

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

na rok akademicki 2022/23

Promotor:	dr Wojciech Gwizdała
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Rozbudowa oraz optymalizacja istniejącej aplikacji internetowej obsługującej administrowanie i odtwarzanie plików audio <i>The development and optimization of an existing web application that supports the administration and audio files playback</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	Głównym celem jest rozbudowa i optymalizacja istniejącej już aplikacji internetowej, będącej efektem wykonanej pracy inżynierskiej. Część teoretyczna: Przedstawienie i omówienie wykorzystywanych technologii wraz ze specyfikacją rozbudowywanych modułów oraz ich widokami. Należy również przedstawić użyte techniki służące do optymalizacji prędkości działania aplikacji wraz z ich rezultatami. Część praktyczna: Rozbudowa istniejących elementów oraz zaprojektowanie i implementacja nowych modułów aplikacji: <ul style="list-style-type: none"> - moduł tworzenia własnych playlist; - moduł tworzenia listy "Do przesłuchania"; - automatyczne zapisywanie w tle bieżącego momentu nagrania wraz z rozbudowaną zakładką "Historia odtwarzania"; - minimalizacja odtwarzacza audio z możliwością ciągłego słuchania podczas przeglądania innych zakładek aplikacji; - moduł powiadomień; - optymalizacja prędkości aplikacji.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	W ramach części badawczej wymagane jest przygotowanie i przeprowadzenie ankiety wśród potencjalnych użytkowników zaimplementowanej aplikacji internetowej. Głównym celem ankiety jest zbadanie ważnych aspektów wytworzonego oprogramowania, takich jak: <ul style="list-style-type: none"> - intuicyjność aplikacji (UX - User Experience); - atrakcyjność interfejsu użytkownika (UI - User Interface); - doświadczenia użytkownika podczas wyszukiwania nagrania; - szybkość działania aplikacji.
Literatura	A. Neumann, N. Laranjeiro and J. Bernardino, "An Analysis of Public REST Web Service APIs," in IEEE Transactions on Services Computing, vol. 14, no. 4, pp. 957-970, 1 July-Aug. 2021, doi: 10.1109/TSC.2018.2847344.
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Node.js (AdonisJS), MySQL, HTML, CSS, JavaScript (React)
**Środowisko uruchomieniowe:	Przeglądarka internetowa

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

na rok akademicki 2022/23

Dodatkowe wymagania i uwagi:	
---------------------------------	--

* Regulamin studiów § 35 2. Praca dyplomowa na profilu praktycznym, podobnie jak praca inżynierska, powinna mieć charakter aplikacyjny, badawczy, projektowy lub oceniający praktykę w świetle teorii.

** pola opcjonalne