



MDI - Manuale Di Installazione Progetto TalkAID

Riferimento	C16_MDI_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
18/01/2024	1.0	Inizio Stesura	Luigi Salvatore Pio Petrillo, Cristian Porzio
20/01/2024	1.1	Revisione completa	Tutti i Membri

Team Composition

Ruolo	Nome	Posizione	Contatti
Top Manager	Filomena Ferrucci	Rappresentante del cliente	fferrucci@unisa.it
Top Manager	Fabio Palomba	Rappresentante del cliente	fpalomba+is@unisa.it
Project Manager	Nicola Laurino	Project Manager	n.laurino1@studenti.unisa.it
Project Manager	Carminc Pastore	Project Manager	c.pastore35@studenti.unisa.it
Team Member	Michele D'Arienzo	Team Member	m.darlenzo20@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
1.1 Scopo del documento	4
1.2 Riferimenti.....	4
2. Prerequisiti per l'installazione.....	4
2.1 Applicazione web	5
2.2 Database.....	5
2.3 E-mail provider.....	5
2.4 Account Azure.....	5
3. Installazione ambiente di esecuzione.....	5
4. Installazione del database.....	5
5. Configurare Servizio di E-mail	6
6. Configurare Azure	6
7. Installazione FFmpeg.....	7
5. Glossario.....	7



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.

1.1 Scopo del documento

Questo documento è stato realizzato con l'obiettivo di semplificare e aiutare l'utilizzatore del nostro sistema nell'installazione e settaggio dei componenti, guidandolo passo dopo passo durante il processo.

1.2 Riferimenti

Bernd Bruegge, Allen H. Dutoit - Object-Oriented Software Engineering.

2. Prerequisiti per l'installazione

Requisiti Hardware di Sistema:

- RAM: 4 GB DDR3
- CPU quad-core 2GHz (i7 – 2630QM o superiore)
- Memoria: 2 GB
- Browser tra Google Chrome, Firefox, Safari o derivati.
- Connessione con il database, se installato in un dispositivo differente.

I prerequisiti per la corretta installazione di TalkAID:

- Server Tomcat su cui installare il sistema;
- MySQL Workbench per avere accesso al database;
- E-mail di Google per l'invio delle notifiche;
- Account Azure per permettere l'esecuzione corretta di alcuni esercizi.
- Corretta installazione del software FFmpeg per la conversione dei file audio.



2.1 Applicazione web

TalkAID è un'applicazione web distribuita che raggruppa diversi tipi di esercizi e servizi necessari per la corretta esecuzione di esercizi logopedici, e funzionalità di gestione dei pazienti per i Logopedisti.

2.2 Database

TalkAID utilizza un database relazionale tramite l'utilizzo di MySQL Workbench, per l'installazione e il popolamento del database viene fornito uno script SQL.

2.3 E-mail provider

TalkAID utilizza un account e-mail di Google per l'invio delle e-mail.

2.4 Account Azure

TalkAID utilizza un account Azure con abbonamento ad Azure AI per i servizi di Speech-To-Text e Valutazione.

2.5 FFmpeg

TalkAID utilizza il software FFmpeg per convertire file audio nel formato specificato da Azure AI per il suo corretto funzionamento.

3. Installazione ambiente di esecuzione

L'applicazione web viene installata su IntelliJ, piattaforma sulla quale sarà possibile eseguire TalkAID. Una volta scaricato il file "war" dal GitHub del progetto, va estratto e selezionare la cartella ottenuta in IntelliJ per aprirla come progetto.

Per quanto riguarda l'installazione del server Tomcat, basterà seguire il link di seguito [riportato](#).

4. Installazione del database

È necessaria l'installazione di MySQL e Workbench, qui [la guida ufficiale per i maggiori sistemi operativi](#).

All'interno della cartella `src/main/resources/` del progetto va completato il file `config.properties` con i parametri: `db.url`, `db.username`, `db.password`, da utilizzare per connettersi al proprio database. Si otterrà un risultato simile:

```
db.url=jdbc:mysql:yourURL/yourSchema
db.username=yourUsername
db.password=yourPassword
```



Successivamente, va importato il file dump del database nel proprio database. Bisogna aprire Workbench poi: Server>Data Import e selezionare il file di dump scaricato da GitHub.



5. Configurare Servizio di E-mail

All'interno della cartella `src/main/resources/` del progetto va completato il file `email.properties` con i parametri: `email.string` e `email.pw`. Si otterrà un risultato simile:

```
email.string=youremail@gmail.com
email.pw=YOUR_ONE_TIME_CODE_APPLICATION
```

6. Configurare Azure

È necessario installare per il proprio sistema l'SDK di Azure, [qui il link ufficiale per tutte le piattaforme](#).

All'interno della cartella `src/main/resources/` del progetto va completato il file `azure.properties` con i parametri: `azure.key` e `azure.region` ottenibili dal proprio account Azure come in figura in basso presso [questo link](#). Si otterrà un risultato simile:

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there's a header with 'Microsoft Azure' and an 'Upgrade' button. Below the header, the breadcrumb navigation shows 'Home > TalkAID'. The main heading is 'TalkAID | Keys and Endpoint' with a star icon. A search bar is present. On the left, there's a sidebar with navigation links: Overview, Activity log, Access control (IAM), Tags, Diagnose and solve problems, Resource Management (highlighted), Keys and Endpoint (selected), Encryption, Pricing tier, Networking, Identity, Cost analysis, Properties, Locks, Monitoring (Alerts, Metrics, Diagnostic settings, Logs), Automation (Tasks (preview), Export template), and Help (Resource health). The main content area shows the 'Keys and Endpoint' settings for the 'TalkAID' service. It includes a 'Show Keys' button, a warning message about key security, and fields for 'KEY 1', 'KEY 2', 'Location/Region' (set to 'westeurope'), and 'Endpoint' (set to 'https://westeurope.api.cognitive.microsoft.com/').



7. Installazione FFmpeg

FFmpeg è un potente tool per la conversione, compressione e manipolazione di file audio e video. Siccome l'installazione differisce dal sistema operativo utilizzato, sono riportate le guide per l'installazione sui principali Sistemi Operativi:

[Windows](#)

[Linux](#)

[MacOS](#)

5. Glossario

Qui sono elencati le sigle e i termini presenti nel documento che necessitano di una definizione.

Termina	Definizione
TalkAID	Nome del sistema offerto.
Piattaforma	Base software su cui sono sviluppate o eseguite applicativi.
Azure	Piattaforma di servizi cloud fornita da Microsoft.
FFmpeg	Software per manipolazione di audio e video.
Database	Base di dati del progetto.
Workbench	Tool visuale per architetti di basi di dati.