



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



WBS Dictionary

TalkAid

Riferimento	
Versione	1.1
Data	18/01/2024
Destinatario	Studenti di Gestione dei Progetti Software 2022/23
Presentato da	C. Pastore, N. Laurino
Approvato da	



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
21/10/2023	0.1	Prima stesura	C. Pastore N. Laurino
01/12/2023	0.2	Seconda stesura	C. Pastore N. Laurino
11/12/2023	1.0	Revisione WBS	C. Pastore N. Laurino
18/01/2024	1.1	Revisione pre-consegna	C. Pastore N. Laurino



Sommario

1.	WBS TalkAId.....	4
1.1.	Ambito	4
1.2.	Scopo del documento.....	4
2.	WBS Dictionary	5
2.1.	Requirement Elicitation and Analysis.....	5
2.2.	System Design.....	18
2.3.	System Testing Design.....	25
2.4.	Consegna intermedia.....	28
2.5.	Object Design.....	29
2.6.	Implementazione.....	36
2.7.	Testing	41
2.8.	Release.....	45
2.9.	Consegna finale	50



WBS Dictionary (PC) del Progetto TalkAId

1. WBS TalkAId

1.1. Ambito

Il progetto TalkAId nasce con lo scopo di fornire una piattaforma web per supportare le attività logopediche. In particolare, l'applicazione di rivolge sia ai professionisti del settore sia ai pazienti. Il suo scopo è fornire una piattaforma attraverso il quale il paziente può sostenere sessioni di training: gli esercizi proposti possono essere scelti tra quelli disponibili sulla base del disturbo, possono essere proposti dal logopedista oppure possono essere selezionati da un modulo di intelligenza artificiale.

1.2. Scopo del documento

Lo scopo del documento in oggetto, ovvero la Work Breakdown Structure Dictionary, è quello di illustrare nel dettaglio le attività definite nella Work Breakdown Structure. In particolare, ci siamo serviti di tabelle per illustrare in modo grafico le informazioni.



2. WBS Dictionary

2.1. Requirement Elicitation and Analysis

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: Requirement Elicitation ad Analysis	WBS id: 1.1	Parent id:
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 16/10/2023	Data di fine: 20/11/2023
Descrizione: Realizzazione della documentazione e dei diagrammi necessari alla compilazione del RAD, atti alla definizione del modello funzionale e dinamico del sistema.			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 59 h	Giorni: 26 gg	skill richieste: conoscenza di Ingegneria del Software	Costi: € 885,00
Input necessari: SOW, Project Charter			
Output prodotti: RAD			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla redazione di documenti e diagrammi, nell'utilizzo di tool al fine di realizzare schemi e mockup, carenza di skills necessarie.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 25/11/2023	



2.1.1. Requirement Elicitation

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: Requirement Elicitation	WBS id: 1.1.1	Parent id: 1.1
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 4/11/2023	Data di fine: 13/11/2023
Descrizione: Definizione dei requisiti funzionali, requisiti non funzionali, degli scenari e dei casi d'uso utili ad individuare il dominio del problema per la riuscita del progetto.			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 27 h	Giorni: 7 gg	skill richieste: conoscenza di Ingegneria del Software	Costi: € 405,00
Input necessari: SOW, Project Charter			
Output prodotti: Requisiti e casi utili alla realizzazione del sistema			
Rischi: difficoltà da parte dei team member di individuare correttamente i requisiti e la loro tipologia, realizzazione di casi d'uso fuorvianti e/o incompleti.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 25/11/2023	



2.1.1.1. Stesura requisiti funzionali

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: Stesura requisiti funzionali	WBS id: 1.1.1.1	Parent id: 1.1.1
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 4/11/2023	Data di fine: 13/11/2023
Descrizione: Individuazione, definizione e stesura dei requisiti funzionali del sistema.			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 8 h	Giorni: 7 gg	skill richieste: conoscenza di Ingegneria del Software	Costi: € 120,00
Input necessari: SOW, Project Charter			
Output prodotti: RAD			
Rischi: difficoltà da parte dei team member ad individuare correttamente i requisiti e la loro tipologia. Inoltre, individuazione di requisiti fuorvianti e/o non utili al sistema.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 25/11/2023	



