



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Wydział Fizyki, Astronomii
i Informatyki Stosowanej



FUNDACJA
ALEKSANDRA
JABŁOŃSKIEGO



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Wydział Matematyki
i Informatyki

Międzywydziałowy Konkurs Projektów Zespołowych 2023/2024

Agenda wydarzenia

9:00 - 9:15	rozpoczęcie Konkursu
9:15 - 9:30	Prezentacja głównego sponsora – EIB S.A.
9:30 - 10:00	Zespół nr 1 - Motzart
10:00 - 10:30	Zespół nr 2 - ShokuAI
10:30 - 11:00	Zespół nr 3 - Wirtualny Automatyczny System Portierni
11:00 - 11:20	przerwa
11:20 - 11:50	Zespół nr 4 - Heart Holder
11:50 - 12:20	Zespół nr 5 – MovieTonight
12:20 - 12:50	Zespół nr 6 - TonalityWEB
12:50 - 13:30	przerwa, obrady komisji
13:30 - 13:50	ogłoszenie zwycięzców i zakończenie Konkursu

Sponsor główny

EIB

Sponsorzy

SIMPLITO
software R&D

AI.S.PL



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Komisja konkursowa

dr hab. Justyna Kosakowska, prof. UMK – prodziekan ds. studenckich WMiI

dr hab. Anna Bartkiewicz, prof. UMK – prodziekan ds. studenckich WFAiIS

dr Kamila Barylska – przedstawicielka WMiI

dr Marek Grochowski – przedstawiciel WFAiIS

mgr inż. Andrzej Korcala – przedstawiciel Fundacji Aleksandra Jabłońskiego

dr Maciej Muszytowski – przedstawiciel firmy Simplito

mgr inż. Bogdan Chechłowski – przedstawiciel firmy EIB

dr Romuald Dąbrowski – przedstawiciel firmy AIS.PL

Zespoły

Motzart



Skład:

Kacper Falkiewicz, Mateusz Jachym, Piotr Kowalczyk, Kamil Kucharski i Michał Przysiężny

Opis:

Innowacyjna aplikacja muzyczna, wykorzystująca sztuczną inteligencję do generowania unikalnych melodii na podstawie podanych parametrów, takich jak skala, tonacja i tempo. Dla profesjonalistów i entuzjastów, Motzart sprawia, że tworzenie muzyki staje się łatwe i inspirujące. Motzart to nowa era w kreatywności dźwiękowej.

ShokuAI



Skład:

Filip Kowalik (lider), Maja Cichowicz, Piotr Grąbczewski, Paulina Lewicka

Opis:

Aplikacja mobilna ShokuAI to narzędzie dla miłośników gotowania i organizacji zakupów. Pozwala ona użytkownikom szybko i łatwo generować przepisy kulinarne oraz tworzyć listy zakupów, ułatwiając planowanie posiłków i zakupów spożywczych. Dzięki wykorzystaniu generatywnej sztucznej inteligencji, ShokuAI automatycznie generuje spersonalizowane przepisy kulinarne na podstawie preferencji użytkownika, ewentualnych alergii czy ograniczeń dietetycznych.

Wirtualny Automatyczny System Portierni



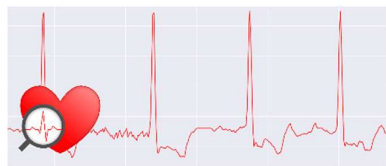
Skład:

Laura Chojnowska, Dominik Dziombowski, Aleksandra Górską, Karol Porożyński i Kacper Przybyszewski

Opis:

Kompleksowe rozwiązanie umożliwiające sprawną organizację i kontrolę nad kluczami w portierni. W skład systemu wchodzi aplikacja mobilna i platforma webowa. Aplikacja mobilna umożliwia wypożyczanie kluczy z możliwością sprawdzenia ich dostępności niezależnie od miejsca, w którym się znajdujesz. Aplikacja pozwoli również na przekazywanie kluczy między użytkownikami bez konieczności odnotowania tego na portierni. Platforma webowa zapewnia bogate opcje administracyjne, pozwalając m.in. na spersonalizowanie uprawnień dostępu oraz śledzenie historii operacji związanych z kluczami.

Heart Holder



Skład:

Emil Sujkowski (lider), Iga Kuźdrzał, Piotr Piekański, Julian Świerczyński

Opis:

W projekcie Heart Holder zajmujemy się analizą sygnałów, przedstawiających pracę serca, pod kątem wykrycia potencjalnego migotania przedsionków. Pozwala nam to wśród wielu badanych pacjentów znaleźć tych, którzy z większym prawdopodobieństwem cierpią na tę chorobę. Taka automatyczna analiza usprawnia proces diagnozy pacjentów i może znaleźć pacjenta, który potrzebuje większej uwagi, szybciej niż analiza manualna.

MovieTonight



Skład:

Patryk Cierniak, Julia Grzankowska, Konrad Jaszcak, Maksymilian Laskowski i Aleksandra Pabian

Opis:

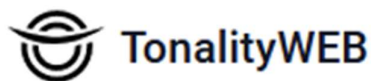
Aplikacja androidowa pomagająca w wyborze filmu. Użytkownik samodzielnie bądź wspólnie ze znajomymi wypełnia szybki quiz. Na podstawie udzielonych odpowiedzi specjalny algorytm wyświetla rekomendacje filmów z bazy. Użytkownicy mogą wybrać platformy streamingowe, do których mają dostęp, dzięki czemu aplikacja będzie polecać filmy dostępne na tych platformach.

TonalityWEB

Skład:

Michał Kopczyński (lider), Patryk Stępniak, Rafał Brudziński

Opis:



TonalityWEB to aplikacja webowa, która umożliwia łatwe wykonywanie transkrypcji. Gotowa transkrypcja jest następnie przetwarzana i analizowana, również przy użyciu technologii LLM. Aplikacja może być wykorzystywana podczas code review, spotkań biznesowych czy do streszczania materiałów z serwisu YouTube. Użytkownik może zadawać pytania dotyczące transkrypcji i otrzymywać odpowiedzi bezpośrednio w aplikacji. Wspierane są również funkcje generowania podsumowań, edytor umożliwiający edytowanie transkrypcji, automatyczne tworzenie notatek, generowanie napisów wskazujących, która kwestia została wypowiedziana w danym momencie oraz identyfikacja rozmówców w nagraniu.