**System rezerwacji sal konferencyjnych**

1. **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.

1. **Podstawowe funkcje aplikacji:**
2. **Rejestracja i logowanie użytkowników**
   * Użytkownicy mogą zakładać konta i logować się do systemu, aby uzyskać dostęp do funkcji rezerwacyjnych.
3. **Przegląd dostępnych sal**
   * Użytkownicy mogą przeglądać listę dostępnych sal, sprawdzać szczegóły takie jak lokalizacja, pojemność, wyposażenie (projektory, ekrany, mikrofony), oraz dostępne terminy.
4. **Rezerwacja sal**
   * Użytkownicy mogą wybierać salę konferencyjną, datę i godzinę, a następnie dokonywać rezerwacji, która jest zapisywana w systemie.
5. **Zarządzanie rezerwacjami**
   * Użytkownicy mogą przeglądać historię swoich rezerwacji, anulować je lub zmieniać terminy, jeśli jest taka możliwość.
6. **Powiadomienia**
   * Użytkownicy otrzymują powiadomienia e-mail o nadchodzącej rezerwacji, a także o ewentualnych zmianach lub anulacjach.
7. **Panel administracyjny dla menedżerów obiektów**
   * Administratorzy mogą dodawać nowe sale, edytować informacje o istniejących (np. pojemność, dostępne wyposażenie), oraz zarządzać rezerwacjami.
8. **Kalendarz rezerwacji**
   * System pokazuje widok kalendarza, który prezentuje wszystkie zarezerwowane i dostępne terminy dla każdej sali w prosty i intuicyjny sposób.
9. **Wybór stosu technologicznego i narzędzi:**

**Backend**

* **Python + Flask** oraz **PostgreSQL**

**Frontend:**

* **React native**

**Inne narzędzia:**

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

1. **Role użytkowników:**
2. **Zwykły użytkownik (gość)**
   * Może przeglądać dostępność sal, rezerwować je, anulować lub zmieniać swoje rezerwacje oraz przeglądać historię swoich rezerwacji.
3. **Administrator (menedżer obiektu)**
   * Ma pełny dostęp do zarządzania systemem: dodawanie/edytowanie sal, przeglądanie i anulowanie rezerwacji, generowanie raportów o wykorzystaniu przestrzeni oraz zarządzanie użytkownikami.