2.1.1.2. Stesura requisiti non funzionali

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: Stesura dei requisiti non funzionali	WBS id: 1.1.1.2	Parent id: 1.1.1
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 6/11/2023	Data di fine: 13/11/2023
Descrizione: Individuazione, definizione e stesura dei requisiti non funzionali del sistema.			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 6 h	Giorni: 6 gg	skill richieste: conoscenza di Ingegneria del Software	Costi: € 90,00
Input necessari: SOW, Project Charter			
Output prodotti: RAD			
Rischi: difficoltà da parte dei team member ad individuare correttamente i requisiti e la loro tipologia. Inoltre, individuazione di requisiti fuorvianti e/o non utili al sistema.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 25/11/2023	



2.1.1.3. Individuazione degli scenari

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: Individuazione degli scenari	WBS id: 1.1.1.3	Parent id: 1.1.1
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 6/11/2023	Data di fine: 13/11/2023
Descrizione: Individuazione, definizione e stesura degli scenari.			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 7 h	Giorni: 6 gg	skill richieste: conoscenza di Ingegneria del Software	Costi: € 105,00
Input necessari: SOW, Project Charter			
Output prodotti: RAD			
Rischi: difficoltà da parte dei team member ad individuare scenari concreti e reali, nonché utili alla realizzazione del sistema.			
Vincoli di precedenza: 1.1.1.1, 1.1.1.2			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 25/11/2023	



2.1.1.4. Stesura casi d'uso

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: Stesura casi d'uso	WBS id: 1.1.1.4	Parent id: 1.1.1
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 6/11/2023	Data di fine: 13/11/2023
Descrizione: Individuazione, definizione e stesura dei casi d'uso.			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 6 h	Giorni: 6 gg	skill richieste: conoscenza di Ingegneria del Software	Costi: € 90,00
Input necessari: SOW, Project Charter			
Output prodotti: RAD			
Rischi: difficoltà da parte dei team member ad individuare casi d'uso concreti e reali, nonché utili alla realizzazione del sistema.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 25/11/2023	



2.1.2. Requirement Analysis

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: Requirement Analysis	WBS id: 1.1.2	Parent id: 1.1
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 13/11/2023	Data di fine: 20/11/2023
Descrizione: Definizione dei requisiti funzionali, requisiti non funzionali, degli scenari e dei casi d'uso utili ad individuare il dominio del problema per la riuscita del progetto.			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 32 h	Giorni: 6 gg	skill richieste: conoscenza di Ingegneria del Software	Costi: € 480,00
Input necessari: RF, RNF, Scenari			
Output prodotti: RAD			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla redazione di documenti e diagrammi, nell'utilizzo di tool al fine di realizzare schemi e mockup, carenza di skills necessarie.			
Vincoli di precedenza: 1.1.1			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 25/11/2023	



2.1.2.1. Class diagram

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: Requirement Elicitation	WBS id: 1.1.2.1	Parent id: 1.1.2
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 13/11/2023	Data di fine: 20/11/2023
Descrizione: Definizione del class diagram.			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 5 h	Giorni: 6 gg	skill richieste: conoscenza di Ingegneria del Software	Costi: € 75,00
Input necessari: RF, RNF, scenari			
Output prodotti: Class diagram			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla redazione di documenti e diagrammi, nell'utilizzo di tool al fine di realizzare schemi e mockup, carenza di skills necessarie.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 25/11/2023	



