<p class="lead text-justify">Aplikacja webowa ma umożliwić użytkownikom sprawne dodanie informacji o nowopowstałym ptasim gnieździe w okolicy drogi wpinaczkowej, a także przeglądanie już istniejących zgłoszeń. Użytkownik ma do dyspozycji trzy komponenty: Listę zgłoszeń, Dodaj zgłoszenie, O projekcie. Komponent lista zgłoszeń wyświetla zgłoszenia z bazy danych które zostały zaakceptowane przez administratora. Dodaj zgłoszenie umożliwia użytkownikowi podanie informacji o ptasim gnieździe na drodze wspinaczkowej. </p>

Opis działania

Po uruchomieniu aplikacji użytkownik przechodzi do komponentu nestlist. Komponent pobiera z bazy danych wszystkie zaakceptowane przez administratora zgłoszenia i wyświetla je w postaci tabeli z możliwością sortowania alfabetycznego po dowolnej kolumnie. W kolumnie znajdują się informacji o nazwie drogi, nazwie skały, nazwie regionu oraz opis zgłoszenia.

Następnym komponentem do dyspozycji użytkownika jest addingnest. Umożliwia on dodanie zgłoszenia do bazy danych. Wspinacz po zaobserwowaniu ptasiego gniazda w okolicy drogi wspinaczkowej poprzez wypełnienie pól formularza dodaje zgłoszenie. Należy wprowadzić wszystkie pola formularza dopiero wtedy przycisk dodający zgłoszenie stanie się aktywny. Formularz podlega walidacji zarówno po stronie serwera jak i klienta. W przypadku poprawnego dodania zgłoszenia pojawia się komunikat o dodaniu zgłoszenia, natomiast gdy wystąpi błąd zostanie wyświetlona informacja o błędzie. Zgłoszenia zapisują się w bazie danych z flagą notactive i na tym etapie nie są widoczne dla użytkownika.

W celu weryfikacji zgłoszeń zostało stworzone konto administratora. Login i hasło do konta przechowywane są w bazie danych. Logowanie do konta odbywa się poprzez wpisanie adresu <https://localhost:4200/admin> w przeglądarkę, oraz podanie danych logowania: login: admin3, hasło: password. Po zalogowaniu otrzymujemy dostęp do jeszcze jednego komponentu – notactivenestlist. Administrator w tym komponencie ma możliwość zaakceptowania zgłoszeń poprzez kliknięcie przycisku „Akceptuj” obok zgłoszenia. Po zaakceptowaniu zgłoszenia jest ono widoczne dla wszystkich użytkowników w komponencie nestlist. Administrator ma również możliwość edycji i usuwania zgłoszeń z komponentu nestlist, poprzez kliknięcie odpowiedniego przycisku obok zgłoszenia.

Wykorzystane technologie

Aplikacja została napisana w technologii .NET Core 5.0 oraz Angular 11.

Backend

Baza danych została stworzona w SQLite. Do mapowanie bazy danych wykorzystałem Entity Framework. Hasło administratora zostało zaszyfrowane przy pomocy HMACSHA512.

Frontetnd

Frontend aplikacji został stworzony z wykorzystaniem Angulara. Wykorzystano również Angular Materials, Bootstrapa