

Projekt z przedmiotu:

***Programowanie w języku JAVA***

Temat Projektu:

***System wspomagający******sprzedaż biletów kolejowych***

*Wykonali:*

*Polak Jacek*

*Pancerz Marcin*

*rok akademicki 2016/2017*

Spis treści

[1. Cel i zakres projektu: 2](#_Toc466479576)

[2. Charakterystyka użytkowników: 3](#_Toc466479577)

[3. Moduły projektu 3](#_Toc466479578)

# 

# 1. Cel i zakres projektu:

Celem projektu jest utworzenie systemu służącego do rezerwacji i zakupu biletów kolejowych. Aplikacja będzie pozwalała na wyszukiwanie połączeń kolejowych według wskazanych parametrów, w celu rezerwacji i zakupu biletu. Zakupiony bilet klient otrzyma w formie unikalnego kodu, za pomocą którego będzie mógł wydrukować bilet w automatach biletowych na dworcach. Aplikacja będzie współpracować z utworzoną bazą danych, którą będzie mogła modyfikować. Aplikacja będzie zawierała przyjazne dla użytkownika środowisko GUI. Zastosowane zostanie także przetwarzanie współbieżne w celu obsługi wielu żądań od różnych klientów..

# 2. Charakterystyka użytkowników:

Wśród użytkowników aplikacji możemy wyróżnić trzy grupy:

* Guest – Użytkownik niezalogowany do serwisu, mogący rezerwować i kupować bilety, jednak bez ułatwień przysługującym użytkownikom zalogowanym.
* User - Użytkownik posiadający konto i zalogowany, mogący kupować i rezerwować bilety z użyciem ułatwień przewidzianych dla tego typu użytkownika
* Admin – Osoba posiadająca pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu, w szczególności zarządzaniem kontami użytkowników, bazą danych , siatką połączeń.

# 

# 3. Moduły projektu

* Panel rejestracji M.Pancerz
* Panel logowania M.Pancerz
* Wyszukiwarka połączeń J.Polak
  + data
  + czas
  + miejsce początkowe/docelowe
* Panel informacyjny dla podróżujących J.Polak
* Panel bieżących komunikatów J.Polak
* Zegar i bieżąca data M.Pancerz
* Instrukcja obsługi aplikacji J.Polak
* Cennik i rodzaje biletów oraz polityka ulg M.Pancerz
* Panel kontaktowy M.Pancerz
* Panel administracyjny J.Polak
  + Modyfikacja połączeń
  + Modyfikacja kont użytkowników
  + Modyfikacja pociągów/taboru
* Panel użytkownika M.Pancerz
  + Zarządzanie kontem użytkownika
  + Funkcja rezerwacji biletów (+anulowanie, przebookowanie)
  + Funkcja przeglądania historii zakupionych/zarezerwowanych biletów
* Moduł odpowiedzialny za wysłanie kodu z rezerwacją do klienta J.Polak
* Baza danych M.Pancerz, J.Polak