

# System zarządzania ścianką wspinaczkową

Jakub Szota 77274 WCY21KY1S1

Tematem systemu informatycznego będzie system zarządzania ścianką wspinaczkową. Celem wprowadzenia tego systemu jest automatyzacja pracy oraz ułatwienie dostępu do danych. Usprawnienia te będą skutkowały efektywniejszym wykonywaniem pracy oraz poprawieniem komfortu osób korzystających z systemu.

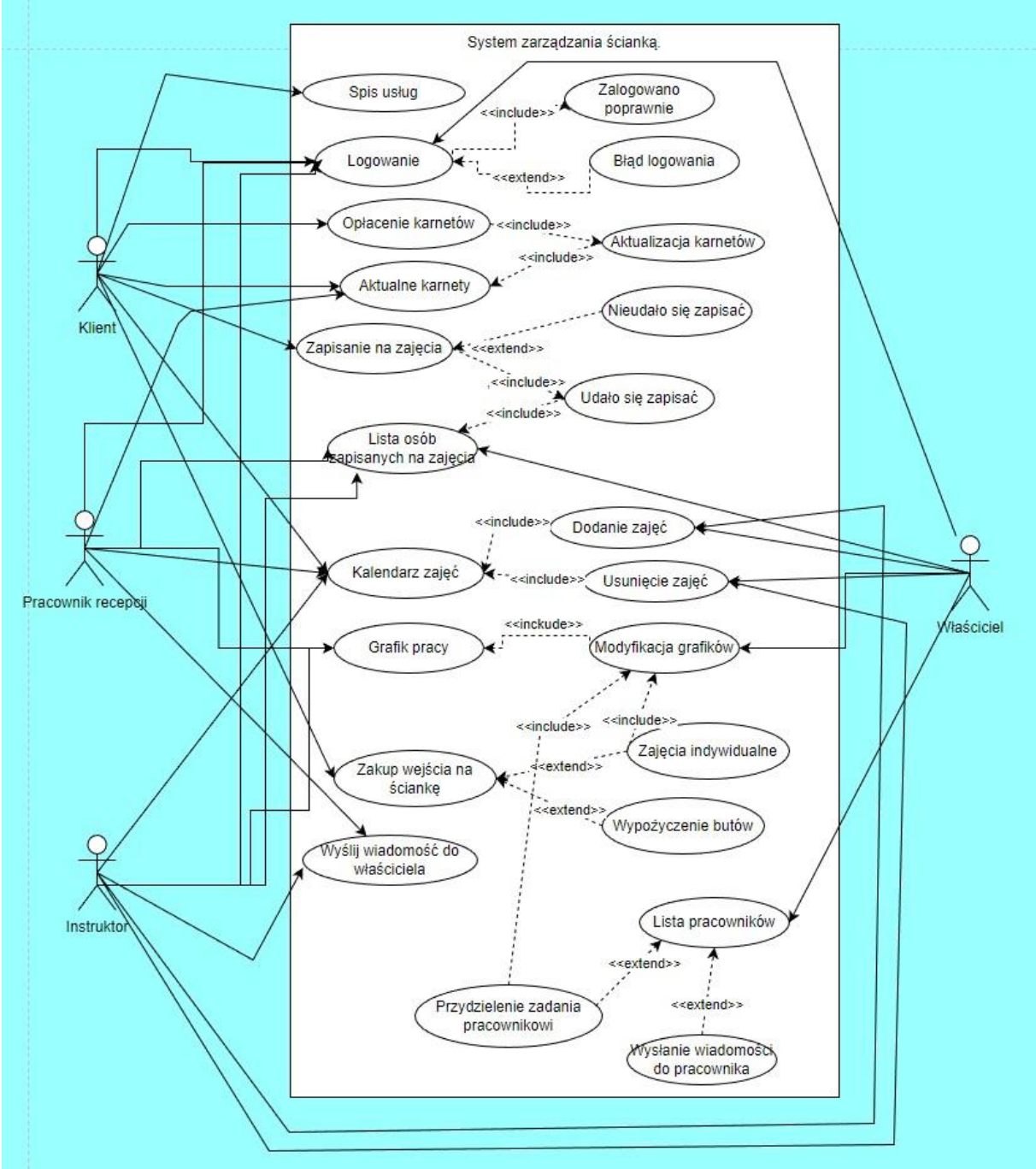
Firma borykała się z problemami z dostępem do danych ponieważ klienci posiadali swoje karty które znajdowały się w segregatorach co utrudniało szybki dostęp do weryfikacji usług do których aktualnie klient ma dostęp. Zapisy na zajęcia odbywały się telefonicznie oraz informacje o nich były zapisywane na kartkach. Przestarzały system przechowywania danych spowalniał pracę oraz powodował wiele błędów związanych z brakiem synchronizacji danych.

System informatyczny pozwoli na szybki dostęp do potrzebnych danych co wpłynie pozytywnie na efektywność wykonywanej pracy. Dodatkowo stały dostęp do danych będzie pozwalał szybko korygować błędy. Klienci będą w stanie sprawdzać ważność swoich karnetów oraz ilość miejsc na danych zajęciach. System pozwoli również na wygodne ustalanie grafika oraz wyświetlanie go dla pracowników oraz właściciela. Dużym udogodnieniem dla klientów będzie funkcja przedłużania karnetów oraz opłacania zajęć z poziomu aplikacji. Ilość funkcji które zostaną zaimplementowane pozwoli znacznie poprawić komfort zarówno klientów jak i pracowników, a funkcję te zostaną przedstawione na diagramie poniżej.

