

MIKROSERWISY

Wykonali:

- Witold Drożdżowski
- Bartosz Niemczyk
- Maksymilian Świętoń
- Damian Skarbiecki

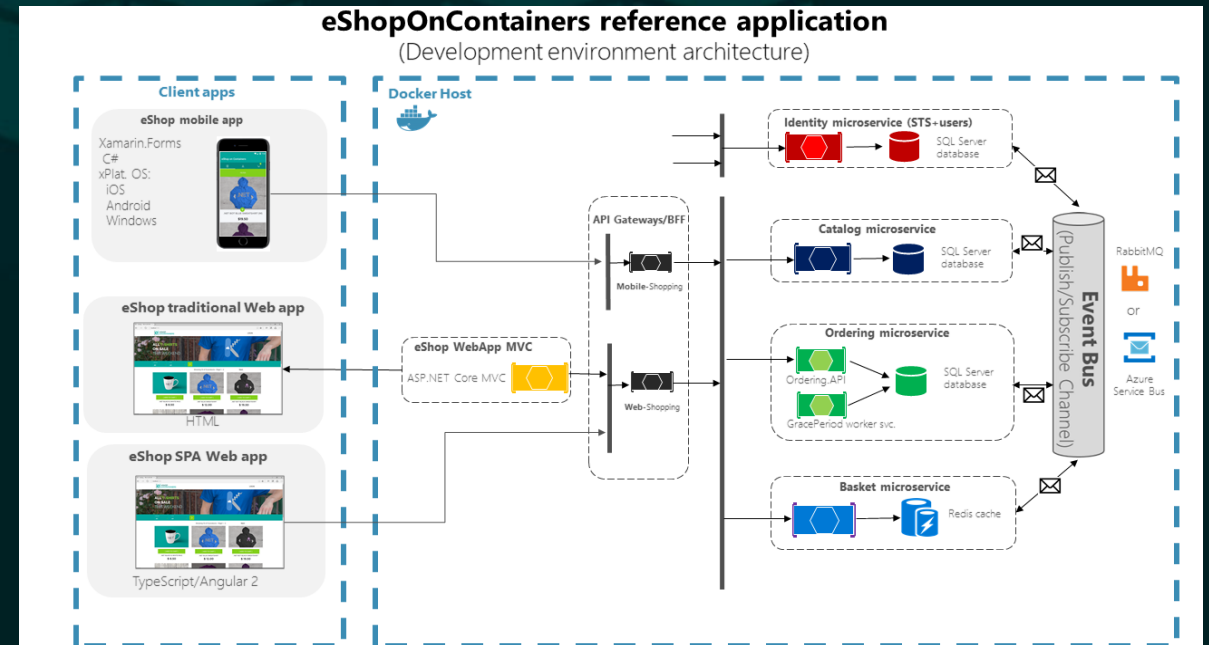
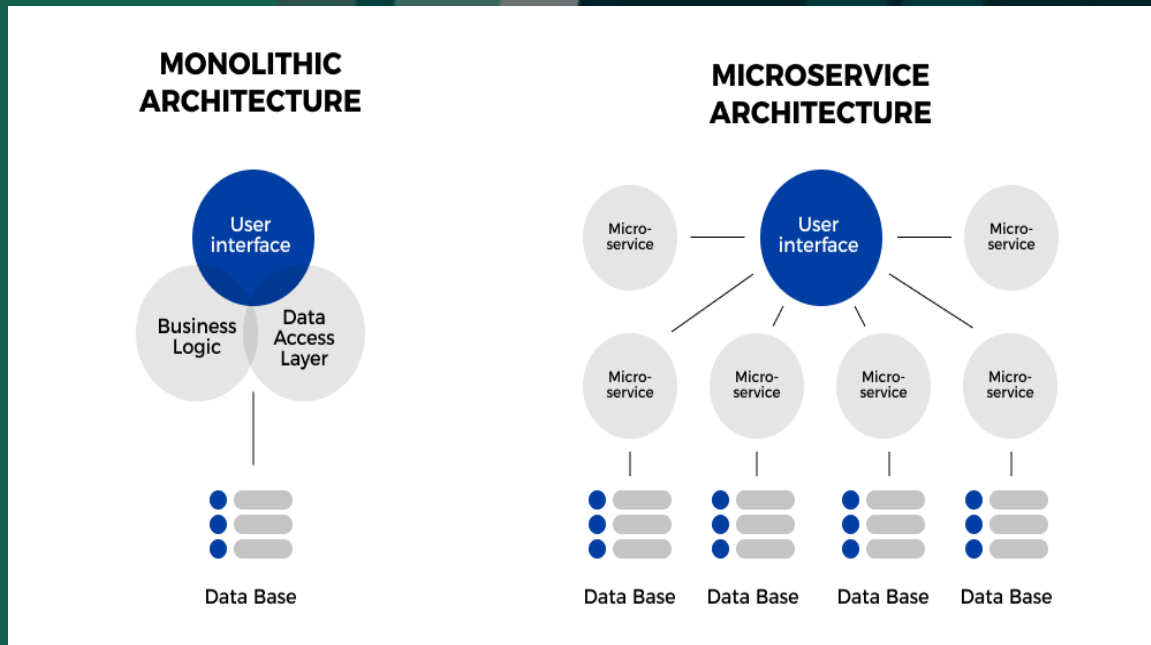


