

Uruchomienie

Projekt działa na bazie danych postawionej na MySQL, połączenie z bazą znajduje się w pliku database.js w folderze config w folderze backend

W folderze DB-Script znajdują się pliki odpowiedzialne kolejno za stworzenie bazy danych (TIN-create) i uzupełnienie jej przykładowymi rekordami (TIN-insert)

Aby zainstalować biblioteki potrzebne do uruchomienia programu należy w konsoli w folderze backend wywołać pierwszą linię z pliku Skrypty instalacyjne.txt, a w folderze frontend wywołać drugą linię z wyżej wymienionego pliku

Dodatek do Uruchomienia

Przez to, że program stosuje hashowanie haseł i to właśnie w takiej postaci są docelowo przechowywane w bazie danych musimy wykonać następujące kroki by móc wykonywać funkcjonalności programu:

- a. Na stronie głównej należy wybrać „Zaloguj się” jako Id podać 1, a jako hasło hashedpassword, w backendzie jest specjalny warunek, który porównuje „czyste” hasło z bazy danych z tym wprowadzonym przez użytkownika, dlatego też należy pamiętać by w trakcie sprawdzania programu nie edytować profilu użytkownika o id 1, ponieważ wówczas developerski warunek dotyczący szczegółów jego logowania uniemożliwi je nam.
- b. Po zalogowaniu należy wejść w „Panel administratora” wybrać użytkownika o id =2 czyli „Jan Kowalski” który jest naszym przykładowym lekarzem, i edytować jego hasło, wówczas odpowiedni hash hasła zostanie wysłany do bazy danych i będziemy w stanie zalogować się tym hasłem jako użytkownik o id=2
- c. Po zalogowaniu należy wejść w „Panel administratora” wybrać użytkownika o id =17 czyli „Marek Kowalski” który jest naszym przykładowym pacjentem, i edytować jego hasło, wówczas odpowiedni hash hasła zostanie wysłany do bazy danych i będziemy w stanie zalogować się tym hasłem jako użytkownik o id=17

Role i ich funkcjonalności

1. **Gość** – użytkownik niezalogowany, bądź niezarejestrowany, który może jedynie wyświetlić specjalistów kliniki, zalogować się bądź zarejestrować
2. **Zalogowany** – użytkownik który zalogował się po zarejestrowaniu, którego administrator nie zdążył jeszcze przydzielić do lekarzy bądź pacjentów, może wejść w swój profil.
3. **Pacjent** - podobnie jak użytkownik „Zalogowany” może wejść jedynie w swój profil, jednakże poza danymi z tabeli „Uzytkownik” posiada on na nim jeszcze wszystkie wpisy z tabeli „Ksiazeczka_Zdrowia” go dotyczące
4. **Lekarz** – użytkownik zalogowany posiadający wiele możliwości, może on wyświetlać swój profil, na którym poza danymi z tabeli „Uzytkownik” znajdują się informacje dotyczące jego kariery w szpitalu takie jak data zatrudnienia, czy specjalizacja, może wyświetlać listę pacjentów oraz szczegóły każdego pacjenta niezawierające danych wrażliwych (w tym przypadku id) danego pacjenta, w szczegółach pacjenta ma dostęp również do Książeczki Zdrowia danej osoby, czyli listy wszystkich diagnoz danego pacjenta. Posiada możliwość dodania nowego wpisu, oraz edytowania daty wpisów

których on był autorem. Lekarz ma również dostęp do listy chorób wyświetlających nazwy wszystkich chorób, może wejść w szczegóły wybranej choroby i wyświetlić wszystkie pola tabeli „Choroby” dotyczące danego rekordu wraz z Diagnostyką powiązanymi z tą chorobą.

5. **Admin** – użytkownik posiadający prawie wszystkie powyższe funkcjonalności (poza dodawaniem i edytowaniem wpisów do książeczek zdrowia pacjentów), ponad to może wchodzić na profile innych użytkowników i edytować ich dane, może zabierać rolę pacjenta oraz lekarza, bądź je nadawać. Może edytować szczegóły choroby, usuwać je, bądź dodawać nowe. Ma dostęp do „Archiwum” w którym przechowywane są wszystkie diagnozy i gdzie też może je usuwać. Jest to rola stworzona do pokazywania funkcjonalności projektu to właśnie jej używając będzie najłatwiej pokazać wszystkie wymagane funkcjonalności.