2.1.2.2. Sequence diagram

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: Requirement Elicitation	WBS id: 1.1.2.2	Parent id: 1.1.2
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 13/11/2023	Data di fine: 20/11/2023
Descrizione: Definizione sequence diagram			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 5 h	Giorni: 6 gg	skill richieste: conoscenza di Ingegneria del Software	Costi: € 75,00
Input necessari: RF, RNF			
Output prodotti: Sequence diagram			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla redazione di documenti e diagrammi, nell'utilizzo di tool al fine di realizzare schemi e mockup, carenza di skills necessarie.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 25/11/2023	



2.1.2.3. Activity diagram

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: Requirement Elicitation	WBS id: 1.1.2.3	Parent id: 1.1.2
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 13/11/2023	Data di fine: 20/11/2023
Descrizione: Definizione activity diagram.			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 6 h	Giorni: 6 gg	skill richieste: conoscenza di Ingegneria del Software	Costi: € 90,00
Input necessari: RF, RNF			
Output prodotti: Activity diagram			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla redazione di documenti e diagrammi, nell'utilizzo di tool al fine di realizzare schemi e mockup, carenza di skills necessarie.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 25/11/2023	



2.1.2.4. Statechart diagram

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: Requirement Elicitation	WBS id: 1.1.2.4	Parent id: 1.1.2
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 13/11/2023	Data di fine: 20/11/2023
Descrizione: Definizione statechart diagram.			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 5 h	Giorni: 6 gg	skill richieste: conoscenza di Ingegneria del Software	Costi: € 75,00
Input necessari: RF, RNF			
Output prodotti: Statechart diagram			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla redazione di documenti e diagrammi, nell'utilizzo di tool al fine di realizzare schemi e mockup, carenza di skills necessarie.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 25/11/2023	



2.1.2.5. Mockup

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: Requirement Elicitation	WBS id: 1.1.2.5	Parent id: 1.1.2
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 13/11/2023	Data di fine: 20/11/2023
Descrizione: Definizione mockup.			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 5 h	Giorni: 6 gg	skill richieste: conoscenza di Ingegneria del Software	Costi: € 75,00
Input necessari: RF, RNF			
Output prodotti: mockup del sistema			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla redazione di documenti e diagrammi, nell'utilizzo di tool al fine di realizzare schemi e mockup, carenza di skills necessarie.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 25/11/2023	



2.1.2.6. Navigational Path

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: Requirement Elicitation	WBS id: 1.1.2.6	Parent id: 1.1.2
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 13/11/2023	Data di fine: 20/11/2023
Descrizione: Definizione navigation path.			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 6 h	Giorni: 6 gg	skill richieste: conoscenza di Ingegneria del Software	Costi: € 90,00
Input necessari: RF, RNF			
Output prodotti: navigation path del sistema			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla redazione di documenti e diagrammi, nell'utilizzo di tool al fine di realizzare schemi e mockup, carenza di skills necessarie.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 25/11/2023	



2.2. System Design

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: System design	WBS id: 1.2	Parent id:
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 20/11/2023	Data di fine: 30/11/2023
Descrizione: definizione del documento system design, in particolare identificazione design goals, architettura del sistema, decomposizione del sistema, identificazione dati persistenti, identificazione vincoli di sicurezza, identificazione servizi dei sottosistemi			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 26 h	Giorni: 9 gg	skill richieste: conoscenza di Ingegneria del Software	Costi: € 390,00
Input necessari: RAD			
Output prodotti: SDD			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla redazione di documenti e diagrammi, nell'utilizzo di tool al fine di realizzare schemi e mockup, carenza di skills necessarie.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 01/12/2023	



2.2.1. Identificazione design goals

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: Identificazione design goals	WBS id: 1.2.1	Parent id: 1.2
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 20/11/2023	Data di fine: 30/11/2023
Descrizione: identificazione e definizione di scopo del sistema e design goals			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 5 h	Giorni: 9 gg	skill richieste: conoscenza di Ingegneria del Software	Costi: € 75,00
Input necessari: RAD			
Output prodotti: design goals			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla redazione di documenti e diagrammi, nell'utilizzo di tool al fine di realizzare schemi e mockup, carenza di skills necessarie.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 01/12/2023	



