

POLITECHNIKA WROCŁAWSKA
WYDZIAŁ ELEKTRONIKI



Systemy przetwarzania multimedialnych

Aplikacja konferencyjna - dokumentacja

Fabian Kołodziejek 253169, wydział elektroniki
Radosław Śliwiński 253178, wydział elektroniki
Zofia Zakrzewska 253233, wydział elektroniki
Prowadzący: Dr inż. Maksymilian Górski
Dr inż. Paweł Nowacki
Dr inż. Katerina Shkurpelo

9 czerwca 2021

Spis treści

1	Jak uruchomić aplikacje	3
1.1	Logowanie	3
2	Opis działania programu	4
2.1	Funkcjonalności programu	4
2.1.1	Strona główna	4
2.1.2	Podstrona - Materiały	5
2.1.3	Podstrona - Quiz	5
3	Luki programu oraz niedokończone funkcje	6

1 Jak uruchomić aplikację

Aby uruchomić aplikację należy w terminalu systemowym przejść do folderu głównego aplikacji, a następnie użyć następujących poleceń:

- `cd serwer/apka`
- `node app.js`

Następnie w przeglądarce należy połączyć się ze stroną `http://localhost:3000/auth.html`

1.1 Logowanie

Logowanie odbywa się na stronie `http://localhost:3000/auth.html`

Logowanie/Rejestracja

email	Hasło	Zarejestruj się	Zaloguj się	Wyloguj	Pokój
-------	-------	-----------------	-------------	---------	-----------------------

Panel logowania

Na początku logowania klikamy **Wyloguj się**.

Następnie należy w pola wpisać swoje dane, email i hasło:

- email
- Hasło

Następnie kliknąć kolejno przyciski **Zarejestruj się**, **Zaloguj się** i **Pokój**

Błąd występujący podczas logowania

Komunikat ze strony localhost:3000

Nie udało się zalogować

Rysunek 1: Podczas logowania występuje błąd, należy go zignorować.

Czasami nie dochodzi do zalogowania, wówczas należy powtórzyć proces logowania.

2 Opis działania programu

Program jest internetową aplikacją konferencyjną, która pozwala wykonywać grupowe połączenia głosowe, udostępniać video, ekran użytkownika i pliki. Aplikacja również pozwala na wysyłanie wiadomości na czacie.

2.1 Funkcjonalności programu

2.1.1 Strona główna



W lewej części strony głównej znajdują się odnośniki do innych podstron oraz zegar wskazujący obecną godzinę czasu systemowego.

W środkowej części aplikacji znajdują się przyciski o następujących funkcjonalnościach:

- **Join** - Dołącza do sesji
- **Leave** - Opuszcza sesję
- **Start video** - Rozpoczyna nagrywanie video
- **Stop video** - Zatrzymuje nagrywanie video
- **Start audio** - Rozpoczyna nagrywanie audio
- **Stop audio** - Zatrzymuje nagrywanie audio
- **Start screen share** - Rozpoczyna udostępnianie ekranu
- **Stop screen share** - Zatrzymuje udostępnianie ekranu
- **Start recording** - Nagrywa dźwięk z spotkania
- **Stop recording** - Zatrzymuje nagrywanie dźwięku ze spotkania

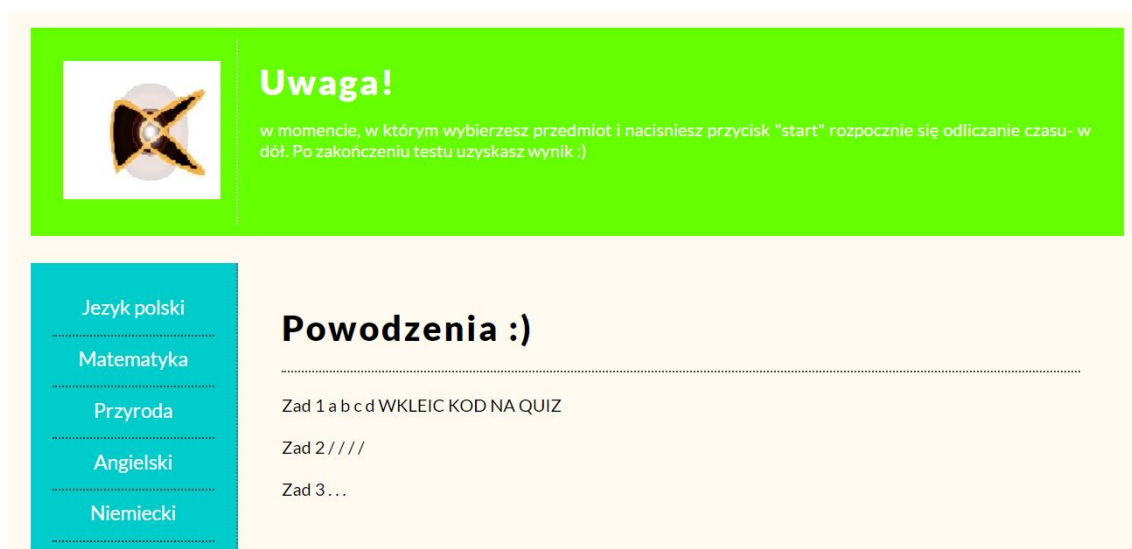
W prawej części aplikacji znajduje się chat

2.1.2 Podstrona - Materiały



Pliki można wysyłać poprzez przycisk "dodaj pliki"
Funkcjonalność przeglądania plików (Przycisk "Dostępne pliki") nie została dodana.

2.1.3 Podstrona - Quiz



Zrezygnowano z pomysłu wykonania quizu.

3 Luki programu oraz niedokończone funkcje

Luki programu:

- Podczas wysyłania na serwer pliku zostaje się przekierowanym do podstrony o potwierdzeniu.
- Przy próbie logowania zawsze wyświetlany jest błąd o niepowodzeniu.
- Pomyślność logowania jest losowa, prawdopodobnie zależy to od przeglądarki.

Niedokończone funkcje:

- Czat nie posiada funkcjonalności, który użytkownik wysłał wiadomość.
- Lista plików