

Instrukcja instalacji aplikacji TL PJM-PL

Wymagania

- baza MySQL w wersji 10.5.10-MariaDB lub nowszej
- Node.js w wersji 16.15.1 lub nowszej
- serwer www, np. Apache
- dedykowana skrzynka e-mailowa
- domena dla backendu i domena dla frontendu aplikacji

Instalacja na serwerze

1. Na bazie danych utworzyć schemat i użytkownika dedykowane dla aplikacji. Dane te muszą zostać podane w zmiennych środowiskowych (patrz punkt 4).
2. Na bazie danych wykonać skrypty sql w następującej kolejności:
 - a. `tl_01_create_schema.sql`
 - b. `tl_02_create_views.sql`
 - c. `tl_03_roles_privileges.sql`
 - d. `tl_05_create_views_reports.sql`
3. Utworzyć folder dedykowany dla aplikacji i skopiować do niego pliki aplikacji.
4. W głównym katalogu aplikacji utworzyć plik `.env`, w którym znajdują się następujące zmienne środowiskowe:

```
EMAIL_USER=adres email do skrzynki pocztowej
EMAIL_PASS=hasło do skrzynki pocztowej
DB_DATABASE=nazwa bazy danych
DB_USER=nazwa użytkownika bazy danych
DB_PASS=hasło do bazy danych
SESS_SECRET=klucz sesji 1
SESS_SECRET2=klucz sesji 2
```

Należy uzupełnić zmienne środowiskowe odpowiednimi danymi.

`SESS_SECRET` i `SESS_SECRET2` to losowe ciągi znaków, o długości od 1 do 256 znaków (sugerowana długość: 16 znaków)

5. W głównym folderze w konsoli uruchomić komendę `npm install`
6. W folderze `./client` utworzyć plik `.env`, w którym znajdują się następujące zmienne środowiskowe:

```
REACT_APP_API_URL=adres domeny, na której uruchomiony będzie backend aplikacji  
na porcie 3006
REACT_APP_FRONT_URL=adres domeny, na której uruchomiony będzie frontend  
aplikacji
```

7. W folderze `./client` w konsoli uruchomić komendę `npm install`
8. Zrobić backup folderu `./client/public/questions`.

9. W folderze ./client w konsoli uruchomić komendę `npm run build`. W folderze głównym uruchomić komendę `npm run dev`.
10. Po zakończeniu wykonywania procesu przez komendę `npm run build` należy upewnić się, że istnieje folder ./client/public/questions. Jeśli go nie ma, należy przekopiować w tę samą lokalizację backup'owy folder.
11. Uruchomić przeglądarkę i w nowej zakładce wpisać adres domenowy frontendu aplikacji.

Ponowna instalacja aplikacji

Przed ponowną instalacją aplikacji (np. instalacją nowej wersji) należy zrobić backup folderu ./client/public/questions.

Po zakończeniu wykonywania procesu przez komendę `npm run build` należy upewnić się, że istnieje folder ./client/public/questions. Jeśli go nie ma, należy przekopiować w tę samą lokalizację backup'owy folder.

Instalacja lokalna

1. Zainstalować na komputerze najnowszą wersję XAMPP Control Panel <https://www.apachefriends.org/pl/download.html>. W przypadku Windowsa zalecana jest instalacja programu na dysku C.
2. Uruchomić moduły Apache oraz MySQL.
3. Otworzyć plik C:\xampp\mysql\bin\my.ini. Zmodyfikować zmienną `max_allowed_packet` na wartość 30M.
4. Stworzyć bazę danych MySQL oraz stworzyć schemat bazodanowy i użytkownika z pełnymi uprawnieniami do tego schematu. <http://localhost/phpmyadmin/> Dane jak nazwa bazy danych, user oraz hasło muszą zostać podane w zmiennych środowiskowych (patrz punkt 8).
5. Na bazie danych wykonać skrypty sql w następującej kolejności:
 - a. `tl_01_create_schema.sql`
 - b. `tl_02_create_views.sql`
 - c. `tl_03_roles_privileges.sql`
 - d. `tl_05_create_views_reports.sql`
6. Zainstalować node.js w wersji 16.15.1 lub nowszej: <https://nodejs.org/en/download>
7. Utworzyć folder dedykowany dla aplikacji i skopiować do niego pliki aplikacji.
8. W głównym katalogu aplikacji utworzyć plik .env, w którym znajdują się następujące zmienne środowiskowe:

```
EMAIL_USER=adres email do skrzynki pocztowej
EMAIL_PASS=hasło do skrzynki pocztowej
DB_DATABASE=nazwa bazy danych
DB_USER=nazwa usera do bazy danych
DB_PASS=hasło do bazy danych
SESS_SECRET=hasło sesyjne 1
SESS_SECRET2=hasło sesyjne 2
```

Uzupełnić zmienne środowiskowe odpowiednimi danymi.

9. W głównym folderze w konsoli uruchomić komendę `npm install`
10. W folderze `./client` utworzyć plik `.env`, w którym znajdują się następujące zmienne środowiskowe:

```
REACT_APP_API_URL="http://localhost:3006"  
REACT_APP_FRONT_URL="http://localhost:3000"
```

11. W folderze `./client` w konsoli uruchomić komendę `npm install`
12. W folderze `./client` w konsoli uruchomić komendę `npm start`. W folderze głównym uruchomić komendę `npm run dev`.
13. Po uruchomieniu komendy `npm start` w domyślnej przeglądarce powinna uruchomić się automatycznie nowa zakładka z aplikacją. Jeśli tak się nie stanie, należy wejść w przeglądarkę, wpisać <http://localhost:3000> i ją uruchomić.