2.2.2. Architettura del sistema

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: architettura del sistema	WBS id: 1.2.2	Parent id: 1.2
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 20/11/2023	Data di fine: 21/11/2023
Descrizione: definizione dell'architettura del sistema			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 6 h	Giorni: 2 gg	skill richieste: conoscenza di Ingegneria del Software	Costi: € 90,00
Input necessari: RAD			
Output prodotti: architettura del sistema			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla redazione di documenti e diagrammi, nell'utilizzo di tool al fine di realizzare schemi e mockup, carenza di skills necessarie.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 01/12/2023	



2.2.3. Decomposizione del sistema

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: decomposizione del sistema	WBS id: 1.2.3	Parent id: 1.2
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 22/11/2023	Data di fine: 30/11/2023
Descrizione: definizione della decomposizione del sistema			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 6 h	Giorni: 7 gg	skill richieste: conoscenza di Ingegneria del Software	Costi: € 90,00
Input necessari:			
Output prodotti: decomposizione del sistema			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla redazione di documenti e diagrammi, nell'utilizzo di tool al fine di realizzare schemi e mockup, carenza di skills necessarie.			
Vincoli di precedenza: 1.2.2			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 01/12/2023	



2.2.4. Identificazione dati persistenti

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: identificazione dei dati persistenti	WBS id: 1.2.4	Parent id: 1.2
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 20/11/2023	Data di fine: 30/11/2023
Descrizione: identificazione e definizione dei dati persistenti			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 3 h	Giorni: 9 gg	skill richieste: conoscenza di Ingegneria del Software	Costi: € 45,00
Input necessari:			
Output prodotti: tabella dei dati persistenti			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla redazione di documenti e diagrammi, nell'utilizzo di tool al fine di realizzare schemi e mockup, carenza di skills necessarie.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 01/12/2023	



2.2.5. Identificazione vincoli di sicurezza

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: identificazione dei vincoli di sicurezza	WBS id: 1.2.5	Parent id: 1.2
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 20/11/2023	Data di fine: 30/11/2023
Descrizione: identificazione e definizione dei vincoli di sicurezza			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 3 h	Giorni: 9 gg	skill richieste: conoscenza di Ingegneria del Software	Costi: € 45,00
Input necessari:			
Output prodotti: vincoli di sicurezza			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla redazione di documenti e diagrammi, nell'utilizzo di tool al fine di realizzare schemi e mockup, carenza di skills necessarie.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 01/12/2023	



2.2.6. Identificazione servizi dei sottosistemi

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: identificazione dei servizi dei sottosistemi	WBS id: 1.2.6	Parent id: 1.2
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 20/11/2023	Data di fine: 30/11/2023
Descrizione: identificazione e definizione dei servizi dei sottosistemi			
Work Product collegati: RAD			
Durata ore: 3 h	Giorni: 9 gg	skill richieste: conoscenza di Ingegneria del Software	Costi: € 45,00
Input necessari:			
Output prodotti: descrizione dei servizi dei sottosistemi			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla redazione di documenti e diagrammi, nell'utilizzo di tool al fine di realizzare schemi e mockup, carenza di skills necessarie.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 01/12/2023	



2.3. System Testing Design

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: System Testing Design	WBS id: 1.3	Parent id:
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 30/11/2023	Data di fine: 07/12/2023
Descrizione: Stesura del System Testing Design Document.			
Work Product collegati: TP e TCS			
Durata ore: 15 h	Giorni: 6 gg	skill richieste: conoscenza di Ingegneria del Software	Costi: € 225,00
Input necessari: RAD e SDD			
Output prodotti: STD			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla redazione di documenti e diagrammi, nell'utilizzo di tool al fine di realizzare schemi, carenza di skills necessarie.			
Vincoli di precedenza: 1.2			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 01/12/2023	



