|  |  |
| --- | --- |
| Obraz zawierający logo  Opis wygenerowany automatycznie | **POLITECHNIKA ŚLĄSKA**  **Wydział Inżynierii Materiałowej** |
| *Tworzenie aplikacji internetowych i bazodanowych*  *Temat:*  *Aplikacja do sprzedaży oraz zakupu biletów lotniczych* | |
|  | **Imię i nazwisko:**  **1.** Łukasz Prokop  **2.** Wojciech Tworek  **3.** Jakub Dulewicz |

# Założenia Ogólne

Celem projektu jest utworzenie serwisu internetowego umożliwiającego zarządzanie i administrowanie procesem zakupu biletów lotniczych. Aplikacja ta przeznaczona jest zarówno dla konsumenta chcącego zakupić bilety jak i dla pracownika lotniska odpowiadającego za procesem przygotowania i monitorowania lotów. Serwis podzielony jest na kilka modułów dostępnych w zależności od uprawnień zalogowanego użytkownika.

# Funkcjonalności

## Użytkownik niezalogowany

Najniższym progiem uprawnień jest użytkownik nie zalogowany. Uprawnienia takie otrzymuje każdy użytkownik zaraz po uruchomieniu serwisu internetowego. Osoba taka może przeglądać dostępne połączenia lotnicze, korzystać z wyszukiwania oraz filtrowania konkretnych lotów, zapoznać się ceną poszczególnych biletów czy zapoznać się dokumentami zawartymi na stronie takimi jak np. polityka prywatności. Najważniejszą opcją jest jednak możliwość utworzenia konta w serwisie oraz zalogowania się.

## Użytkownik zalogowany

Po pozytywnie zakończonym procesie weryfikacji użytkownik otrzymuje status użytkownika zalogowanego. Ten poziom uprawnień pozwala na wykonywanie wszystkich dotychczasowo omówionych czynności do których dostęp miał użytkownik niezalogowany oraz umożliwia dostęp do nowych funkcjonalności. Najważniejszą z nich jest możliwość zakupu biletu na wybrany przez siebie lot. Użytkownik może zobaczy ilość wolnych miejsc w samolocie, wybrać klasę podróży, preferowane przez siebie miejsce siedzące czy dokonać personalizacji biletu poprzez dokupienie opcjonalnych usług takich jak przewóz dodatkowego bagażu lub transport zwierzęcia.

## Pracownik

Poziom uprawnień pracownika lotniska umożliwia dostęp do funkcji związanych z procesem przygotowania i monitorowania lotu.

## Administrator

Użytkownik może przeglądać i dokonywać zakupów wybierając spośród różnorodnych połączeń, terminów przelotów, przewoźników czy dostępnych klas lotów. Aplikacja ta umożliwia również zalogowania się na konto pracownika pozwalającego na podgląd poszczególnych lotów, zmianę statusu lotów czy dodanie lub usunięcie poszczególnych pasażerów lotów. Konto administratora posiada dodatkowe uprawnienia, które oprócz wszystkich wcześniej wymienionych funkcjonalności pozwalają mu na modyfikowanie, dodawanie lub usuwanie wszystkich pozostałych użytkowników systemu.

Wstępnym założeniem projektu jest utworzenie aplikacji internetowej z bazą danych służącą do sprzedaży biletów lotniczych oraz ich zakupu.

Założenia minimalne

- Logowanie do panelu klienta oraz pracownika

- możliwość kupna biletów przez klienta

- wyświetlanie wszystkich dostępnych lotów w panelu pracownika oraz klienta

- możliwość zmiany statusu lotów przez pracownika

- wszystkie wykupione bilety klienta

- historia lotów ogólna w panelu pracownika oraz historia lotów klienta

- opcja wyszukiwania lotów