

Mateusz Marek
Anna Piwowar
Thomas Vodrazka

KAWIARNIA MUZYCZNA

Projekt wykonany przy współpracy z ASP
Pomysłodawca – Aleksandra Zawadzka

Cel projektu

- ⦿ Zaprogramowanie interaktywnych ekranów, które mają wyświetlać listę utworów ustawianych przez użytkowników oraz wizualizację dźwięku.
- ⦿ Każdy boks ma swój kolor, tak aby na głównej ścianie wyświetlane zostały utwory ze wszystkich boksów.
- ⦿ Na głównym ekranie są wyświetlone fale wizualizujące odtwarzane utwory.



Odbiorcy projektu

- Odbiorcami projektu będą osoby przebywające w kawiarni muzycznej. Każda osoba przebywająca w lokalu będzie miała dostęp do wolnego boksu, w którym będzie miała możliwość odtworzenia playlisty. Osoby przebywające poza boksami będą miały możliwość oglądania wizualizacji natężenia dźwięków odtwarzanych w boksach.

Platforma

- Platforma jaka została użyta do wykonania projektu jest to Java. Narzędzia jakie zostały użyte to: rzutnik, komputer, który zostanie podłączony do rzutnika w celu wyświetlenia informacji o utworach granych w boksach. Dodatkowo jeden lub dwa komputery z aplikacją, które będą jako urządzenia dla użytkowników w poszczególnych boksach.