Funkcjonalności

W tym dokumencie funkcjonalności zawarte w projekcie i to jak je pokazać zostały pogrupowane względem encji w bazie danych do których się odnoszą

1. Użytkownik:

- a. Wyświetlenie wszystkich użytkowników – zalogować się jako admin, wejść w Panel Administratora
- b. Usunięcie użytkownika – kliknąć przycisk usuń obok wybranego użytkownika w Panelu Administratora
- c. Dodanie Użytkownika – kliknąć w przycisk Dodaj nowego użytkownika w panelu administratora i wypełnić formularz po czym go zatwierdzić, albo jako gość wybrać opcję Zarejestruj Się
- d. Wyświetlenie szczegółów użytkownika – zalogować się i wejść w Profil
- e. Edycja danych użytkownika – zalogować się, wejść w Profil i kliknąć przycisk edytuj

2. Lekarz:

- a. Wyświetlenie wszystkich lekarzy – wejść w Nasi specjaliści
- b. Wyświetlenie szczegółów lekarza – zalogować się jako lekarz i wejść w profil
- c. Usunięcie lekarza – zalogować się jako admin, wejść w Panel Admina, wejść w użytkownika którego chcemy zwolnić z funkcji lekarza i kliknąć przycisk usuń lekarza
- d. Dodanie lekarza – zalogować się jako admin, wejść w Panel Admina, wejść w użytkownika bez przypisanej roli i kliknąć przycisk dodaj lekarza

3. Pacjent:

- a. Wyświetlanie wszystkich pacjentów – zalogować się jako administrator, lub lekarz i wejść w Pacjenci Kliniki
- b. Wyświetlenie szczegółów Pacjenta – np. jako lekarz wejść w Pacjenci Kliniki kliknąć przycisk szczegóły obok wybranego pacjenta
- c. Usuwanie Pacjenta – jako administrator wejść w Panel Administratora następnie wejść w szczegóły użytkownika który jest pacjentem i kliknąć przycisk usuń pacjenta

- d. Dodawanie Pacjenta – jako administrator wejść w Panel Administratora, następnie wejść w profil użytkownika który nie ma przypisanej roli i kliknąć przycisk dodaj pacjenta
- 4. Choroba:**
- a. Wyświetlanie wszystkich chorób – zalogować się jako lekarz albo admin, wejść w Lista Chorób
 - b. Wyświetlanie szczegółów choroby - zalogować się jako lekarz albo admin, wejść w Lista Chorób i kliknąć przycisk szczegóły
 - c. Dodawanie choroby - zalogować się jako admin, wejść w Lista Chorób i kliknąć przycisk Dodaj chorobę następnie wypełnić i wysłać formularz
 - d. Usuwanie Chorób - zalogować się jako admin, wejść w Lista Chorób i kliknąć przycisk Usuń Chorobę
 - e. Edytowanie szczegółów choroby - zalogować się jako admin, wejść w Lista Chorób i kliknąć przycisk szczegóły , następnie kliknąć przycisk edytuj
- 5. Książeczka Zdrowia**
- a. Wyświetlanie wszystkich książeczek – zalogować się jako admin, wejść w Archiwum
 - b. Wyświetlanie szczegółów książeczki – wszystkie książeczki są szczegółowo wyświetlane już na etapie Archiwum, jednak ze względu na to, że jest encja asocjacyjna, możemy wyświetlać konkretne zestawy tych rekordów postępując zgodnie z krokami 4.b i 3.b
 - c. Dodawanie książeczki – zaloguj się jako lekarz, wjedź w lista pacjentów i kliknij przycisk szczegóły przy wybranym pacjencie, w profilu pacjenta kliknij przycisk Dodaj nową diagnozę, wypełnij formularz i kliknij dodaj do książeczki
 - d. Edycja książeczki – ze względu na specyfikacje edycji książeczki, czyli możliwość zmiany jedynie daty, przez osobę która wprowadziła dany wpis, najłatwiej będzie to przetestować wykonując krok 5.c a następnie klikając Zmień Datę, wypełniając formularz, kończąc proces przy użyciu przycisku Zapisz

Spełnienie Wymagań Dodatkowych w Projekcie

1. **Rejestracja i logowanie** – użytkownik może najpierw się zarejestrować, a następnie zalogować uzyskując dostęp do swojego profilu w zakładce Profil
2. **Różne funkcjonalności w zależności od statusu użytkownika (zalogowany/gość)** – jak przedstawiłem w rozdziale Funkcjonalności jest wiele płaszczyzn dostępu zależnych od statusu użytkownika, przykładem mogą być na przykład admin i lekarz i ich możliwości interakcji z tabelą Choroby, lekarz może jedynie wyświetlać informacje z nią związane, a admin oprócz tego jest zdolny do edycji, dodawania, czy usuwania rekordów związanych z tą tabelą.
3. **Paginacja wyświetlanych list** – paginacja została zastosowana podczas wyświetlania wszystkich książeczek zdrowia, wyświetlają się one w zestawach po 5, a użytkownik może klikając odpowiednią strzałkę zmieniać zestaw aktualnie pokazujących się na ekranie książeczek

4. **Aplikacja frontendowa powinna być zbudowana jako SPA** – realizacja frontendu za pomocą Reacta sprawia, że projekt jest Single Page Application
5. **Co najmniej 3 role użytkowników z różnymi dostępnymi funkcjonalnościami** – zostało to zapewnione na przykład gość widzi tylko stronę główną i może wejść w listę lekarzy, pacjent może wyświetlić ponad to swój profil, a administrator może przeglądać listę chorób czego pacjent zrobić nie może
6. **Wprowadzenie uprawnień na poziomie zasobu** – lekarz może edytować książeczki zdrowia jedynie wystawione przez niego