

## **Temat projektu: System rezerwacji lotów online**

---

1. Weronika Maroszek

Ada i Weronika - wspólne zadania

2. Ada Płusa

---

System rezerwacji lotów online umożliwia użytkownikom przeglądanie dostępnych lotów, rezerwowanie miejsc oraz zarządzanie swoimi rezerwacjami. Administratorzy mają możliwość zarządzania lotami i rezerwacjami. Serwis ma być intuicyjny i wygodny w obsłudze, oferując dynamiczne funkcje wyszukiwania i filtrowania.

### **Funkcje użytkowe aplikacji:**

#### **1. Rejestracja i logowanie użytkowników:**

- Formularz rejestracyjny z weryfikacją danych.
- Bezpieczne logowanie z wykorzystaniem sesji i szyfrowania hasła.

#### **2. Przeglądanie dostępnych lotów:**

- Wyświetlanie listy lotów z możliwością filtrowania (np. według daty, miejsca docelowego, ceny).
- Szczegółowy widok wybranego lotu.

#### **3. Wyszukiwanie lotów:**

- Wyszukiwanie lotów na podstawie różnych kryteriów, takich jak miejsce wylotu, miejsce docelowe, data, liczba pasażerów.

#### **4. Rezerwacja miejsc w lotach:**

- Możliwość rezerwacji dostępnych miejsc w wybranym locie.
- Wprowadzenie danych pasażerów i potwierdzenie rezerwacji.

#### **5. Zarządzanie rezerwacjami użytkownika:**

- Wyświetlanie listy dokonanych rezerwacji.
- Opcja anulowania rezerwacji lub edytowania danych pasażerów.

#### **6. Panel administracyjny:**

- Administrator może dodawać, edytować i usuwać loty.
- Zarządzanie rezerwacjami i użytkownikami w bazie danych.

## **7. Walidacja danych:**

- Dynamiczna walidacja formularzy (po stronie klienta i serwera).
- Sprawdzanie poprawności formatów danych (np. e-mail, daty).

## **8. Estetyczny i responsywny interfejs użytkownika:**

- Przyjazny interfejs zaprojektowany przy użyciu HTML, CSS oraz JavaScript.
- Responsywność dostosowana do urządzeń mobilnych.

Dodatkowe wymagania do spełnienia w projekcie o których musimy pamiętać :

1. przetwarzanie danych pochodzących z formularzy HTML - tu np rejestracja, rezerwacja

2. co najmniej pięć stron (widoków) generowanych skryptami - logowanie, wyszukiwanie, przegląd lodów, dokonanie rezerwacji, zarządzanie rezerwacjami z perspektywy użytkownika, zarządzanie rezerwacjami z perspektywy administratora, jest 5)

3. przechowywanie i zarządzanie danymi przy użyciu systemu baz danych i język SQL - mamy

4. minimalny zakres funkcjonalny to zarządzanie danymi przechowywanymi w bazie danych typu CRUD (create, read, update, delete) + wyszukiwanie -> to będzie w panelu zarządzania rezerwacjami z perspektywy użytkownika i administratora oraz w wyszukiwaniu za pomocą QUERY.

5. użycie tablic PHP (do przechowywania danych w pamięci) -> to musimy zrobić i pomóc sobie mechanizmem przechowywania

6. generowanie interfejsu w tabelach HTML <tabele> <div> -> to mamy

7. definiowanie i wykorzystywanie własnych funkcji i używanie funkcji bibliotecznych, wykorzystanie mechanizmu sesji lub cookies -> nad tym musimy pomóc się

8. sprawdzanie poprawności wprowadzanych danych, czyli walidacja -> każda strona dla swoich widoków

9. mechanizm autoryzacji z szyfrowaniem hasła - to będzie w logowaniu

10. przechowywanie pewnych danych w plikach, odczyt i zapis -> nad tym musimy pomóc się, mój jak mo na zapisie bilet lotniczy do pliku

11. użycie stylów.css -> to mamy

przemy lane

do przemy lenia