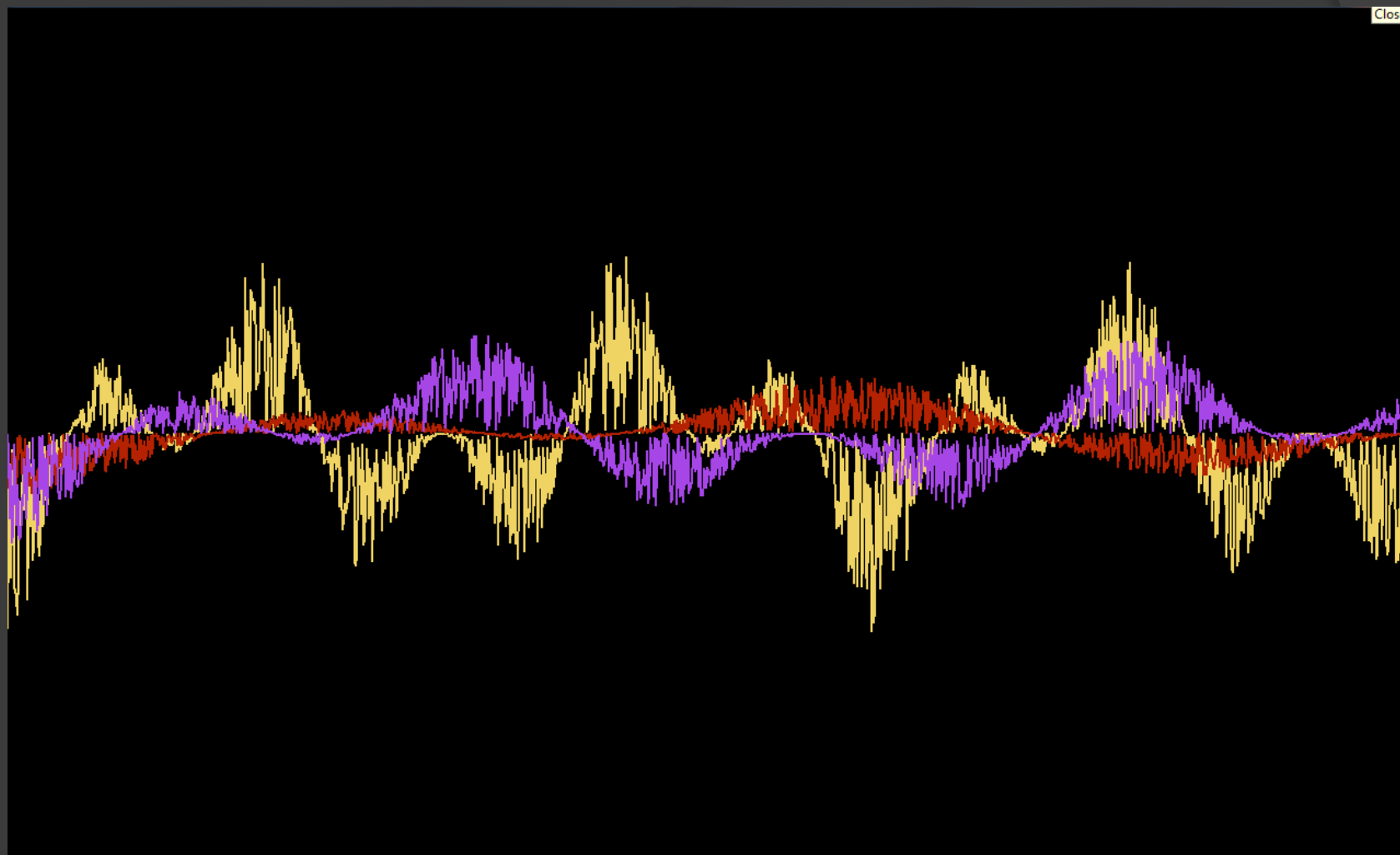
Środowisko

- Środowiskiem wykorzystania utworzonego projektu będzie kawiarnia muzyczna, która udostępni możliwości projektu swoim klientom. Lokal będzie udostępniał różne napoje oraz przekąski. Jest to bardziej rodzaj kawiarni niż klubu/pubu. W lokalu najprawdopodobniej będzie VJ, czyli osoba odpowiedzialna za wizualizacje wyświetlane na ekranach zawieszonych na boksach. Będzie on miał możliwość konfiguracji i ustawienia co dokładnie ma być wyświetlane na tych ekranach.

