business Needs	4
3. Ambito del Prodotto/Product Scope	4
4. Data di Inizio e di Fine	5
5. Deliverables	5
6. Vincoli/Constraints	5
7. Criteri di Accettazione/Acceptance Criteria	7
8. Criteri di premialità	7



Statement of Work (SOW) TalkAId

1. Piano Strategico/Strategic Plan

Lo studio Medico “Centro del sole” intende fornire ai propri pazienti un nuovo modo di fare terapia, riuscendo a seguire i propri pazienti ogni giorno della settimana e non solo durante le visite programmate. Si vuole fornire ai pazienti maggiore cura e assistenza, con una qualità maggiore, riducendo il tempo delle terapie logopedistiche.

2. Obiettivi di Business/Business Needs

Il sistema TalkAId mira a ridurre il tempo di cura per le persone che soffrono di difetti di pronuncia, offrendo la possibilità di eseguire esercizi di logopedia tutti i giorni direttamente dalla propria casa senza aspettare necessariamente la visita settimanale dallo specialista. Il sistema sarà un supporto per il medico e per il paziente, permettendo al medico di seguire costantemente i progressi del proprio paziente.

3. Ambito del Prodotto/Product Scope

L'obiettivo del progetto è fornire uno strumento di supporto sia per i pazienti che seguono terapie logopediche, e sia per i logopedisti.

Il sistema mira a :

- Supportare i logopedisti, ovvero, essere uno strumento di supporto e monitoraggio efficace
- Accelerare il processo di terapia in modo da ridurre drasticamente i tempi
- Fornire al paziente la possibilità di eseguire esercizi di logopedia direttamente da casa sua tutti i giorni
- Fornire esercizi interattivi, quali esercizi di lettura e di ascolto.
- Fornire un sistema di AI in grado di analizzare le sessioni di esercizi svolte dall'utente ed indicarne la qualità della pronuncia e dell'intonazione, dando un feedback immediato all'utente.



4. Data di Inizio e di Fine

Inizio: Ottobre 2022

Fine: Gennaio 2023. È possibile concordare la data di consegna che potrà essere una delle seguenti:

- I: 16 Gennaio 2023
- II: 31 Gennaio 2023

5. Deliverables

- **Project Management:** business case, project charter, team contract, scope statement, WBS, schedule, PM Plan, cost baseline, status reports, final project presentation, final project report, lessons-learned report, e ogni altro documento richiesto per gestire il progetto.
- **Prodotto:** RAD, SDD, ODD, Matrice di Tracciabilità, Test Plan, Test Case Specification, Test incident Report, Test Summary Report, Manuale D'Uso, Manuale Installazione e ogni altro documento richiesto per lo sviluppo del sistema.

6. Vincoli/Constraints

Vincoli collaborativi e comunicativi.

- Rispetto delle scadenze imposte dai PM.
- Budget non superiore alle n°50 ore per ogni membro del team.
- Uso di sistemi di versioning (Github).
- Utilizzo di trello per la suddivisione e l'assegnazione dei task.
- Utilizzo di Discord come tool di comunicazione.
- Minimo n°1 meeting settimanali.

Vincoli tecnici

Analisi e specifica dei requisiti

- Specifica di **minimo 2** e **massimo 4** scenari per ogni membro del team;
- Specifica di **minimo 2** e **massimo 4** requisiti funzionali e non funzionali per ogni membro del team;



- **Esattamente** uno use-case per ogni membro del team - i casi d'uso aggiuntivi **non** saranno valutati;
- **Esattamente** un sequence diagram ogni due membri del team - i sequence diagram aggiuntivi **non** saranno valutati;
- **Esattamente** un diagramma a scelta tra statechart e activity diagram ogni due membri del team - ulteriori diagrammi **non** verranno valutati;
- Specifica di un class diagram per team - eventuali object diagram **non** verranno valutati.

System Design

- Specifica di **minimo** 2 e **massimo** 4 design goal per ogni membro del team.
- Definizione di **un diagramma** di decomposizione dei sottosistemi per team, con annessa descrizione e motivazione all'uso.
- Definizione di **un deployment diagram** per team, con annessa descrizione e motivazione all'uso.

Object Design

- Uso di **minimo** uno e **massimo** due design pattern per team (devono essere selezionati tra quelli presentati a lezione);
- Uso di UML.

Testing

- Ogni studente dovrà effettuare il testing di unità, tramite category partition, di **esattamente** un metodo di una classe sviluppata.
- Ogni studente dovrà effettuare il testing di sistema, tramite category partition, di **esattamente** una funzionalità del sistema sviluppato.



7. Criteri di Accettazione/Acceptance Criteria

- Utilizzo appropriato di GitHub, che preveda il rispetto delle linee guida definite nel contesto del primo lab.
- Adeguato utilizzo del pull-based development, che preveda il rispetto delle linee guida definite nel contesto del primo lab.
- Adeguato utilizzo di Discord, che preveda il rispetto delle linee guida definite nel contesto del secondo lab.
- Adeguato utilizzo di Trello, che preveda il rispetto delle linee guida definite nel contesto del secondo lab.
- Documentazione adeguata. Verranno usati tool di plagiarism detection per identificare casi in cui gli studenti hanno copiato da progetti di anni precedenti e/o da altre fonti.
- Appropriato test di unità di un metodo sviluppato, che preveda il rispetto dei vincoli.
- Appropriato test di sistema di una funzionalità del sistema sviluppato, che preveda il rispetto dei vincoli.

8. Criteri di premialità

- Uso adeguato di sistemi di build;
- Uso adeguato di un processo di continuous integration tramite Travis;
- Uso adeguato di tool di controllo della qualità (ad esempio, CheckStyle);
- Adozione di processi di code review;
- Uso adeguato di tool avanzati di testing (e.g., Mockito, Cobertura, etc.)