Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2019/20

Promotor:	Dr inż. Mateusz Muchacki
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	*Aplikacja webowa do kształcenia słuchu muzycznego* *Web application for musical ear training*
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	**Zakres pracy:** - Struktura stron napisana w HTML - Wygląd strony napisany w CSS/SCSS - Poszczególne widoki i komponenty napisane przy użyciu Frameworka Vue.js - Stworzenie bazy danych MySQL - Zapytania do bazy danych wykonywane poprzez Axios **Rezultaty praktyczne:** Aplikacja umożliwiająca ćwiczenie słuchu muzycznego. Dostępne będą 2 tryby: tryb treningu i testu. W trybie treningu użytkownik będzie wykonywał ćwiczenia o różnym poziomie trudności np. słuchanie interwałów, trójdźwięków, itp. Będą dostępne pytania w formie dźwiękowej i obrazkowej. W trybie testu użytkownik zmierzy się z testem składającym się z różnych rodzajów pytań i będzie mógł sprawdzić swój postęp w nauce.
Aspekt inżynierski*:	Projekt inżynierski i wdrożenie aplikacji do zastosowań specjalistycznych z zakresu edukacji muzycznej. **Aspekt problemowy:** Zastąpienie tradycyjnego sposobu kształcenia słuchu muzycznego dostępnego dotychczas w szkołach muzycznych, nowoczesnym, bardziej przystępnym i multimedialnym, a równie skutecznym. **Aspekt innowacyjny:** Wykorzystanie stosunkowo nowego i szybko rozwijającego się Frameworka Vue.js. Dodatkowo na rynku nie ma dostępnych tego typu rozwiązań.
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	HTML 5, CSS 3/SCSS , JavaScript ES6, MySQL, Axios
Środowisko uruchomieniowe**:	Przeglądarka
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Brak
Literatura**:	Do wyboru przez Dyplomanta

***należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie**

**pola opcjonalne

INSTYTUT INFORMATYKI