CZYM SĄ MIKROSERWISY



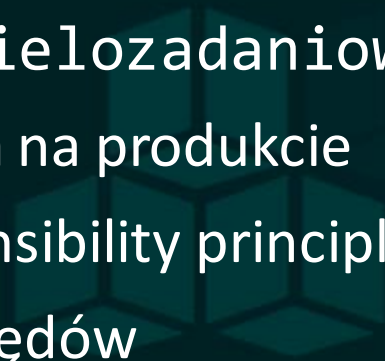
GŁÓWNE IDEE MIKROSERWISÓW

- ❖ Aplikacja jest rozkładana na mniejsze komponenty



GŁÓWNE IDEE MIKROSERWISÓW CD.

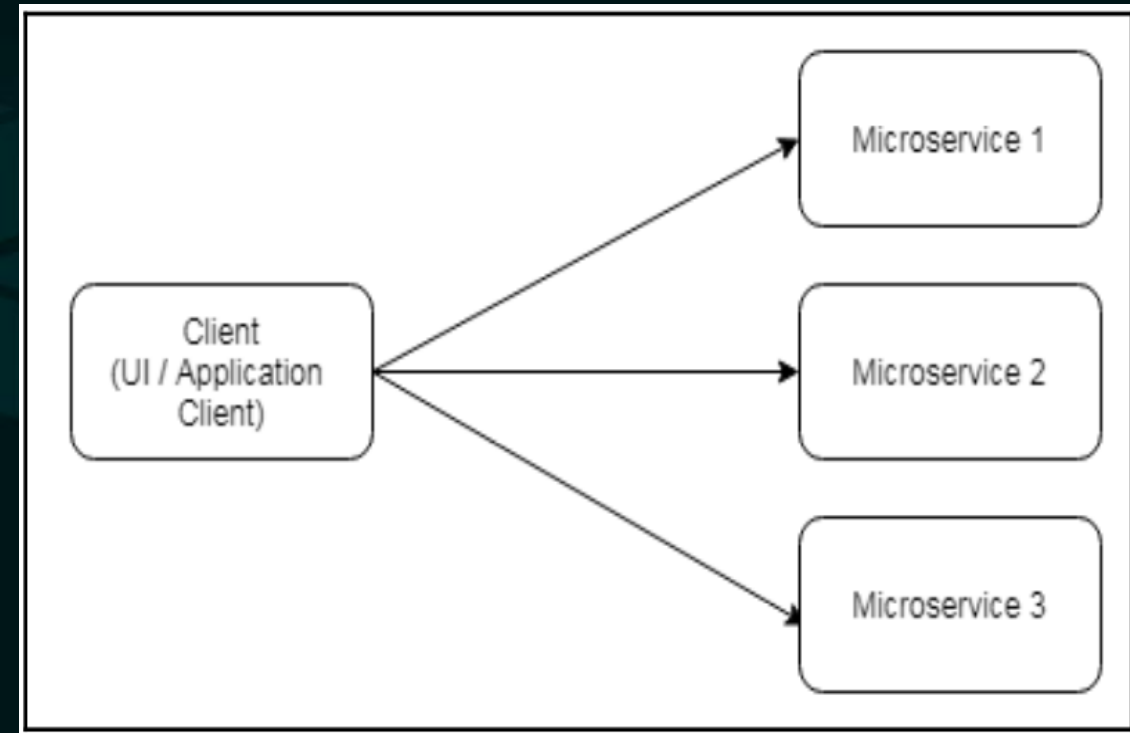