Aktorzy:

- Właściciel
- Pracownik recepcji
- Instruktor
- Klient

Diagram przypadków użycia:

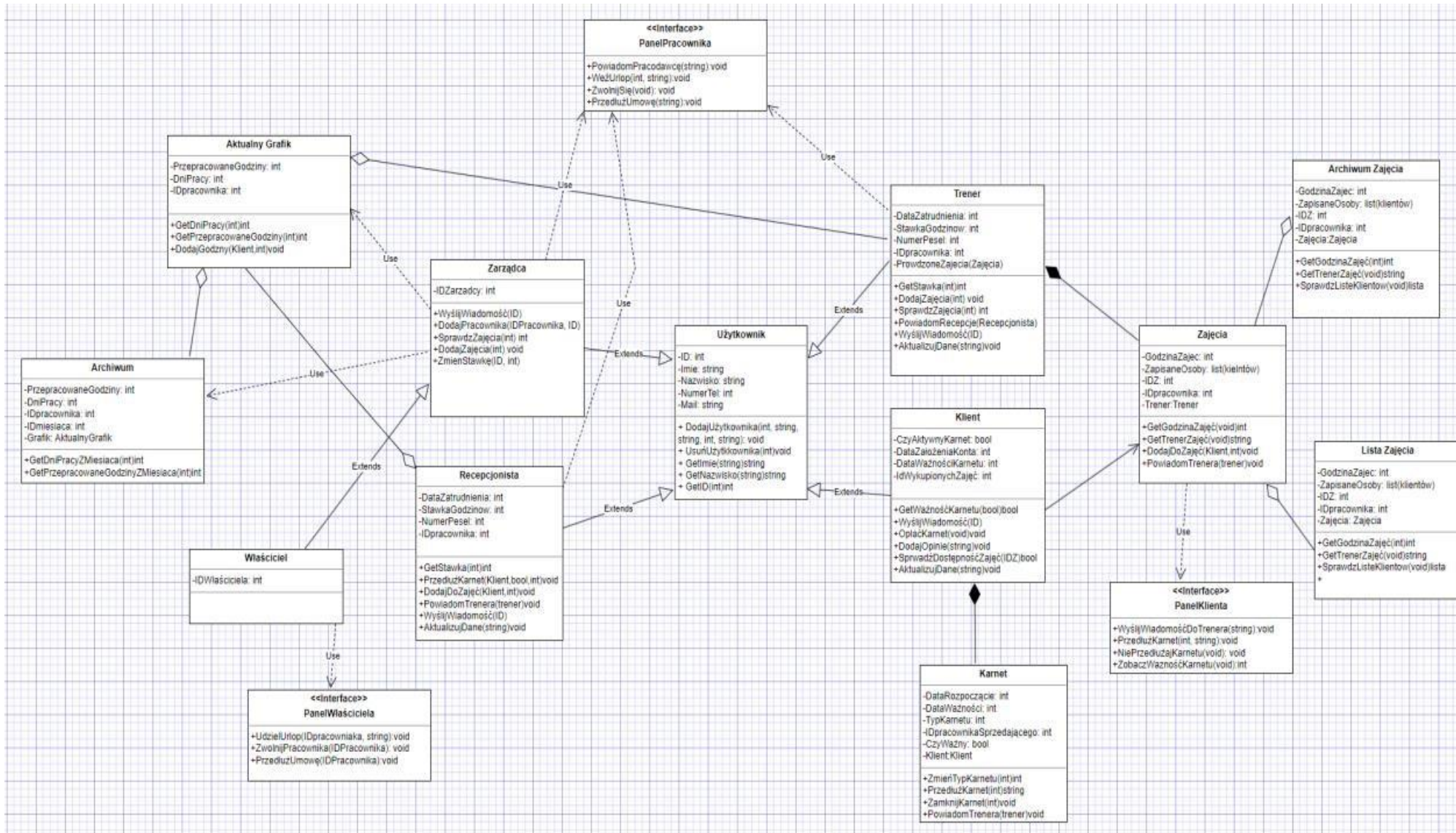


Opis scenariuszy użycia:

Lp.	Nazwa scenariusza	Klient	Instruktor	Pracownik recepcji	Właściciel
1	Zakup wejścia na ściankę	Płaci za wejście		Wpuszcza pracownika na ściankę	
2	Wysłanie wiadomości do pracownika			Pracownik dostaje wiadomość od właściciela	Właściciel wysyła wiadomość do pracownika
3	Zapisanie się na zajęcia	Klient zapisuje się na zajęcia	Dostaje wiadomość o nowym uczestniku		Może zobaczyć zmianę listy uczestników
4	Dodanie zadania przez właściciela		Widzi zmiany w grafiku	Widzi zmiany w grafiku	Dodaje nowe zadanie
5	Instruktor wysyła wiadomość do właściciela		Wysyła wiadomość		Dostaje wiadomość
6	Modyfikuje grafik		Widzi zmianę w grafiku	Widzi zmianę w grafiku	Zmiana grafiku
7	Opłacenie karnetu	Opłaca karnet		Widzi zmianę w aktualnych karnetach	
8	Sprawdzanie listy zapisanych klientów na zajęcia	Może sprawdzić listę	Może sprawdzić listę	Może sprawdzić listę	
9	Dodanie zajęć przez instruktora	Widzi zmianę w kalendarzu zajęć	Dodaje zajęcia do kalendarza zajęć	Widzi zmianę w kalendarzu zajęć	
10	Usunięcie zajęć przez właściciela	Widzi zmianę w kalendarzu zajęć	Widzi zmianę w kalendarzu zajęć	Widzi zmianę w kalendarzu zajęć	Usuwa zajęcia do kalendarza zajęć