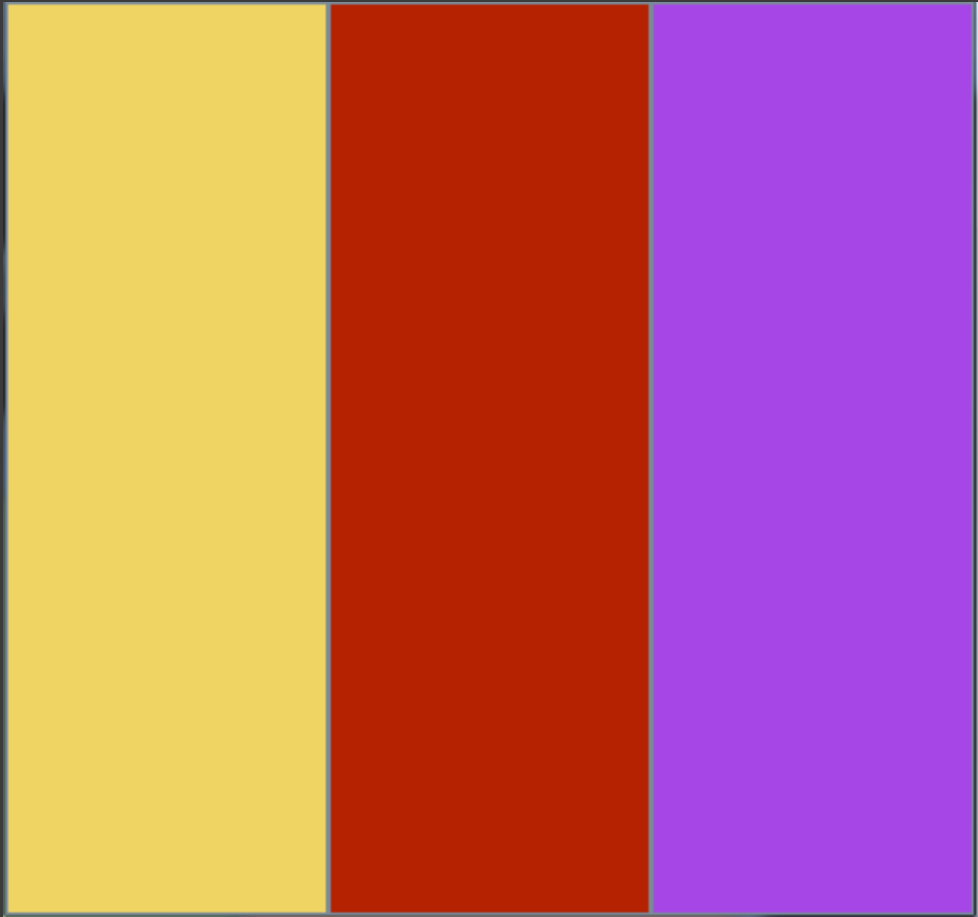
Funkcjonalności

- panel administracyjny VJ'a, który ma możliwość decydowania, jakie fale dźwiękowe mają być wyświetlane na ekranie głównym
- cache'owanie plików pobranych raz z serwera
- wyświetlenie wizualizacji dźwięku w różnych kolorach
- wyświetlenie wielu linii dźwięku na ekranie głównym
- playlista użytkownika
- odczytanie metadanych w plikach muzycznych

Wygląd ekranu głównego



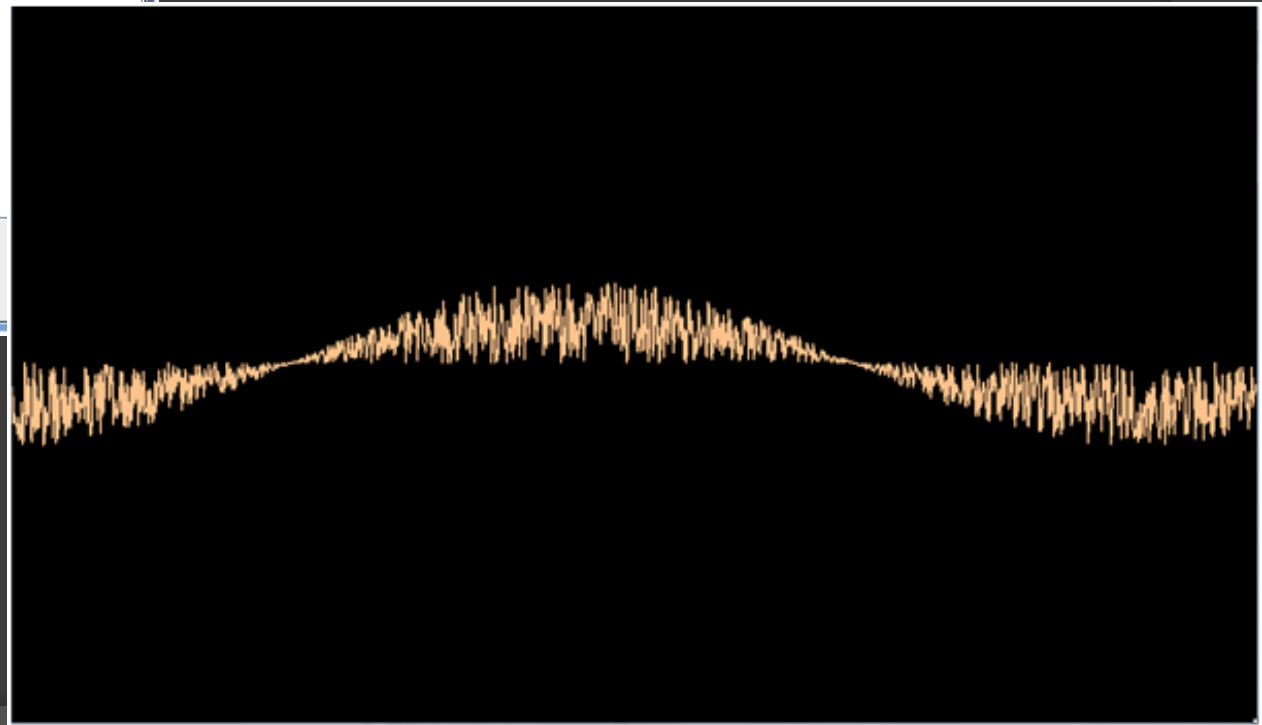
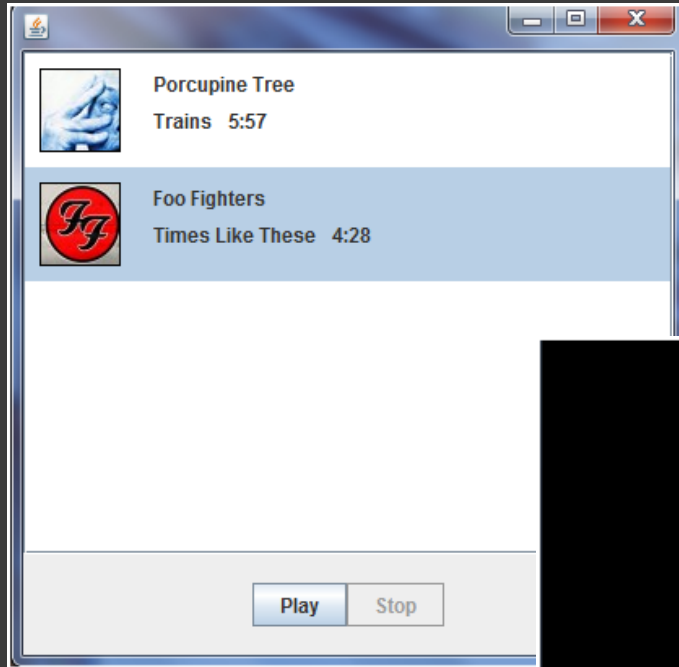
Panel administracyjny VJ'a



Wygląd panelu administracyjnego w sytuacji, gdy w trzech boksach odtwarzana jest muzyka.

Kliknięcie na kolor powoduje włączenie lub wyłączenie linii wizualizacji na głównym oknie.

Widok panelu użytkownika



Uwagi od użytkowników

- ⦿ Nie wygląda jak zwykły odtwarzacz
- ⦿ Nie zaimplementowano możliwości chwilowego wyciszenia odtwarzanej playlisty – opcja „mute”
- ⦿ Nie zaimplementowano wyszukiwania utworów
- ⦿ Nie zaimplementowano możliwości ustawienia powtarzania utworu/playlisty
- ⦿ Nie zaimplementowano możliwości losowego odtwarzania utworów z playlisty
- ⦿ Nie zaimplementowano usuwania utworów z playlisty
- ⦿ Nie zaimplementowano informacji/FAQ
- ⦿ Wielojęzyczność
- ⦿ Nie zaimplementowano obrazków przy przyciskach

Możliwe rozszerzenia

- ⦿ Zrealizowanie wszystkich pomysłów oraz uwag otrzymanych od użytkowników, którzy brali udział w badaniu.
- ⦿ Przeniesienie aplikacji na platformę Android i tym samym umożliwienie odbiorcom projektu korzystanie z aplikacji na własnych urządzeniach mobilnych.
- ⦿ Stworzenie mini sieci społecznościowej, dzięki której użytkownicy mogliby proponować muzykę ludziom z innych boksów lub podsłuchiwać co jest odtwarzane w innych boksach.
- ⦿ Podgląd informacji o utworach granych w poszczególnych boksach, tj. informacje o wykonawcy, o albumie itp.

Dziękuję za uwagę