2.3.1. Identificazione test funzionali

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: Identificazione test funzionali	WBS id: 1.3.1	Parent id: 1.3
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 27/11/2023	Data di fine: 29/11/2023
Descrizione: Individuazione dei test frame.			
Work Product collegati: TP e TCS			
Durata ore: 8 h	Giorni: 3 gg	skill richieste: conoscenza di Ingegneria del Software	Costi: € 120,00
Input necessari: RAD, SDD			
Output prodotti: Test Plan			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'utilizzo e l'individuazione dei testing.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 01/12/2023	



2.3.2. Test case specification

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: Test Case Specification	WBS id: 1.3.2	Parent id: 1.3
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 30/11/2023	Data di fine: 04/12/2023
Descrizione: Stesura delle tabelle dei casi di test.			
Work Product collegati: TP, TCS			
Durata ore: 7 h	Giorni: 3 gg	skill richieste: conoscenza di Ingegneria del Software	Costi: € 105,00
Input necessari: TP			
Output prodotti: TCS			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla redazione di casi di testing.			
Vincoli di precedenza: 1.3.1			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 01/12/2023	



2.4. Consegna intermedia

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: Consegna intermedia	WBS id: 1.4	Parent id:
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 13/12/2023	Data di fine: 13/12/2023
Descrizione: Consegna dei documenti RAD, SDD e STD.			
Work Product collegati: RAD, SDD, STD			
Durata ore: 1 h	Giorni: 1 gg	skill richieste: conoscenza di Ingegneria del Software	Costi: € 15,00
Input necessari: RAD, SDD, STD			
Output prodotti:			
Rischi: mancanza di rispetto dei tempi di consegna, documentazione scarsa o incompleta.			
Vincoli di precedenza: 1.1, 1.2, 1.3			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 01/12/2023	



2.5. Object Design

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: Object Design	WBS id: 1.5	Parent id:
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 07/12/2023	Data di fine: 14/12/2023
Descrizione: Stesura del documento Object Design Document.			
Work Product collegati: SDD			
Durata ore: 21 h	Giorni: 6 gg	skill richieste: conoscenza di Ingegneria del Software	Costi: € 315,00
Input necessari: SDD			
Output prodotti: ODD			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla redazione di documenti e diagrammi, nell'utilizzo di tool al fine di realizzare schemi, carenza di skills necessarie.			
Vincoli di precedenza: 1.2			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 01/12/2023	



2.5.1. Identificazione trade-off

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: Identificazione trade-off	WBS id: 1.5.1	Parent id: 1.5
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 07/12/2023	Data di fine: 14/12/2023
Descrizione: Definizione dei design trade-off			
Work Product collegati: ODD			
Durata ore: 3 h	Giorni: 6 gg	skill richieste: conoscenza di Ingegneria del Software	Costi: € 45,00
Input necessari:			
Output prodotti: design trade-off			
Rischi: carenza di skills necessarie da parte dei team member			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 01/12/2023	



2.5.2. Suddivisione in package

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: Suddivisione in package	WBS id: 1.5.2	Parent id: 1.5
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 07/12/2023	Data di fine: 14/12/2023
Descrizione: Definizione dei package che andranno a comporre il sistema			
Work Product collegati: ODD			
Durata ore: 5 h	Giorni: 6 gg	skill richieste: conoscenza di Ingegneria del Software	Costi: € 75,00
Input necessari:			
Output prodotti: Diagrammi UML dei package individuati			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla redazione di documenti e diagrammi, nell'utilizzo di tool al fine di realizzare schemi, carenza di skills necessarie.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 01/12/2023	



2.5.3. Identificazione interfacce

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: Identificazione interfacce	WBS id: 1.5.3	Parent id: 1.5
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 07/12/2023	Data di fine: 14/12/2023
Descrizione: Definizione delle interfacce			
Work Product collegati: ODD			
Durata ore: 4 h	Giorni: 6 gg	skill richieste: conoscenza di Ingegneria del Software	Costi: € 60,00
Input necessari:			
Output prodotti: linee guida per la documentazione delle interfacce e l'organizzazione del codice nei files			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla redazione di documenti e diagrammi, carenza di skills necessarie.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 01/12/2023	



