

Praca Inżynierska

Imię i Nazwisko: Marcin Kozłowski

Kierunek: Informatyka inżynieria systemów informatycznych



Olsztyn rok akadem. 2020/2021

Wydział matematyki i informatyki

Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Opiekun pracy: dr. Paweł Drozda

Temat: Aplikacja internetowa Sound Converter

Web aplication Sound Converter

Krótki opis : Celem pracy inżynierskiej jest stworzenie aplikacji, przez którą użytkownik poda ścieżkę dźwiękową, która następnie zostanie wyświetlona na zapis nutowy. Aplikacja pozwoli na zalogowanie się użytkownikowi, a następnie na przechowanie wyświetlonych zapisów i możliwość przeglądania ich.

Scenariusze:

Jacek chciałby sprawdzić jak wypowiedziane przez niego zdanie wygląda na zapisie nutowym. Uruchamia aplikację, następnie nagrywa wypowiadane przez niego zdanie i zatwierdza przyciskiem. Aplikacja zwróci zapis nutowy przedstawionego przez Jacka zdania. Jacek zostanie zapytany czy chcę utworzyć konto lub się zalogować by zachować zapis w bazie danych. Jacek wyraża zgodę na założenie konta i przenosi się do formularza rejestracji. Jacek uzupełnia wszystkie dane w formularzu i zatwierdza. Jacek loguje się i wchodzi w zakładkę biblioteka, w której przechowywany jest zapis nutowy, który zapisał wcześniej.

Monika jest użytkownikiem aplikacji i chce zobaczyć ostatni utwór jaki zapisała . Loguje się a następnie przechodzi do biblioteki. Przeszukuje bibliotekę szukając ostatniego zapisu a następnie w niego klika. Po kliknięciu otwiera jej się widok z zapisanym utworem.

Dariusz nagrał wcześniej pewną melodie z pianina, którą chciałby przenieść na zapis nutowy. Uruchamia aplikację, w której może podać ścieżkę dźwiękową z pliku i wgrywa swoją melodie. Aplikacja zwraca zapis nutowy danej melodii i pyta czy Dariusz chciałby zostać użytkownikiem. Dariuszowi wystarczyło to co zrobił i nie potrzebuje opcji przechowywania jego zapisów, więc odmawia. Następnie pobiera zapis i wyłącza aplikację.