## Diagram klas:





## Diagram aktywności:

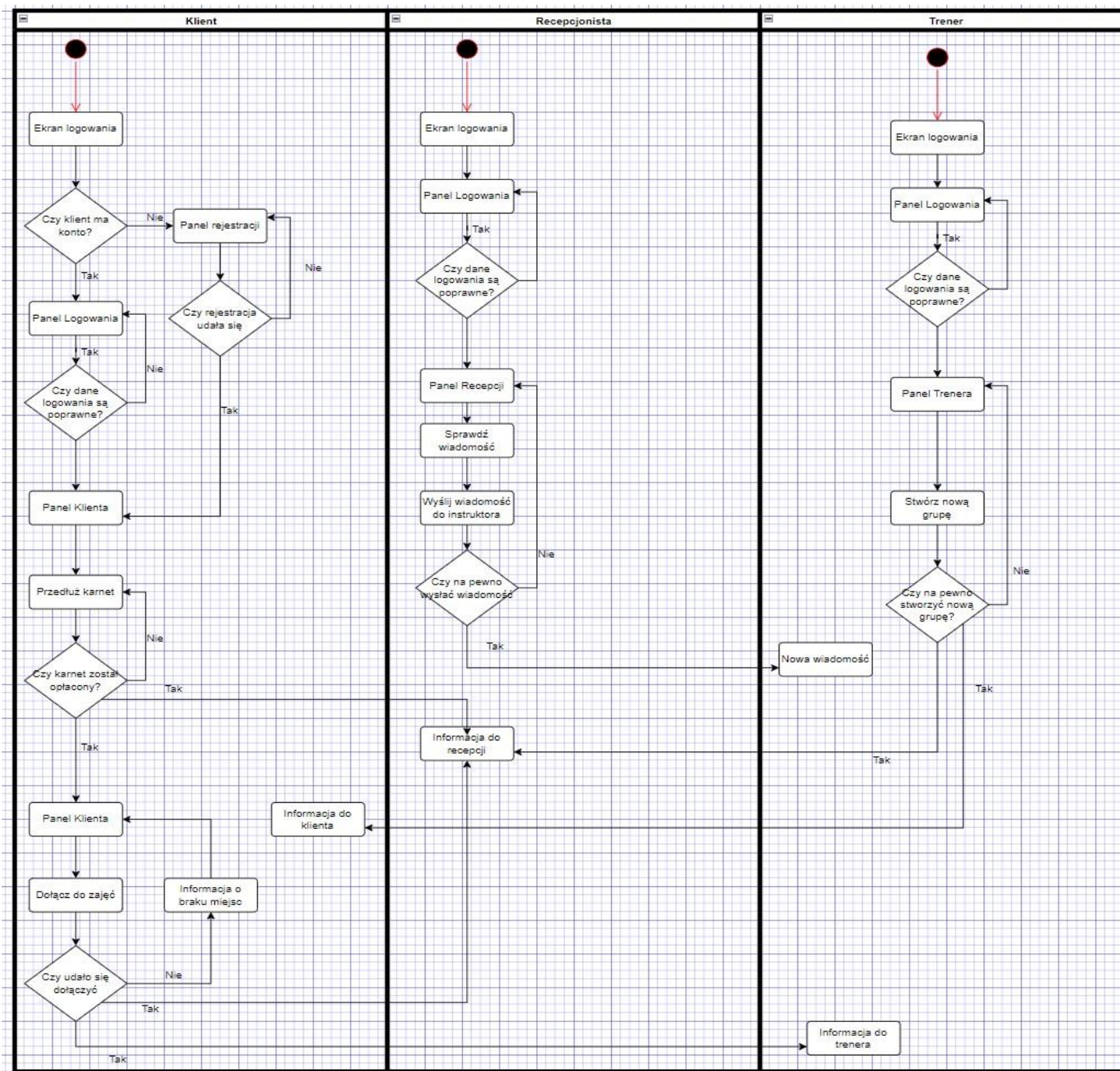
