Uladzislau Lukashevich 191608  
Michał Czarnobaj 188816

Raport

Organizacja i infrastruktura projektu

**1. Opis projektu i produktu**

Produkt jest projektem jednoosobowym. Tematem projektu oraz produktem jest aplikacja webowa do edycji i analizy plików audio online z wykorzystaniem interaktywnego interfejsu użytkownika. Adresowanymi problemami w tym projekcie są:  
- wymóg instalowania wyspecjalizowanych narzędzi analizy i edycji dźwięku bez większej wiedzy na temat aplikacji tego przeznaczenia  
- nieintuicyjny oraz ciężki do zarządzania interfejs użytkownika.  
  
Produkt jest przeznaczony do obróbki dźwięku, zatem odnalazłby zastosowanie przede wszystkim w obszarach muzycznym i filmowym.   
  
Na rynku istnieją takie produkty jak Edytor Dźwięku VEED, AudioToolSet, czy AmpedStudio, jednak charakteryzują się one tym, że ich możliwości obróbki i analizy dźwięku są znacząco ograniczone. Zazwyczaj jedynymi dostępnymi funkcjami są konwersja audio, przycinanie dźwięku i usuwanie szumów. Inną wadą tych produktów jest nieczytelność interfejsu, co może skutkować odrzuceniem klienta od swojej aplikacji.  
  
Opiekun projektu prof. dr hab. inż. Andrzej Czyżewski wcielił się w rolę klienta czy interesariusza. Natomiast użytkowników projektu mogą obejmować różne grupy ludzi i instytucji, np. amatorzy muzyki, edukatorzy muzyczni, pracownicy branży reklamowej, inżynierowie dźwięku. Tak samo będą różnić się ich potrzeby w zależności od posiadanej wiedzy, ale ogólne potrzeby będą stanowić takie funkcje jak: edycja dźwięku, analiza dźwięku, kompatybilność z różnymi formatami plików, łatwość obsługi, dostępność na różnych urządzeniach.  
  
Celem produktu jest udostępnienie użytkownikom narzędzi pozwalających na edycję oraz analizę plików dźwiękowych poprzez przeglądarkę internetową, używając przy tym intuicyjnego interfejsu, w którym użytkownik nie będzie miał większych problemów operować. Produkt będzie udostępniał m.in. funkcje zmiany tonacji, przycinania dźwięku, łączenia, normalizacji, usuwania szumów, dodawania efektów dźwiękowych, analizy dźwięku przy użyciu rysowania widma.  
  
Ograniczenia  
  
Inne współpracujące systemy  
  
Termin  
  
Główne etapy projektu

**2. Interesariusze i użytkownicy**

**3. Zespół**

Szef projektu – **Uladzislau Lukashevich** **191608**  
mail: [s191608@student.pg.edu.pl](mailto:s191608@student.pg.edu.pl), github: https://github.com/Uladzisluk

Organizacja i utrzymanie repozytorium – **Uladzislau Lukashevich**

Organizacja spotkań – **Uladzislau Lukashevich**

Komunikacja z interesariuszami – **Uladzislau Lukashevich**

Programowanie – **Uladzislau Lukashevich**

Design – **Uladzislau Lukashevich**  
  
**4. Komunikacja w zespole i z interesariuszami**

Produkt jest projektem jednoosobowym, dlatego komunikacja z zespołem nie występuje.

Organizowane natomiast będą spotkania konsultacyjne z opiekunem projektu, profesorem Andrzejem Czyżewskim w dniach XXXXXX w godzinach YYYYYY. Spotkania będą odbywały się zarówno w formie zdalnej, jak i stacjonarnej, po wcześniejszym uzgodnieniu z opiekunem na jaki typ konsultacji się zdecydować danego dnia.

Konsultacje zdalne będą się odbywały na podanym serwerze Discord na kanale *Konsultacje z opiekunem:*   
LINK  
  
Konsultacje stacjonarne będą odbywały się na wydziale ETI Politechniki Gdańskiej w sali / salach SSSSSSSS

Ponadto planowane są konsultacje z interesariuszami, w celu NIE WIEM CO TU DALEJ NAPISAĆ, MUSISZ SIĘ ZASTANOWIĆ CZY NA PEWNO CHCESZ TĄ CZĘŚĆ TEKSTU I CZY W OGÓLE CHCESZ SIĘ KOMUNIKOWAĆ Z INNYIM INTERESARIUSZAMI KLIENTAMI.  
  
**5. Współdzielenie dokumentów i kodu**

Dokumenty związane z produktem oraz pliki źródłowe z kodem będą na bieżąco załadowywane oraz aktualizowane w podanym repozytorium na platformie Github:  
LINK

Osobą odpowiedzialną za konfigurację, utrzymanie repozytorium oraz porządku w dokumentacji jest szef projektu – **Uladzislau Lukashevich**

Schemat nazewnictwa

Szablon dokumentu projektu jest dostępny w repozytorium na Githubie w folderze Documents->Template

Wersja dokumentacji będzie aktualizowana wraz z kolejnymi commitami do repozytorium poprzez ręczną zmianę nazwy dokumentu i podanie aktualnej wersji.

**6. Narzędzia**

Komunikacja:  
- Discord – LINK  
- Microsoft Teams - LINK  
- Droga mailowa – [s191608@student.pg.edu.pl](mailto:s191608@student.pg.edu.pl)

Narzędzia wspierające organizacją projektu i zarządzanie nim:  
- Github – https://github.com/Uladzisluk/web-audio-studio/tree/main  
- Google Drive – LINK

Tworzenie dokumentów:  
- Google Drive / Docs – LINK

Modelowanie  
-

Wytwarzanie i testowanie systemu  
-