2.5.4. Identificazione tecniche di riutilizzo

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: Identificazione tecniche di riutilizzo	WBS id: 1.5.4	Parent id: 1.5
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 07/12/2023	Data di fine: 14/12/2023
Descrizione: Vengono indentificati: componenti off-the-shell e design pattern			
Work Product collegati: ODD			
Durata ore: 9 h	Giorni: 6 gg	skill richieste: conoscenza di Ingegneria del Software	Costi: € 135,00
Input necessari:			
Output prodotti: definizione delle componenti off-the-shell e dei design pattern			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla redazione di documenti e diagrammi, carenza di skills necessarie.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 01/12/2023	



2.5.4.1. Identificazione componenti off-the-shell

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: Identificazione componenti off-the-shell	WBS id: 1.5.4.1	Parent id: 1.5.4
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 07/12/2023	Data di fine: 14/12/2023
Descrizione: Definizione delle componenti off-the-shell			
Work Product collegati: ODD			
Durata ore: 3 h	Giorni: 6 gg	skill richieste: conoscenza di Ingegneria del Software	Costi: € 45,00
Input necessari:			
Output prodotti: componenti off-the-shell			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla redazione di documenti e diagrammi, carenza di skills necessarie.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 01/12/2023	



2.5.4.2. Design Pattern

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: Design pattern	WBS id: 1.5.4.2	Parent id: 1.5
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 07/12/2023	Data di fine: 14/12/2023
Descrizione: Identificazione e descrizione dei design pattern utilizzati nel sistema			
Work Product collegati: ODD			
Durata ore: 6 h	Giorni: 6 gg	skill richieste: conoscenza di Ingegneria del Software	Costi: € 90,00
Input necessari:			
Output prodotti: design pattern con realita descrizione			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla redazione di documenti e diagrammi, carenza di skills necessarie.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 01/12/2023	



2.6. Implementazione

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: Implementazione	WBS id: 1.6	Parent id:
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 14/12/2023	Data di fine: 10/01/2024
Descrizione: Stesura del codice: realizzazione della GUI, implementazione delle funzionalità con alta priorità, stesura dei test per Unit e Integration, Storage			
Work Product collegati: RAD, SDD, ODD			
Durata ore: 80 h	Giorni: 20 gg	skill richieste: Git, Java, HTML, CSS, Js	Costi: € 900,00
Input necessari: RAD, SDD, ODD			
Output prodotti: codice sorgente			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla stesura di codice, carenza di skills necessarie.			
Vincoli di precedenza: 1.5			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 01/12/2023	



2.6.1. GUI

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: GUI	WBS id: 1.6.1	Parent id: 1.6
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 14/12/2023	Data di fine: 10/01/2024
Descrizione: Realizzazione dell'interfaccia utente			
Work Product collegati: RAD, SDD, ODD			
Durata ore: 25 h	Giorni: 20 gg	skill richieste: Git, Java, HTML, CSS, Js	Costi: € 375,00
Input necessari: RAD, SDD, ODD			
Output prodotti: codice sorgente relativo all'interfaccia utente			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla stesura di codice, carenza di skills necessarie.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 01/12/2023	



2.6.2. Implementazione delle funzionalità a priorità elevata

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: Implementazione delle funzionalità a priorità elevate	WBS id: 1.6.2	Parent id: 1.6
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 14/12/2023	Data di fine: 10/01/2024
Descrizione: Stesura del codice: realizzazione della GUI, implementazione delle funzionalità con alta priorità, stesura dei test per Unit e Integration, Storage			
Work Product collegati: RAD, SDD, ODD			
Durata ore: 30 h	Giorni: 20 gg	skill richieste: Git, Java	Costi: € 450,00
Input necessari: RAD, SDD, ODD			
Output prodotti: codice sorgente relativi a bean e servlet			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla stesura di codice, carenza di skills necessarie.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 01/12/2023	



