

AGENT AI MAŁGOSIA

Empatyczny asystent emocjonalny dla
seniorów

Zespół: Wiktor Kuczek, Magdalena
Matuła, HackCarpathia, 12.04.2025





Opis projektu

MAŁGOSIA AI to agent emocjonalny wspierający osoby starsze i ich opiekunów. Obserwuje mimikę twarzy, ton głosu i parametry biologiczne, takie jak tętno, by wykrywać oznaki samotności, depresji czy początki chorób. Może proponować aktywności, prowadzić wspierające rozmowy, przypominać o lekach, a w sytuacjach krytycznych alarmować służby i opiekunów. Regularnie tworzy raporty o stanie zdrowia seniora.



Problem

Według statystyk*:

- **31,7% seniorów doświadcza depresji**
- **46% osób powyżej 65 lat czuje się samotnie**
- **Samotność zwiększa ryzyko demencji o 50%**
- **Opiekunowie są przeciążeni, a wsparcie psychologiczne – niewystarczające**

*<https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/mental-health-of-older-adults>
<https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC3207493/>
<https://www.consumeraffairs.com/health/elderly-loneliness-statistics.html>



Rozwiązanie

MAŁGOSIA – AI, która rozumie emocje seniorów. Wspiera, rozmawia, przypomina, analizuje i raportuje.

- Rozpoznaje smutek, stres, apatię
- Sugeruje aktywności i kontakt z bliskimi
- Wysyła powiadomienia opiekunom i służbom



Jak to działa ?

1. Analiza twarzy, głosu i tętna
2. Wnioskowanie emocji i nastroju
3. Sugestie, przypomnienia, plan dnia
4. Raporty i reakcje w sytuacjach alarmowych



Potencjał rynkowy

- Według danych* - 2 miliardy osób 60+ do 2050 r.
- Coraz więcej seniorów korzysta z technologii
- MAŁGOSIA może działać na tabletach i smart speakerach

*<https://www.silvereco.org/en/statistics/>



Główne funkcje

- Rozpoznawanie emocji i tonu głosu
- Empatyczne rozmowy głosowe lub tekstowe
- Sugestie aktywności: spacer, rozmowa, muzyka
- Przypomnienia: leki, wizyty, ćwiczenia
- Raporty dzienne i alarmy dla opiekunów
- Personalizacja i uczenie się użytkownika



Proces działania – Przykład dnia

- Rano – analiza danych biometrycznych i mimiki
- W ciągu dnia – reagowanie na emocje i zachęty do działania
- Wieczorem – tworzenie raportu, aktualizacja profilu
- W sytuacjach kryzysowych – powiadomienie opiekunów lub służb

Konkurencja

*<https://vitalens.eu/>
**<https://myndyou.com/about-us/>
***<https://maisonai.io/>

MAŁGOSIA	Vitalens.AI*	MyndYou**	MAISON***
Emocje + biometria	Tylko biometria	Tylko głos	Tylko czujniki
Rozmowy empatyczne	Brak	Ograniczone	Brak
Dla seniorów	Tak	Tak	Tak

MAŁGOSIA = kompleksowe podejście do wsparcia emocjonalnego i fizycznego



Dlaczego warto?

- Wczesne wykrywanie depresji, demencji i pogorszenia nastroju
- Lepsze samopoczucie i jakość życia seniorów
- Odciążenie personelu medycznego i opiekunów
- Redukcja kosztów systemów opieki zdrowotnej
- Skalowalność i innowacyjność w segmencie SilverTech



Podsumowanie

Agent MAŁGOSIA-więcej
niż AI – to cyfrowy
towarzysz codziennego
życia.



Link do repozytorium

<https://github.com/Kuczek03/MalgosiaAI/>

**DZIĘKUJEMY
ZA UWAGĘ**

