**Nazwa:** X - Reservation App

**Opis:**

X - Reservation App to zaawansowana aplikacja webowa stworzona z myślą o organizacjach, które chcą uprościć proces rezerwacji sal konferencyjnych. Aplikacja pozwala na zarządzanie rezerwacjami, co umożliwia użytkownikom sprawne planowanie spotkań, minimalizując ryzyko konfliktów związanych z dostępnością sal.

**Funkcjonalności:**

1. **Logowanie do konta:** Użytkownicy mogą logować się do swoich kont na portalu, co zapewnia dostęp do spersonalizowanych opcji rezerwacji.

2. **Podanie tematu spotkania:** Podczas rezerwacji użytkownik ma możliwość wprowadzenia tematu spotkania, co ułatwia identyfikację celu spotkania przez innych uczestników.

3. **Wybór pokoju:** Aplikacja oferuje intuicyjny interfejs do wyboru odpowiedniego pokoju konferencyjnego, dostosowanego do liczby uczestników i wymagań spotkania.

4. **Wybór godziny oraz daty:** Użytkownik może wybrać dokładny termin spotkania, zapewniając dostępność sali w wybranym czasie.

5. **Możliwość dodania notatki:** Dodatkowe informacje, takie jak specjalne instrukcje czy wymagania techniczne, mogą być dodane w formie notatki.

6. **Określenie czasu trwania spotkania:** Funkcja ta pozwala na zdefiniowanie czasu trwania spotkania, co pomaga w zarządzaniu kalendarzem rezerwacji.

7. **Wybór dodatków:** Użytkownicy mogą wybrać dodatkowe wyposażenie lub usługi, takie jak projektory, catering czy inne udogodnienia, dostępne w sali konferencyjnej.

**Technologie:**

Aplikacja została zbudowana w oparciu o nowoczesne technologie i sprawdzone rozwiązania, aby zapewnić niezawodność i wydajność:

• **Spring Framework:** Fundament aplikacji, umożliwiający tworzenie skalowalnych i dobrze zorganizowanych rozwiązań.

• **Hibernate:** Warstwa persystencji, która zapewnia efektywne mapowanie obiektowo-relacyjne do bazy danych.

• **SQL:** Do zarządzania i przetwarzania danych w relacyjnej bazie danych.

• **Java:** Główny język programowania używany do tworzenia logiki aplikacji.

• **Maven:** Narzędzie do zarządzania zależnościami oraz automatyzacji procesu budowania aplikacji.

X - Reservation App to kompleksowe rozwiązanie do zarządzania rezerwacjami sal konferencyjnych, które dzięki nowoczesnym technologiom oraz intuicyjnemu interfejsowi, przyczynia się do efektywnego zarządzania zasobami w organizacji.