2.6.3. Stesura test per Unit e Integration

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: Stesura test per Unit e Integration	WBS id: 1.6.3	Parent id: 1.6
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 14/12/2023	Data di fine: 10/01/2024
Descrizione: realizzazione delle classi necessarie per la fase di testing			
Work Product collegati: RAD, SDD, ODD			
Durata ore: 15 h	Giorni: 20 gg	skill richieste: Git, Java, HTML, CSS, Js	Costi: € 225,00
Input necessari: RAD, SDD, ODD			
Output prodotti: classi di testing per le funzionalità a priorità elevata			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla stesura di codice, carenza di skills necessarie.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 01/12/2023	



2.6.4. Storage

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: Storage	WBS id: 1.6.4	Parent id: 1.6
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 14/12/2023	Data di fine: 10/01/2024
Descrizione: Stesura del codice per il collegamento tra base di dati e applicativo			
Work Product collegati: RAD, SDD, ODD			
Durata ore: 10 h	Giorni: 20 gg	skill richieste: Git, Java	Costi: € 150,00
Input necessari: RAD, SDD, ODD			
Output prodotti: implementazione della connessione tra DBMS e applicazione			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla stesura di codice, carenza di skills necessarie.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 01/12/2023	



2.7. Testing

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: Testing	WBS id: 1.7	Parent id:
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 10/01/2024	Data di fine: 15/01/2024
Descrizione: redazione della documentazione di testing, tra questi test case execution, test incident report e test summary report			
Work Product collegati: TP e codice sorgente			
Durata ore: 15 h	Giorni: 4 gg	skill richieste: skills in ingegneria del software	Costi: € 225,00
Input necessari: TP			
Output prodotti: TCS, TER, TIR, TSR			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla stesura di documentazione, alla realizzazione di casi di testing, carenza di skills necessarie, ritardi.			
Vincoli di precedenza: 1.3, 1.6			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 01/12/2023	



2.7.1. Test case execution

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: test case execution	WBS id: 1.7.1	Parent id: 1.7
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 10/01/2024	Data di fine: 15/01/2024
Descrizione: redazione del test case execution			
Work Product collegati: TP			
Durata ore: 6 h	Giorni: 4 gg	skill richieste: skills in ingegneria del software	Costi: € 90,00
Input necessari: TP			
Output prodotti: TCS			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla stesura di documentazione, alla realizzazione di casi di testing, carenza di skills necessarie, ritardi.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 01/12/2023	



2.7.2. Test incident report

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: test incident report	WBS id: 1.7.2	Parent id: 1.7
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 10/01/2024	Data di fine: 15/01/2024
Descrizione: redazione del test incident report			
Work Product collegati: TCS			
Durata ore: 6 h	Giorni: 4 gg	skill richieste: skills in ingegneria del software	Costi: € 90,00
Input necessari: TCS			
Output prodotti: TIR			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla stesura di documentazione, alla realizzazione di casi di testing, carenza di skills necessarie, ritardi.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 01/12/2023	



2.7.3. Test summary report

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: test summary report	WBS id: 1.7.3	Parent id: 1.7
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 10/01/2024	Data di fine: 15/01/2024
Descrizione: redazione del test summary report			
Work Product collegati: TCS			
Durata ore: 3 h	Giorni: 4 gg	skill richieste: skills in ingegneria del software	Costi: € 45,00
Input necessari: TCS			
Output prodotti: TSR			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla stesura di documentazione, alla realizzazione di casi di testing, carenza di skills necessarie, ritardi.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 01/12/2023	