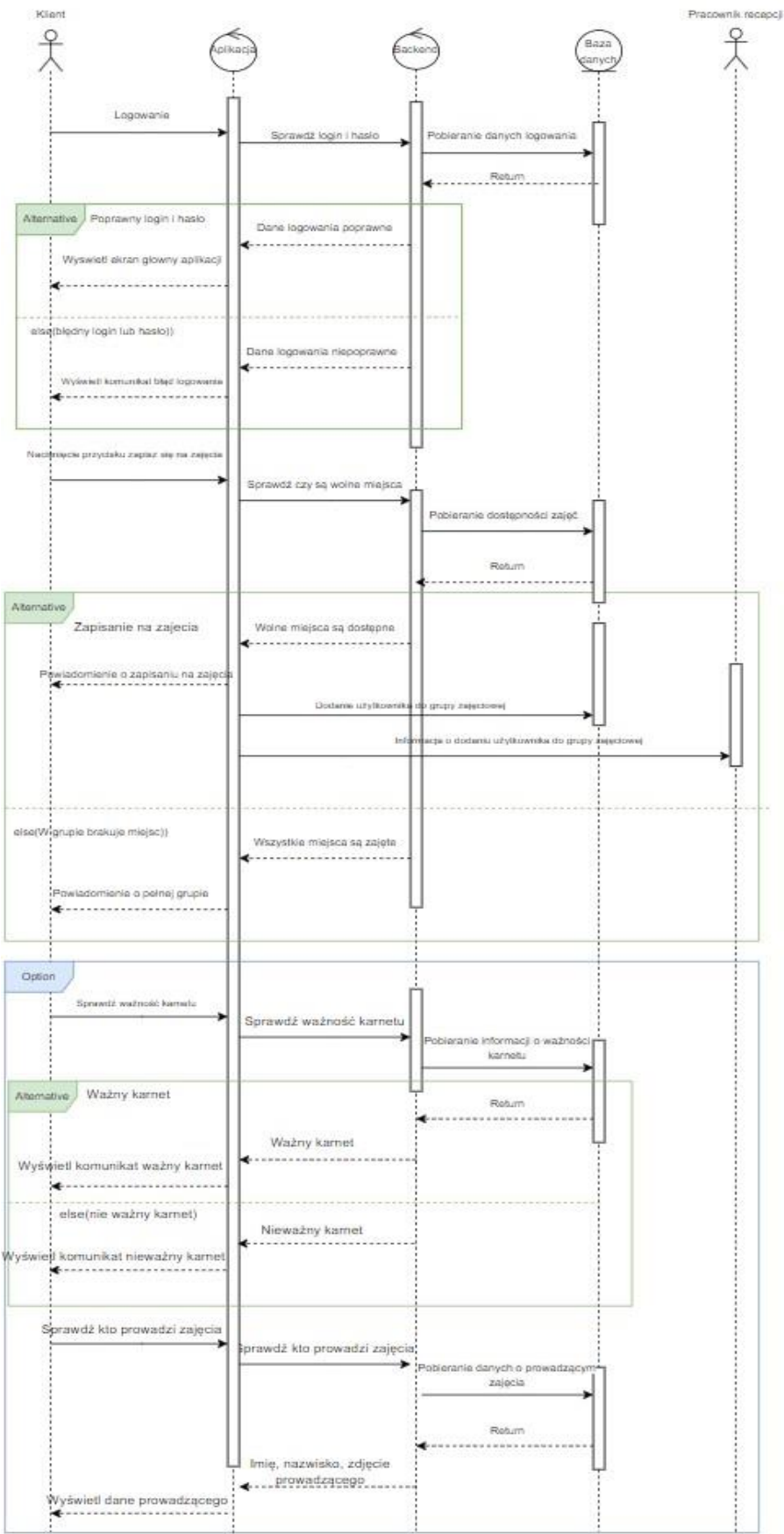
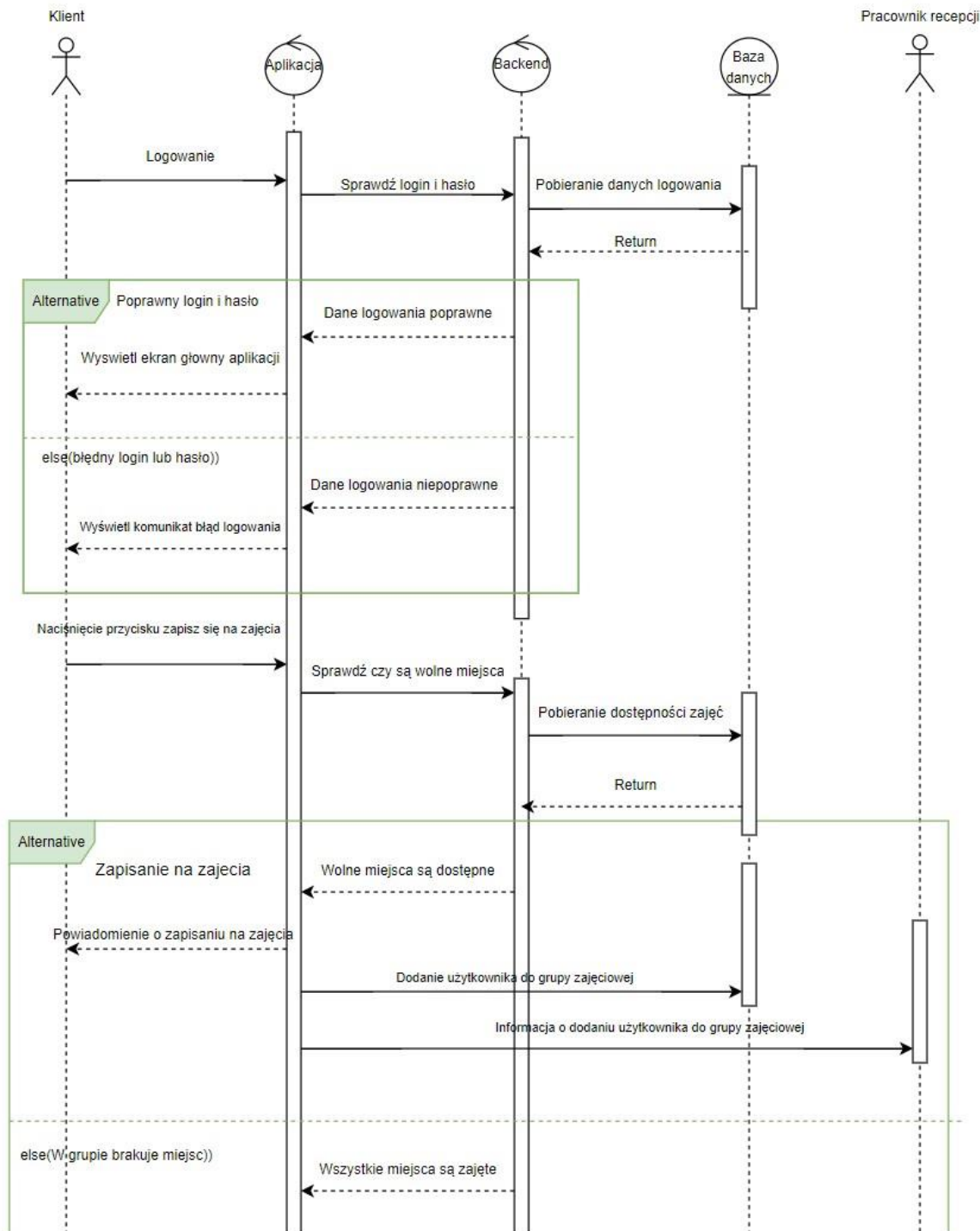