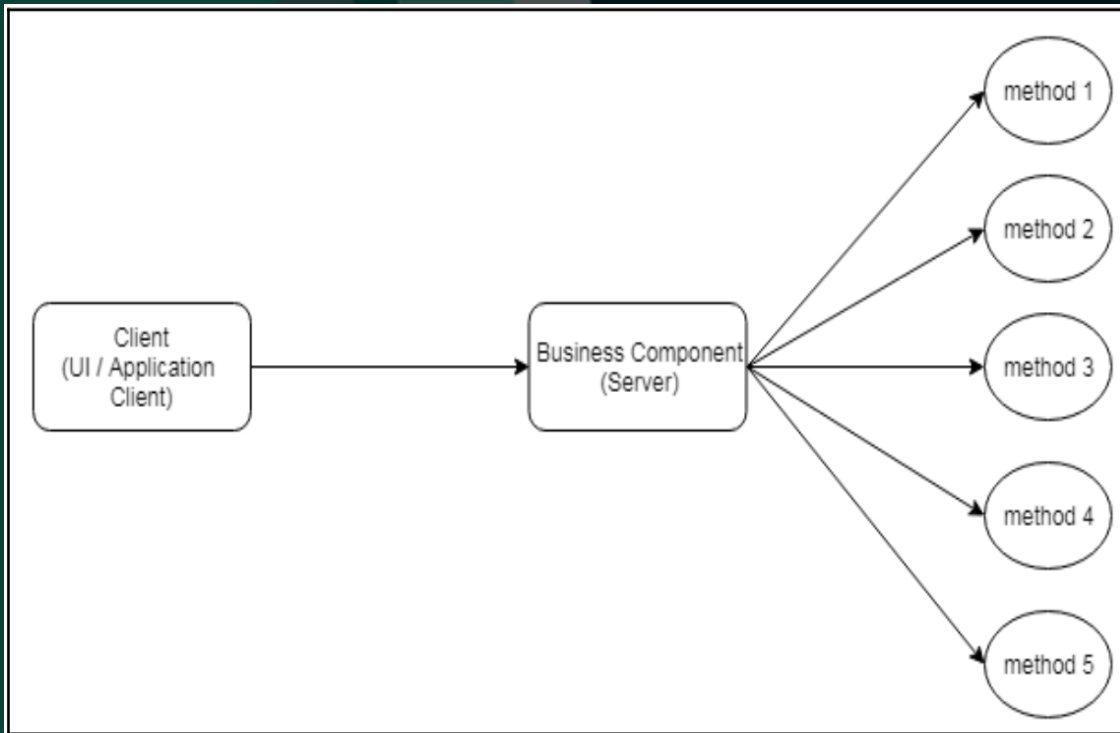
- ❖ Zespoły wielozadaniowe
- ❖ Koncentracja na produkcie
- ❖ Single responsibility principle
- ❖ Tolerancja błędów
- ❖ Zdecentralizowane dane
- ❖ Systemy ewolucyjne





ZALETY MIKROSERWISÓW

Aplikacja jest podzielona na mniejsze komponenty



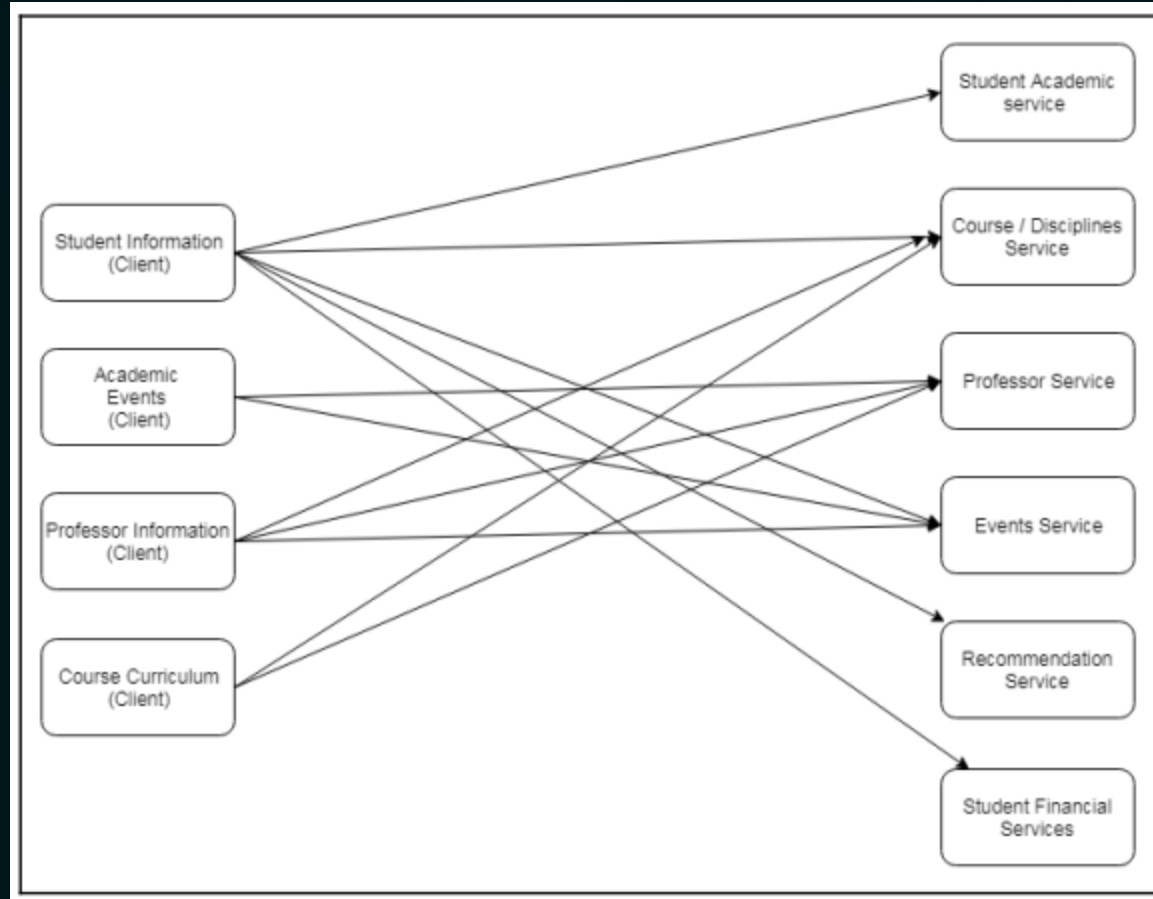
ZALETY

- mały wielozadaniowy zespół
- usługi mogą być napisane w różnych językach (możliwość mieszania technologii)
- wdrożenie jest szybsze, a integracja odbywa się bardziej automatycznie
- większa tolerancja błędów
- dokumentacja
- powiązanie mikroserwisu z produktem, a nie z projektem



WADY MIKROSERWISÓW

Jedna funkcjonalność aplikacji może odwoływać się do kilku mikroserwisów



WADY

- niezależność mikroserwisów niesie ze sobą dodatkową złożoność, ponieważ serwisy mogą korzystać z różnych protokołów do komunikacji
- wzrost liczby mikroserwisów sprawia, że zarządzanie nimi staje się bardziej skomplikowane.
- niektóre aplikacje mogą wywoływać kilka mikroserwisów do wykonania funkcjonalności co spowalnia ruch w sieci
- każdy mikroserwis działa jako jeden proces co oznacza większe zużycie pamięci
- testowanie jest trudniejsze ponieważ aplikacja jest rozproszona na kilka mikroserwisów

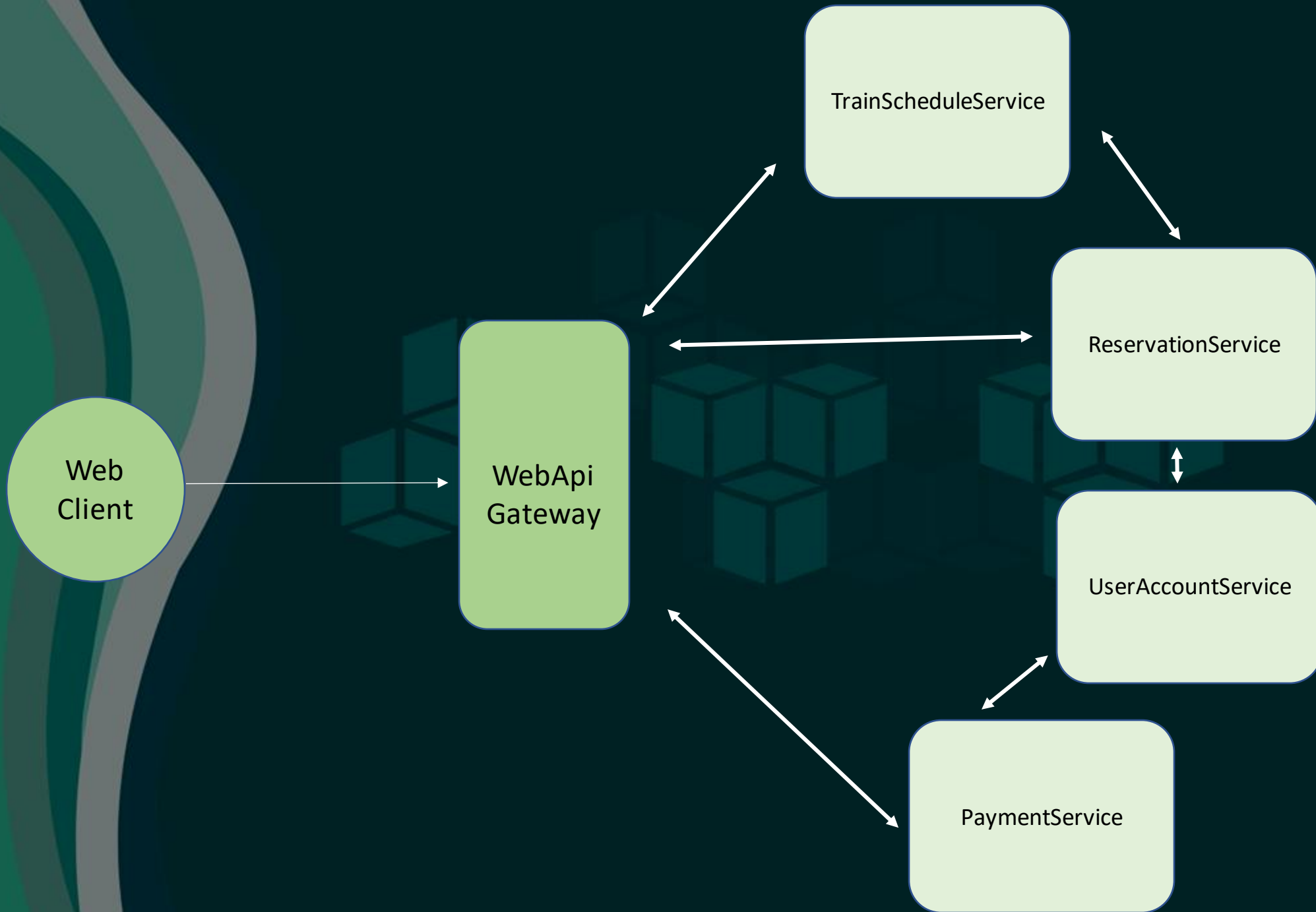


Przykład działania mikroserwisów

Pociągowy portal pasażera

Wymagania

- Wyszukiwanie połączeń pociągowych
- Rezerwacja biletów
- Obsługiwać użytkownika wraz z kontem
- Obsługa kupna i płatności za bilet



Dziękujemy za uwagę!