2.8. Release

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: Release	WBS id: 1.8	Parent id:
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 15/01/2024	Data di fine: 19/01/2024
Descrizione: ultimazione del progetto, realizzazione di manuale di installazione, manuale utente, sistema finale e javadoc			
Work Product collegati:			
Durata ore: 10 h	Giorni: 5 gg	skill richieste: skills in ingegneria del software	Costi: € 150,00
Input necessari: codice sorgente			
Output prodotti: IM, UM			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla stesura di documentazione, carenza di skills necessarie, ritardi.			
Vincoli di precedenza: 1.6, 1.7			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 01/12/2023	



2.8.1. Manuale installazione

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: manuale di installazione	WBS id: 1.8.1	Parent id: 1.8
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 15/01/2024	Data di fine: 19/01/2024
Descrizione: realizzazione di manuale di installazione			
Work Product collegati:			
Durata ore: 3 h	Giorni: 5 gg	skill richieste: skills in ingegneria del software	Costi: € 45,00
Input necessari: codice sorgente			
Output prodotti: IM			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla stesura di documentazione, carenza di skills necessarie, ritardi.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 01/12/2023	



2.8.2. Manuale utente

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: manuale utente	WBS id: 1.8.2	Parent id: 1.8
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 15/01/2024	Data di fine: 19/01/2024
Descrizione: realizzazione manuale utente			
Work Product collegati:			
Durata ore: 3 h	Giorni: 5 gg	skill richieste: skills in ingegneria del software	Costi: € 45,00
Input necessari: codice sorgente			
Output prodotti: UM			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla stesura di documentazione, carenza di skills necessarie, ritardi.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 01/12/2023	



2.8.3. Sistema finale

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: Sistema finale	WBS id: 1.8.3	Parent id: 1.8
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 15/01/2024	Data di fine: 19/01/2024
Descrizione: realizzazione del pacchetto JAR per l'installazione dell'applicazione			
Work Product collegati:			
Durata ore: 3 h	Giorni: 5 gg	skill richieste: skills in ingegneria del software	Costi: € 45,00
Input necessari: codice sorgente			
Output prodotti: pacchetto JAR			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla stesura di documentazione, carenza di skills necessarie, ritardi.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 01/12/2023	



2.8.4. Javadoc

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: Javadoc	WBS id: 1.8.4	Parent id: 1.8
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 15/01/2024	Data di fine: 19/01/2024
Descrizione: realizzazione javadoc			
Work Product collegati:			
Durata ore: 1 h	Giorni: 5 gg	skill richieste: skills in ingegneria del software	Costi: € 15,00
Input necessari: codice sorgente			
Output prodotti: javadoc			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla stesura di documentazione, carenza di skills necessarie, ritardi.			
Vincoli di precedenza: nessuno			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 01/12/2023	



2.9. Consegna finale

WBS Dictionary			
Nome Progetto: TalkAId	Nome WBS task: consegna finale	WBS id: 1.9	Parent id:
Responsabilità: Membri del team		Data di inizio: 22/01/2024	Data di fine: 22/01/2024
Descrizione: consegna del progetto e di tutta la documentazione redatta			
Work Product collegati:			
Durata ore: 1 h	Giorni: 1 gg	skill richieste: skills in ingegneria del software	Costi: € 15,00
Input necessari: RAD, SDD, ODD, Implementazione, Testing, Manuali			
Output prodotti:			
Rischi: difficoltà da parte dei team member con l'approcciarsi alla stesura di documentazione, carenza di skills necessarie, ritardi.			
Vincoli di precedenza: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8			
Approvato da: C. Pastore, N. Laurino		Data: 01/12/2023	



3. Glossario

Termine	Definizione
WBS	Work breakdown structure usata per mostrare le attività da compiere per completare il progetto.
WBS Item	Foglia della WBS. Parte più piccola di lavoro assegnabile.
WBS ID	Identificativo dello Item nella struttura ad albero.
Parent ID	Identificativo dell'attività nella struttura ad albero.
Predecessori	Item o attività necessaria che sia completata per iniziare quella indicata.