System Zarządzania Rezerwacjami Sal

Technologia

• Język: C#

• UI: WPF

Baza danych: MariaDB/MySQL

• Backend: Node.js (REST API)

• IDE: Visual Studio

• Kontrola wersji: Git (repo na GitHub)

Funkcjonalności

1. Logowanie i rejestracja

- Rejestracja użytkownika (klient/admin).
- Logowanie (rola decyduje o widoku funkcji).
- Hasła przechowywane w formie zaszyfrowanej (np. hash).

2. Zarządzanie salami (admin)

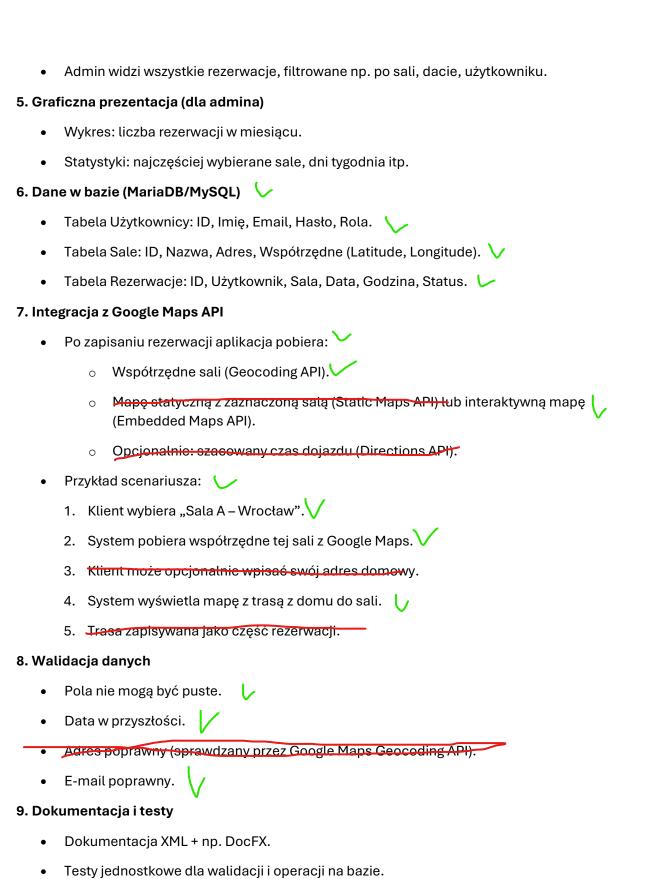
- Lista stałych sal do wyboru np.:
 - o Sala A (ul. Piłsudskiego 5, Wrocław) 🔽
 - Sala B (ul. Jana Pawła II 10, Warszawa)
 - Sala C (ul. Długa 15, Kraków)
- Admin może edytować te dane (nazwa, adres).

3. Tworzenie rezerwacji (klient)

- Formularz rezerwacji:
 - Wybór sali z listy.
 - Data i godzina.
- Możliwość podania adresu domowego użytkownika (start podrózy).
- Wyświetlenie mapki z trasą dojazdu do sali Google Maps Static API lub Embedded API.

4. Przegląd rezerwacji

• Klient widzi swoje rezerwacje.



10. Persystencja danych 💟

Wszystkie dane w bazie MariaDB/MySQL \

Po ponownym uruchomieniu dane są dalej widoczne.

API – jakiego użyć?

- Geocoding API zamiana adresu na współrzędne.
- Static Maps API prosta mapka do wyświetlenia w aplikacji (obrazek z zaznaczoną lokalizacją).
- Directions API (opcjonalnie) obliczenie trasy i czasu dojazdu.
- Maps Embed API (jeśli chcesz klikającą mapę w oknie WPF).