

Dokumentacja Pracy Inżynierskiej

UNIWERSYTET WARMIŃSKO MAZURSKI

JAKUB BARTOSIEWICZ

Opis aplikacji

System wspomagający pracę kurierów będzie podzielony na aplikację mobilną dla kuriera dostarczającego paczki oraz aplikację webową dla klienta oraz dyspozytora przydzielającego przesyłki i nadzorującego ich doręczanie.

System będzie korzystał z API łączącego się z bazą danych i obsługującego zapytania aplikacji dyspozytora oraz kuriera. Endpointy w API będą wymagały przesłania zaszyfrowanego tokena weryfikacyjnego w celu sprawdzenia uprawnień dostępu użytkownika.

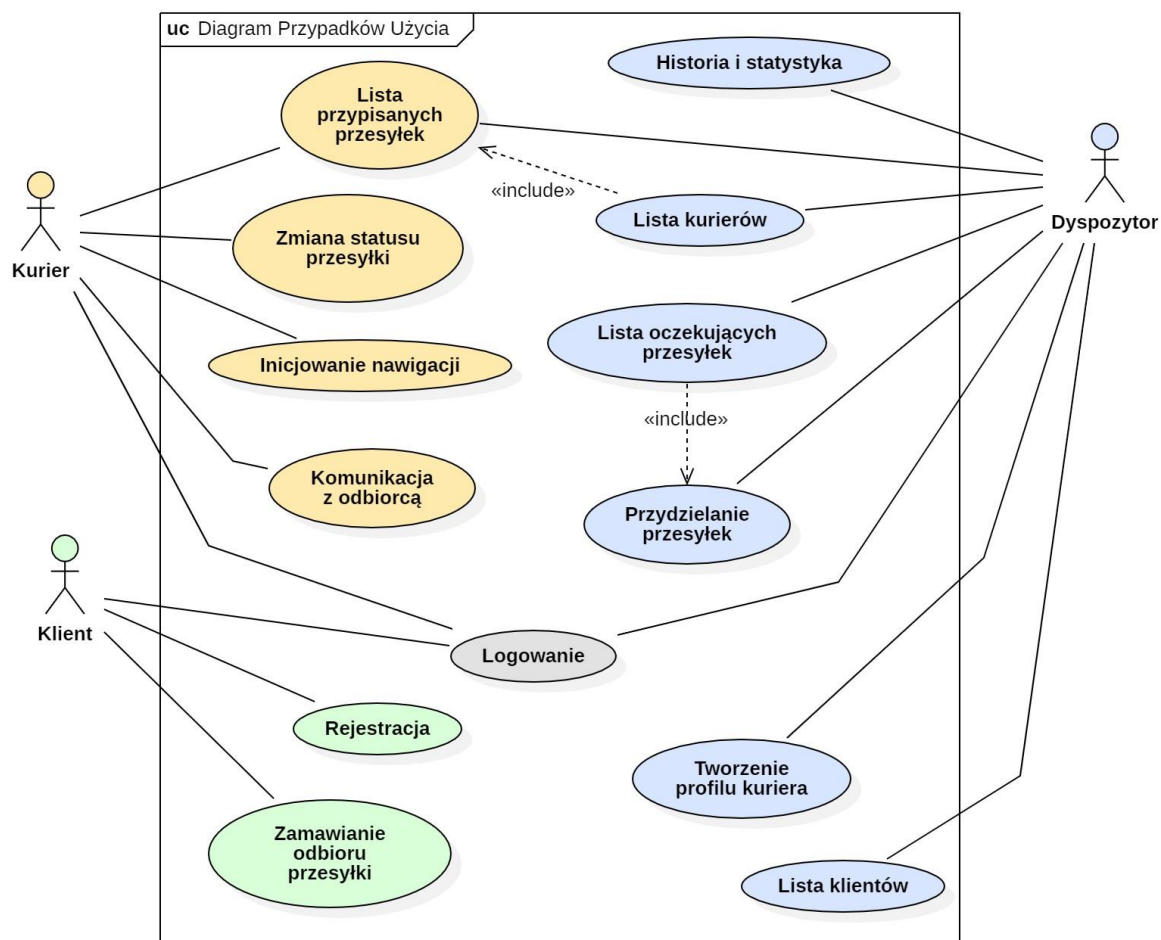
Aplikacja mobilna pozwoli kurierowi wyświetlać listę przydzielonych przesyłek na dany dzień wraz z niezbędnymi danymi takimi jak adres czy numer telefonu odbiorcy/nadawcy. Lista będzie posortowana według trasy przydzielonej przez dyspozytora. Kurier będzie mógł oznaczać przesyłki jako doręczone, niedoręczone (w przypadku nieobecności odbiorcy) lub odebrane od nadawcy. Z poziomu informacji o przesyłce będzie można przejść bezpośrednio do aplikacji GPS z uzupełnionym adresem docelowym. Będzie istniała również możliwość szybkiego zainicjowania rozmowy z odbiorcą lub wysłania sms o określonej treści.

Aplikacja webowa umożliwi dyspozytorowi przydzielanie przesyłek kurierom i planowanie trasy każdego z nich. Będzie na bieżąco odbierać informacje o doręczonych lub odebranych przesyłkach. Dyspozytor będzie mógł przeglądać listy przesyłek przypisane do każdego z kurierów i sprawdzać ich statusy, wyświetlać listę zarejestrowanych klientów i kurierów oraz dodawać nowe profile kuriera. Dodatkowo otrzyma możliwość przeglądania historii i statystyki doręczonych przesyłek.

Klient w aplikacji webowej będzie mógł zarejestrować konto w bazie klientów oraz zamówić odbiór przesyłki przez kuriera (podając wszystkie wymagane dane).

Obie aplikacje będą umożliwiały zalogowanie na odpowiednie konto użytkownika z możliwością zapamiętania danych w celu automatycznego logowania.

Diagram przypadków użycia



Schemat bazy danych

Wstępny zarys bazy danych zawiera podstawowe informacje o układzie tabel i relacji w bazie danych.

