

# MINDMESSAI - NAPREDNA APLIKACIJA ZA SNEMANJE (PO)GOVORA IN TRANSKRIPCIO

Martin Jurkovič<sup>1</sup>, Matic Zavادل<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Univerza v Ljubljani, Fakulteta za Računalništvo in Informatiko, Večna Pot 113, 1000 Ljubljana

<sup>2</sup> Univerza v Ljubljani, Fakulteta za Računalništvo in Informatiko, Večna Pot 113, 1000 Ljubljana  
[martin.jurkovic19@gmail.com](mailto:martin.jurkovic19@gmail.com), [matic.zavادل@gmail.com](mailto:matic.zavادل@gmail.com)

## Razšrijeen povzetek

### Opis projekta:

MindMessAI je inovativna mobilna aplikacija, ki jo razvijava Matic Zavادل in Martin Jurkovič, namenjena snemanju in transkripciji govora. Aplikacija omogoča enostavno in učinkovito delo s posnetki govora ter je primerna za uporabo tako posameznikov kot podjetij.

### Delovanje aplikacije:

MindMessAI deluje v štirih ključnih korakih:

1. Snemanje govora: Aplikacija omogoča snemanje govora v realnem času.
2. Transkripcija govora: Po snemanju govora aplikacija naredi transkripcijo govora, razdeljeno po govorcih.
3. Generiranje zapisnika: Aplikacija samodejno zgenerira zapisnik sestanka oziroma osnutek pogovora, ki temelji na transkripciji govora, in določi naslov posnetka.
4. Besedilno iskanje: MindMessAI ponuja možnost besedilnega iskanja po posnetkih, kar omogoča hitro in učinkovito iskanje ključnih informacij.

Ena od najmočnejših funkcij aplikacije je njena sposobnost samodejnega generiranja zapisnika ali osnutka pogovora na podlagi transkripcije govora. Ta funkcija uporablja GPT modele za analizo transkriptov in ustvarjanje strukturiranih in smiselnih zapisnikov, kar pripomore k večji organiziranosti in produktivnosti uporabnikov.

Poleg tega aplikacija omogoča besedilno iskanje po posnetkih, kar uporabnikom omogoča, da hitro in učinkovito najdejo ključne informacije v svojih posnetkih. Ta funkcija je še posebej koristna za podjetja, ki morajo pogosto dostopati do specifičnih informacij iz preteklih sestankov ali predstavitev.

MindMessAI trenutno podpira slovenski, angleški, francoski in nemški jezik, kar pomeni, da je aplikacija uporabna v mednarodnem okolju. V prihodnosti bo aplikacija omogočala povezavo z videokonferenčnimi platformami, kot so Google Meet, Microsoft Teams in Zoom, kar bo še dodatno izboljšalo uporabniško izkušnjo in povečalo njeno uporabnost za posameznike in podjetja.

V celoti gledano MindMessAI predstavlja napredno rešitev za snemanje, transkripcijo in delo s posnetki govora, ki temelji na umetni inteligenci. Aplikacija prinaša številne prednosti za

posameznike in podjetja, ki želijo izboljšati svojo organiziranost, produktivnost in komunikacijo na sestankih.

**Ključne besede:** Posnetki pogovora, transkripcija, povzemanje besedila, iskanje po besedilu, aplikacija.

## MINDMESSAI - ADVANCED SPEECH RECORDING AND TRANSCRIPTION APP

### Extended Abstract

#### **Project description:**

MindMessAI is an innovative mobile application developed by Matic Zavادل and Martin Jurkovič for speech recording and transcription. The application allows easy and efficient recording and processing of speech recordings and is suitable for use by both individuals and companies.

#### **App functionality:**

MindMessAI works in four key steps:

1. Speech recording: the application allows real-time speech recording.
2. Speech transcription: After recording speech, the app makes a transcription of the speech, broken down by speakers.
3. Generation of meeting notes: The application automatically generates meeting notes of the meeting, or a summary of the conversation based on the transcription of the speech and determines the title of the recording.
4. Text search: MindMessAI offers the possibility to text search through the recordings, which allows you to find key information quickly and efficiently.

One of the most powerful features of the application is its ability to automatically generate a transcript or draft of a conversation based on the transcription of the speech. This feature uses GPT models to analyse transcripts and generate structured and meaningful notes, helping to keep users more organised and productive.

In addition, the application provides text search across recordings, allowing users to quickly and efficiently find key information in their recordings. This feature is particularly useful for anyone that often need to access specific information from past meetings or presentations.

MindMessAI currently supports Slovene, English, French and German, which means that the application is usable in an international environment. In the future, the app will be able to connect to video conferencing platforms such as Google Meet, Microsoft Teams and Zoom, further enhancing the user experience and increasing its usefulness for individuals and businesses.

Overall, MindMessAI is an advanced AI-based solution for recording, transcribing and working with speech recordings. The application brings several benefits for individuals and companies looking to improve their organisation, productivity and communication in meetings.

**Keywords:** Conversation recordings, transcription, text summarisation, text search, app.