

**Temat: Program obsługujący system informacyjny linii autobusowych**  
**2 etap**

**Autorzy: Mateusz Blach 264010, Piotr Pozlewicz 256772, Mateusz Borocho 264899**

## Wstęp:

Program obsługujący system informacyjny linii autobusowych umożliwia obserwację rozkładów jazdy autobusów, zakup biletów na dany przejazd. Osobami upoważnionymi do korzystania z systemu są użytkownicy i administrator. Administrator może zarządzać rozkładami jazdy, liniami autobusowymi oraz kontami użytkowników. Użytkownik ma nieco ograniczone uprawnienia ale może zakupić bilet na przejazd oraz przeglądać aktualne linie autobusowe.

## Wymagania funkcjonalne:

- **REQ001 - Zarządzanie rozkładami jazdy:** Administrator ma możliwość zarządzania rozkładami jazdy
- **REQ002 – Aktualizacja listy tras autobusowych:** Administrator ma możliwość aktualizacji listy tras autobusowych
- **REQ003 – Modyfikacja rozkładu jazdy:** Administrator ma możliwość modyfikacji rozkładu jazdy
- **REQ004 – Modyfikacja ceny biletów:** Administrator ma możliwość modyfikacji ceny biletów
- **REQ005 - Zarządzanie kontami:** Administrator ma możliwość zarządzania kontami użytkowników
- **REQ006 – Usunięcie kota użytkownika:** Administrator ma możliwość usunięcia konta użytkownika
- **REQ008 – Rejestracja:** Użytkownik może zarejestrować swoje konto
- **REQ009 – Zarządzanie kontem:** Użytkownik ma możliwość zarządzania swoim kontem
- **REQ010 – Zarządzanie biletami:** Użytkownik ma prawo zarządzać swoimi biletami
- **REQ011 – Sprawdzenie statusu biletu:** Użytkownik ma prawo sprawdzić status swojego biletu
- **REQ012 – Zakup biletu:** Użytkownik może zakupić bilet
- **REQ013 – Przeglądanie linii autobusowych:** Użytkownik ma prawo do przeglądania informacji o liniach autobusowych

# Wymagania niefunkcjonalne:

- REQ014 – Zakup biletu odbywa się poprzez aplikację
- REQ015 – Informacje o bilecie mogą zostać wyświetlone
- REQ016 – Konto użytkownika może zostać usunięte przez administratora
- REQ017 – Konto może zostać utworzone jeśli podane dane są prawidłowe
- REQ018 – Informacja o linii autobusowej może zostać wyświetlona i zawiera listę przystanków oraz godziny odjazdów



