

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: **STUDIA II STOPNIA** ::

na rok akademicki 2023/24

Promotor:	dr Wojciech Gwizdała
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Aplikacja mobilna dla podróżujących <i>Mobile application for travelers</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	W części teoretycznej omówione zostaną wykorzystane technologie oraz specyfikacja poszczególnych modułów i widoków aplikacji. W części praktycznej głównym celem pracy jest zaprojektowanie oraz implementacja aplikacji mobilnej dla podróżujących, która będzie umożliwiała rozmowę (czat) w dwóch różnych językach oraz wprowadzanie tekstu za pomocą rozpoznawania mowy.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	1: Performance - Przeprowadzenie analizy wydajności aplikacji w środowiskach Android oraz iOS. Zbadanie wskaźników wydajności, takich jak: czas ładowania, czas reakcji na interakcję użytkownika, zużycie pamięci i zużycie baterii oraz porównanie wyników. 2: Rozpoznawanie mowy - Zbadanie różnych metod rozpoznawania mowy dostępnych dla aplikacji mobilnych. Porównanie skuteczności i wydajności tych metod oraz ocena ich zastosowania w kontekście tworzonej aplikacji.
Literatura	1. Rafizah Mohd Hanifa, Khalid Isa, Shamsul Mohamad; A review on speaker recognition: Technology and challenges. Computers & Electrical Engineering Volume 90, March 2021, 107005 2. Thomas Batt, Sandip Wilson; A Study of Voice-Recognition Software as a Tool for Teacher Response. Computers and Composition Volume 25, Issue 2, 2008, Pages 165-181
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Expo, React Native, TypeScript, Mac OS
**Środowisko uruchomieniowe:	Android, iOS
Dodatkowe wymagania i uwagi:	

UWAGA:

W polu literatura należy wskazać minimum 1 publikację z listy czasopism punktowanych wg wykazu MEiN z dnia 21 grudnia 2021 r związaną z proponowanym tematem pracy dyplomowej.

* Regulamin studiów § 36 2. Praca dyplomowa na profilu praktycznym, podobnie jak praca inżynierska, powinna mieć charakter aplikacyjny, badawczy, projektowy lub oceniający praktykę w świetle teorii.

** pola opcjonalne