Diagram sekwencji 1:







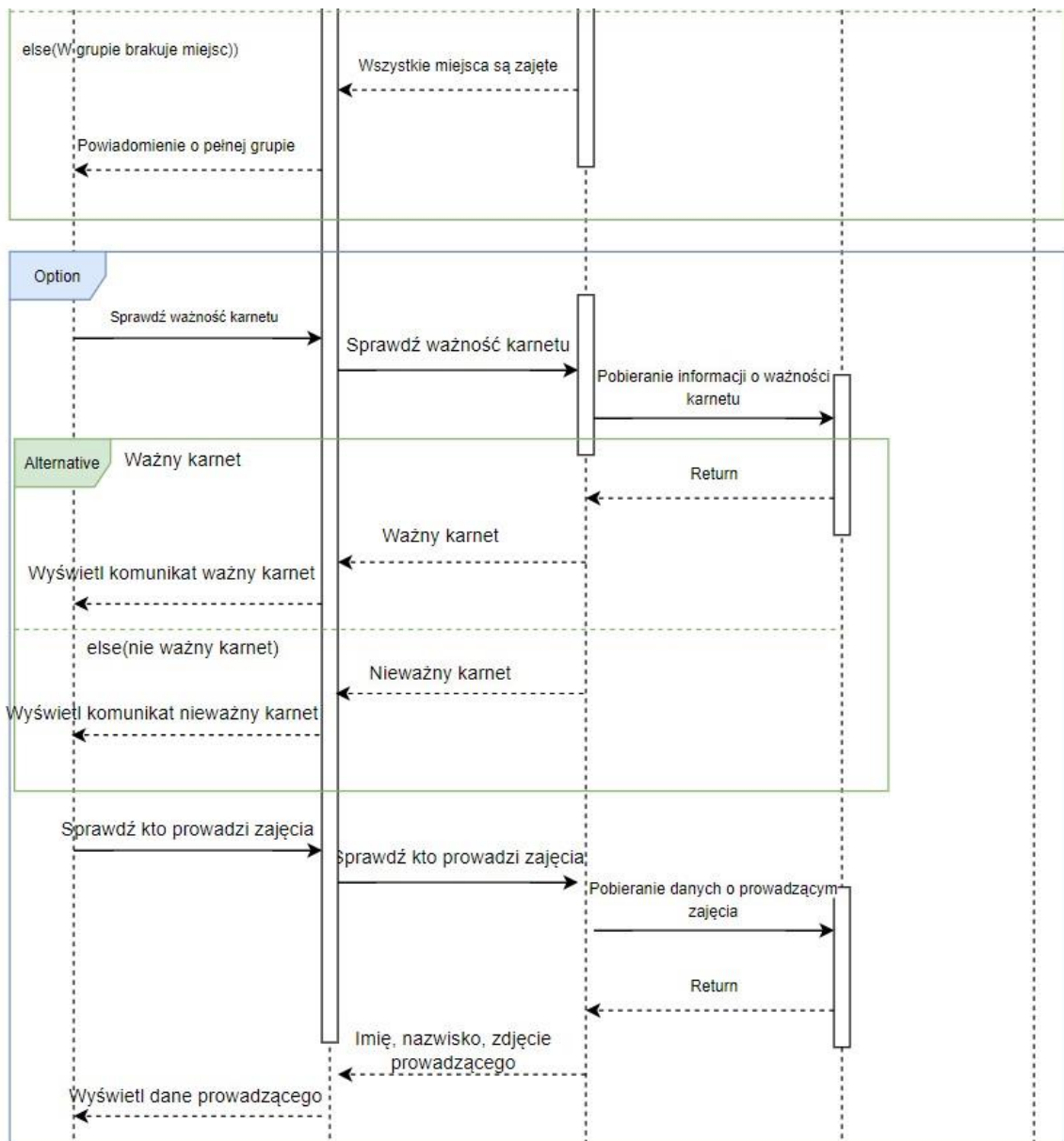
