

Olsztyn, 19.03.2025

Sprawozdanie 2

Analiza funkcjonalna SI

Autorzy:

Jakub Bakierzyński

Patryk Czajowski

Cel i zadania SI:

- biletomat wydaje bilet z wybranym czasem postoju, jeżeli znajduje się co najmniej jedno miejsce parkingowe
- system dopisuje to jako nowy samochód i uaktualnia liczbę miejsc
- podczas opuszczania system sprawdza czy długość postoju odpowiada temu zapisanemu na bilecie
- w przypadku przekroczenia czasu nie otwiera bramy do momentu uiszczenia opłaty zależnej od przekroczonego czasu postoju
- po wyjeździe samochodu w systemie zwalnia się miejsce parkingowe

Wymagania funkcjonalne:

- System musi poprawnie wystawiać oraz odczytywać dane zapisane na biletach
- System musi sprawiedliwie obliczać oraz przyjmować opłatę za przekroczenie czasu postoju
- System powinien poprawnie zwracać liczbę samochodów znajdujących się na parkingu

Wymagania jakościowe:

- System powinien powiadomić o karze w przypadku przekroczenia czasu postoju
- System musi umożliwić kupno biletu na określony przez klienta czas
- System musi być dostępny dla klientów całodobowo
- Dopuszcza się maksymalnie 2 awarie biletomatów (trwające dłużej niż 20min) na rok

Ograniczenia:

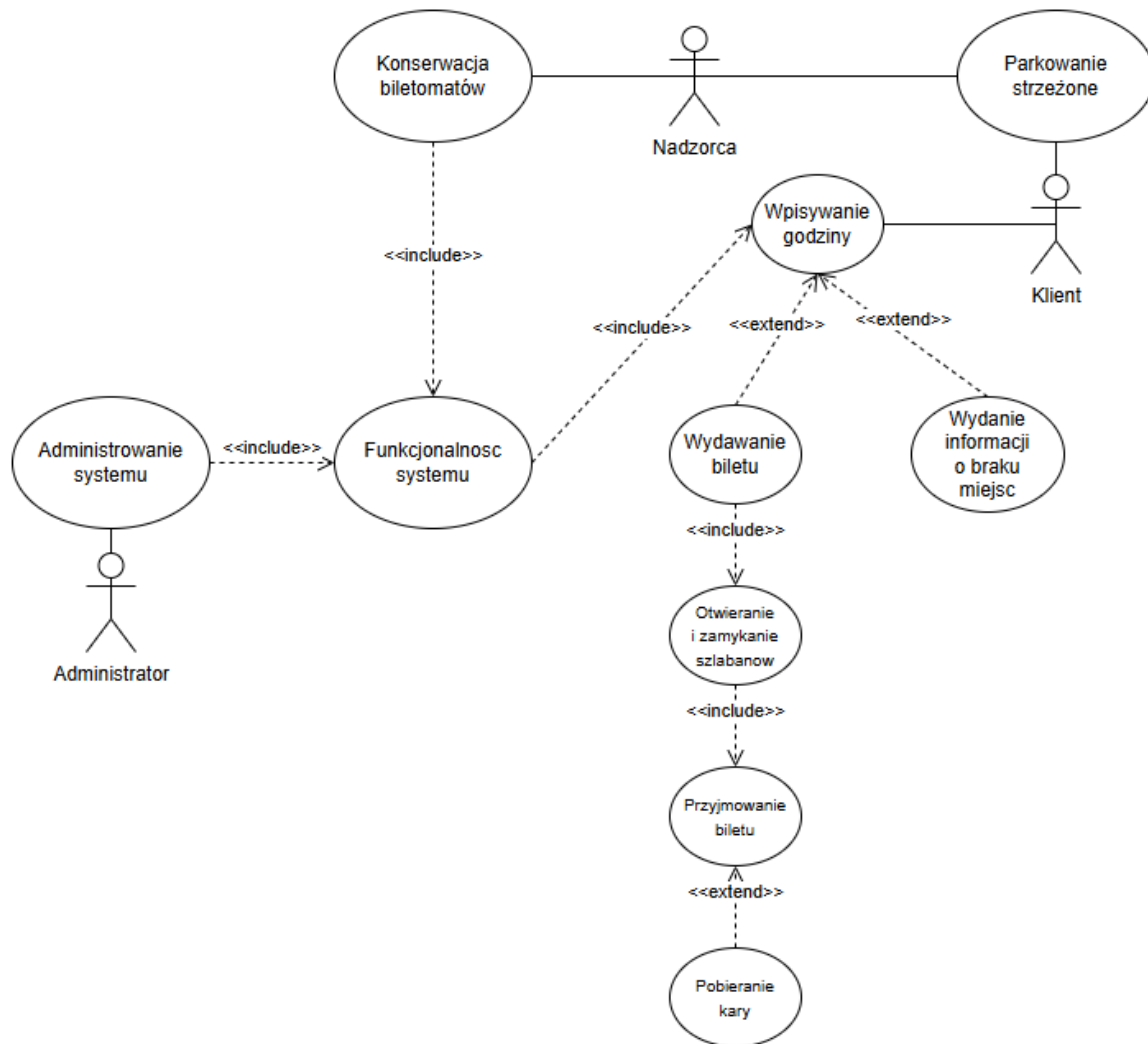
- Biletomaty zintegrowane z odpowiednim systemem obsługi klientów
- System jest w stanie działać bez ingerencji pracowników

Systemowy słownik danych:

id_miejsca, status - monitorowanie zajęcia miejsc na parkingu

id_biletu, czas wjazdu, czas wyjazdu – dane o opłacie i czasie na parkingu

Systemowy diagram przypadków użycia:



Kontekstowy diagram przypadków użycia:

