

System rezerwacji sal konferencyjnych

I. Cel projektu:

Celem projektu jest stworzenie aplikacji mobilnej do rezerwacji sal konferencyjnych w firmach, uczelniach, lub przestrzeniach coworkingowych. Aplikacja ma umożliwić użytkownikom przeglądanie dostępnych sal, sprawdzanie ich wyposażenia oraz rezerwowanie ich na określony czas.

II. Podstawowe funkcje aplikacji:

1. Rejestracja i logowanie użytkowników

- Użytkownicy mogą zakładać konta i logować się do systemu, aby uzyskać dostęp do funkcji rezerwacyjnych.

2. Przegląd dostępnych sal

- Użytkownicy mogą przeglądać listę dostępnych sal, sprawdzać szczegóły takie jak lokalizacja, pojemność, wyposażenie (projektory, ekrany, mikrofony), oraz dostępne terminy.

3. Rezerwacja sal

- Użytkownicy mogą wybierać salę konferencyjną, datę i godzinę, a następnie dokonywać rezerwacji, która jest zapisywana w systemie.

4. Zarządzanie rezerwacjami

- Użytkownicy mogą przeglądać historię swoich rezerwacji, anulować je lub zmieniać terminy, jeśli jest taka możliwość.

5. Powiadomienia

- Użytkownicy otrzymują powiadomienia e-mail o nadchodzącej rezerwacji, a także o ewentualnych zmianach lub anulacjach.

6. Panel administracyjny dla menedżerów obiektów

- Administratorzy mogą dodawać nowe sale, edytować informacje o istniejących (np. pojemność, dostępne wyposażenie), oraz zarządzać rezerwacjami.

7. Kalendarz rezerwacji

- System pokazuje widok kalendarza, który prezentuje wszystkie zarezerwowane i dostępne terminy dla każdej sali w prosty i intuicyjny sposób.

III. Wybór stosu technologicznego i narzędzi:

Backend

- Python + Flask oraz PostgreSQL

Frontend:

- **React native**

Inne narzędzia:

- **GitHub** oraz **Docker**

IV. Role użytkowników:

1. Zwyczajny użytkownik (gość)

- Może przeglądać dostępność sal, rezerwować je, anulować lub zmieniać swoje rezerwacje oraz przeglądać historię swoich rezerwacji.

2. Administrator (menedżer obiektu)

- Ma pełny dostęp do zarządzania systemem: dodawanie/edytowanie sal, przeglądanie i anulowanie rezerwacji, generowanie raportów o wykorzystaniu przestrzeni oraz zarządzanie użytkownikami.