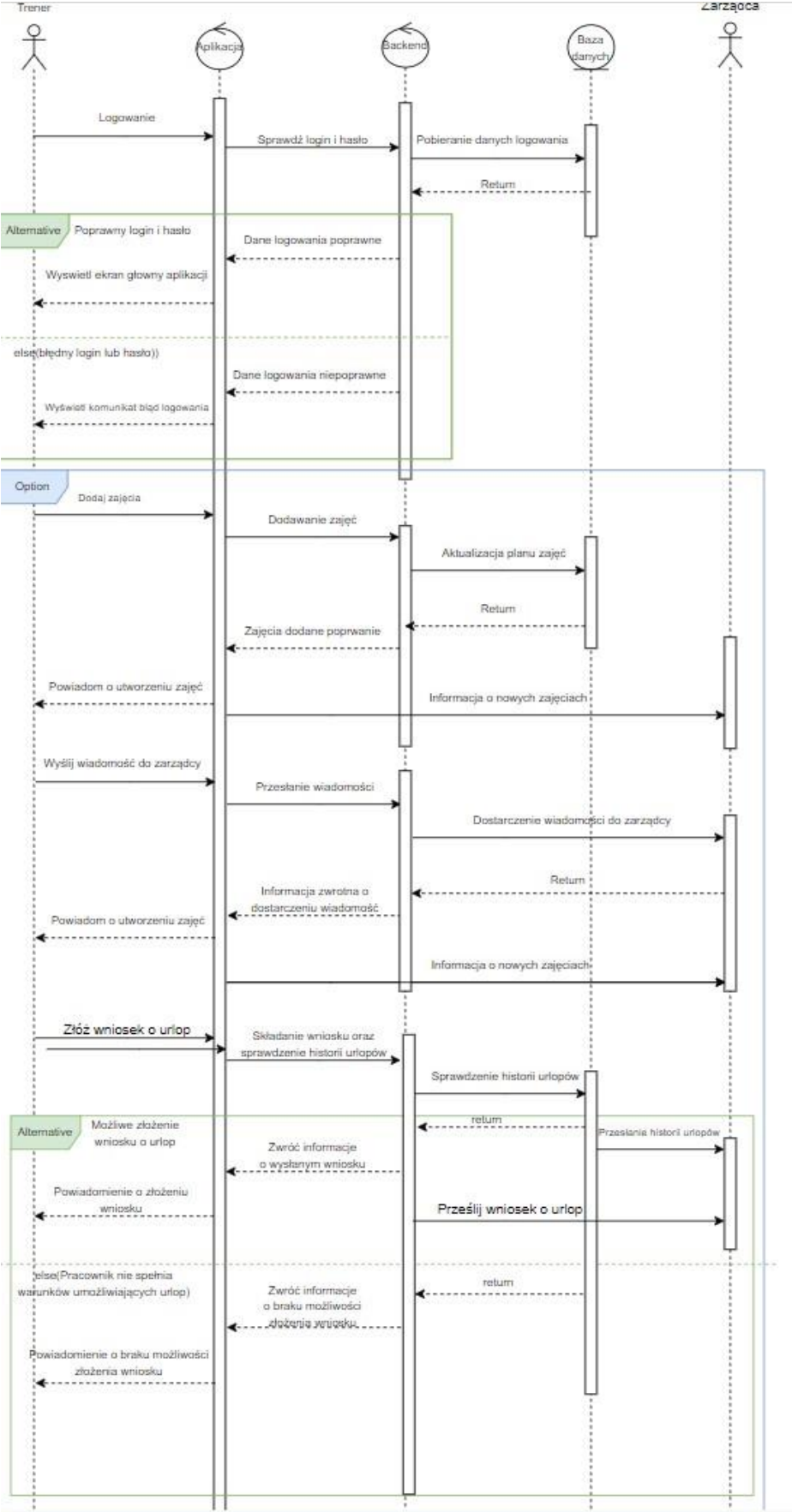
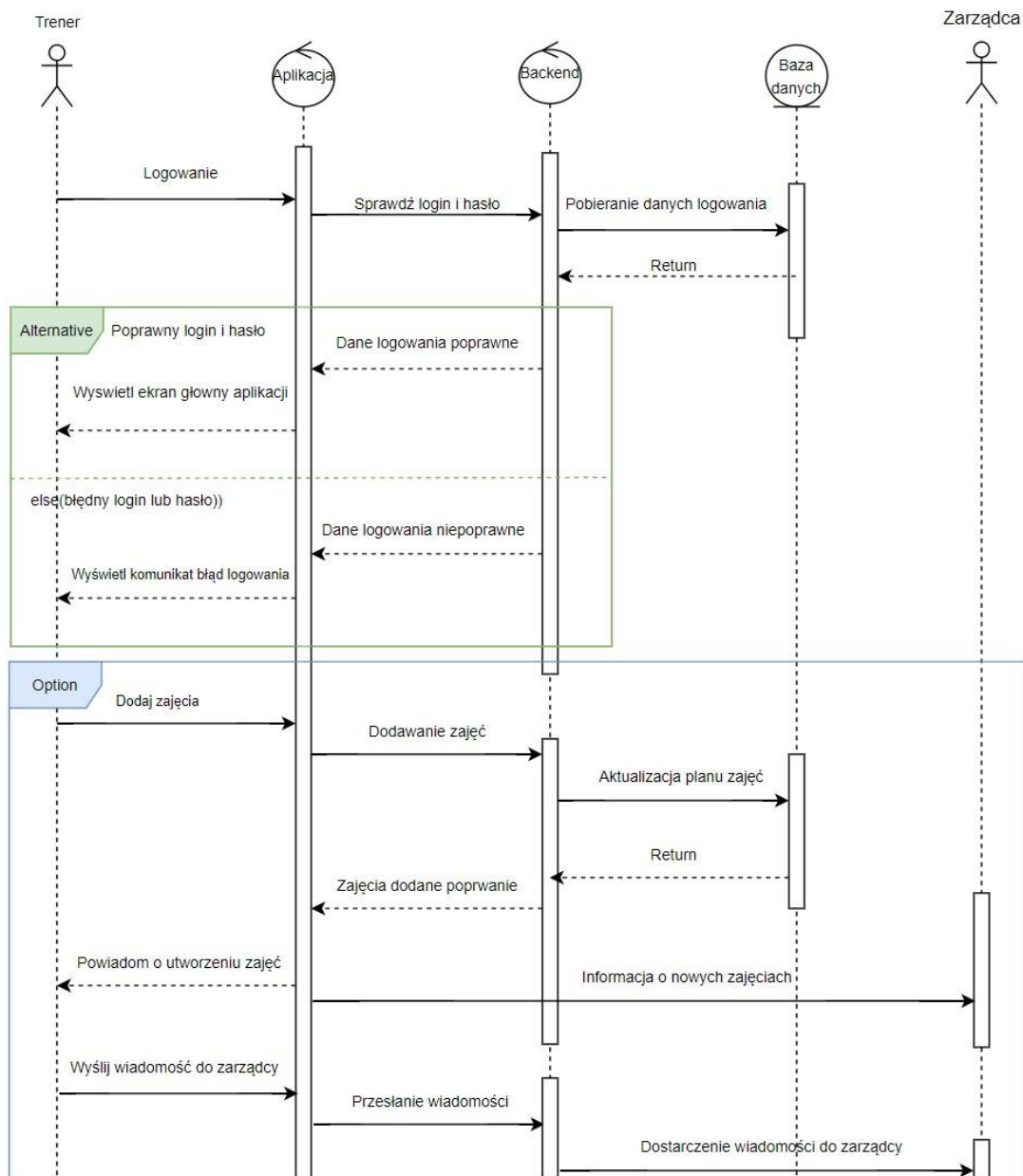
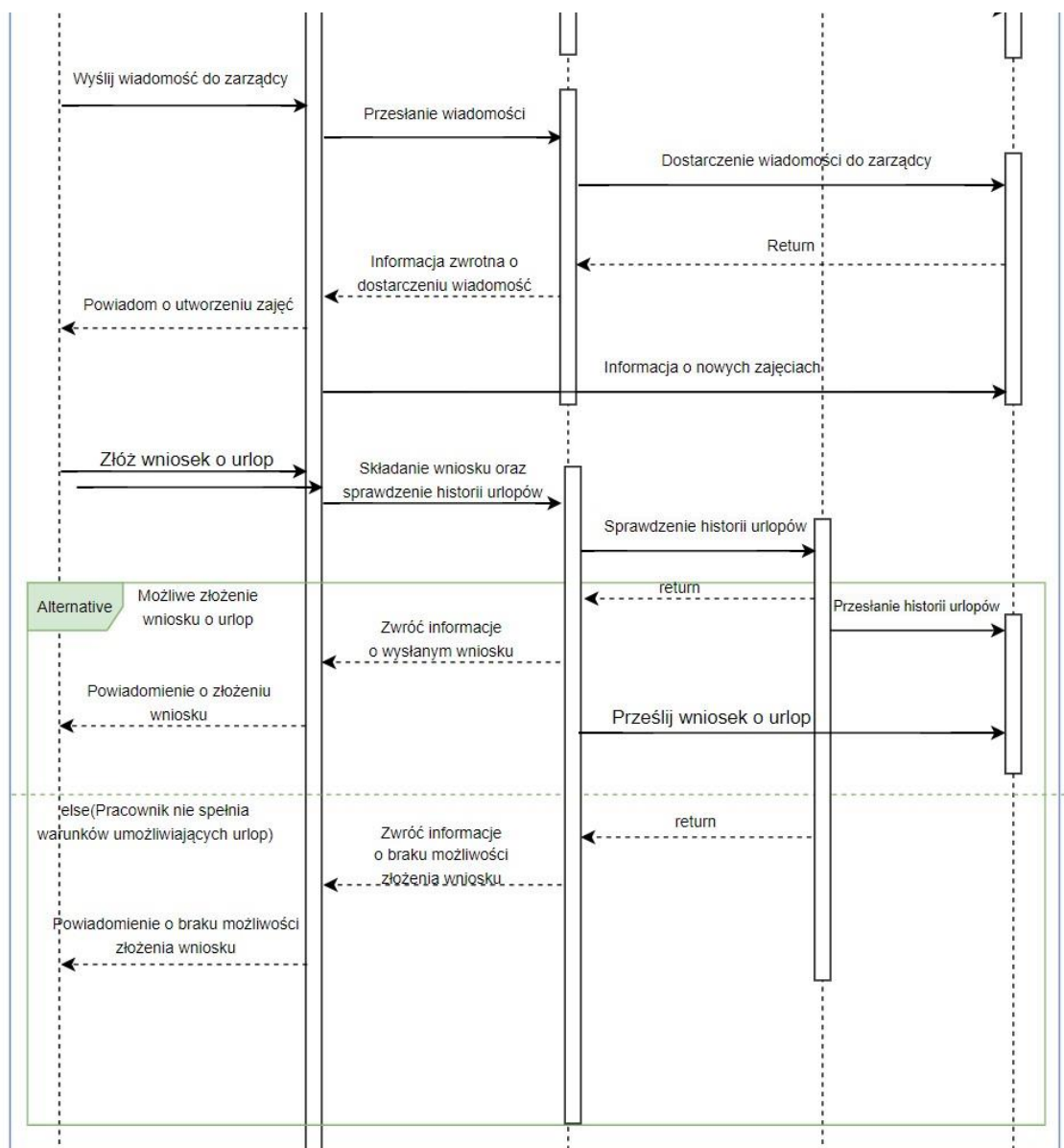


Diagram sekwencji 2:



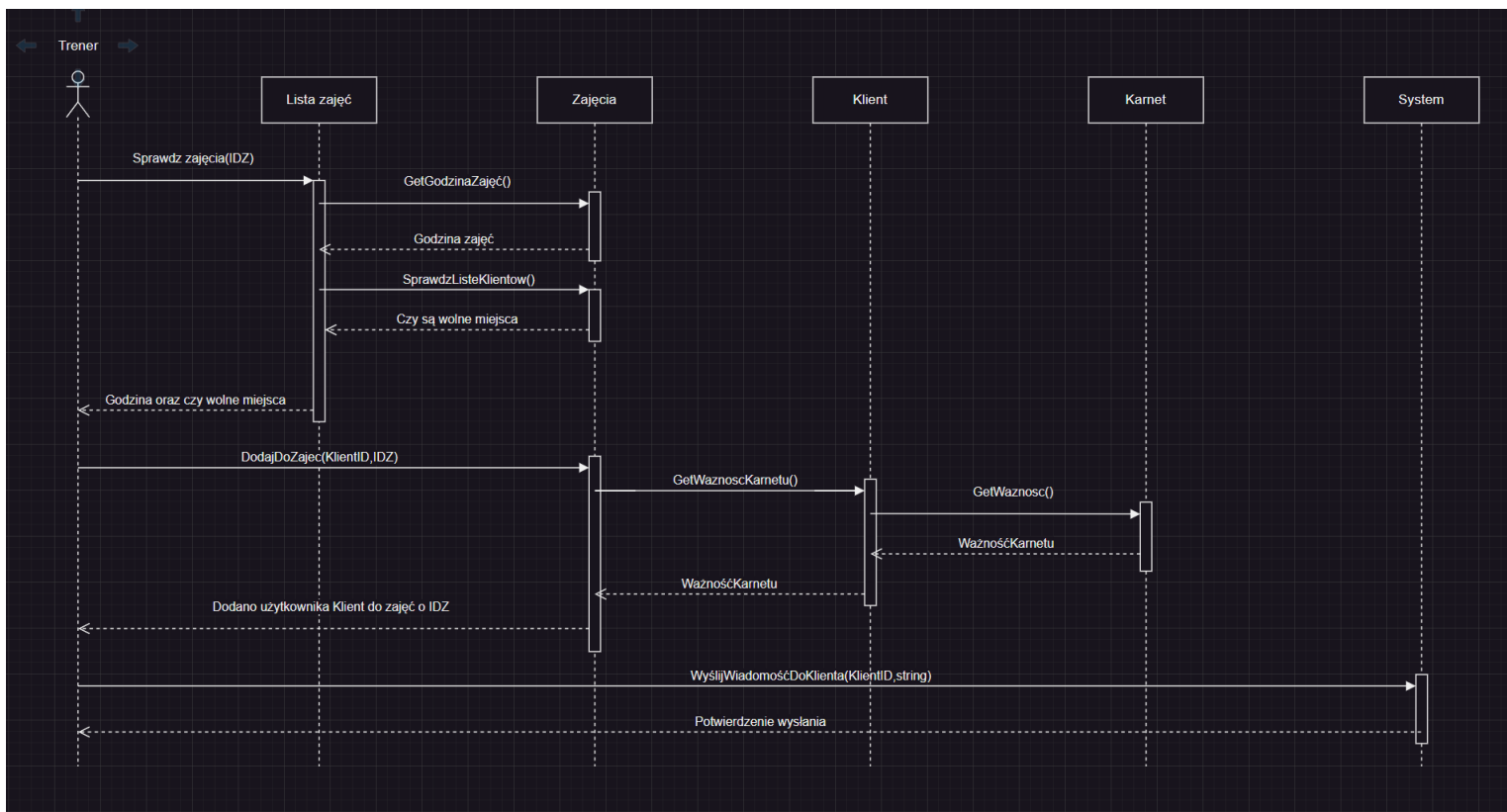




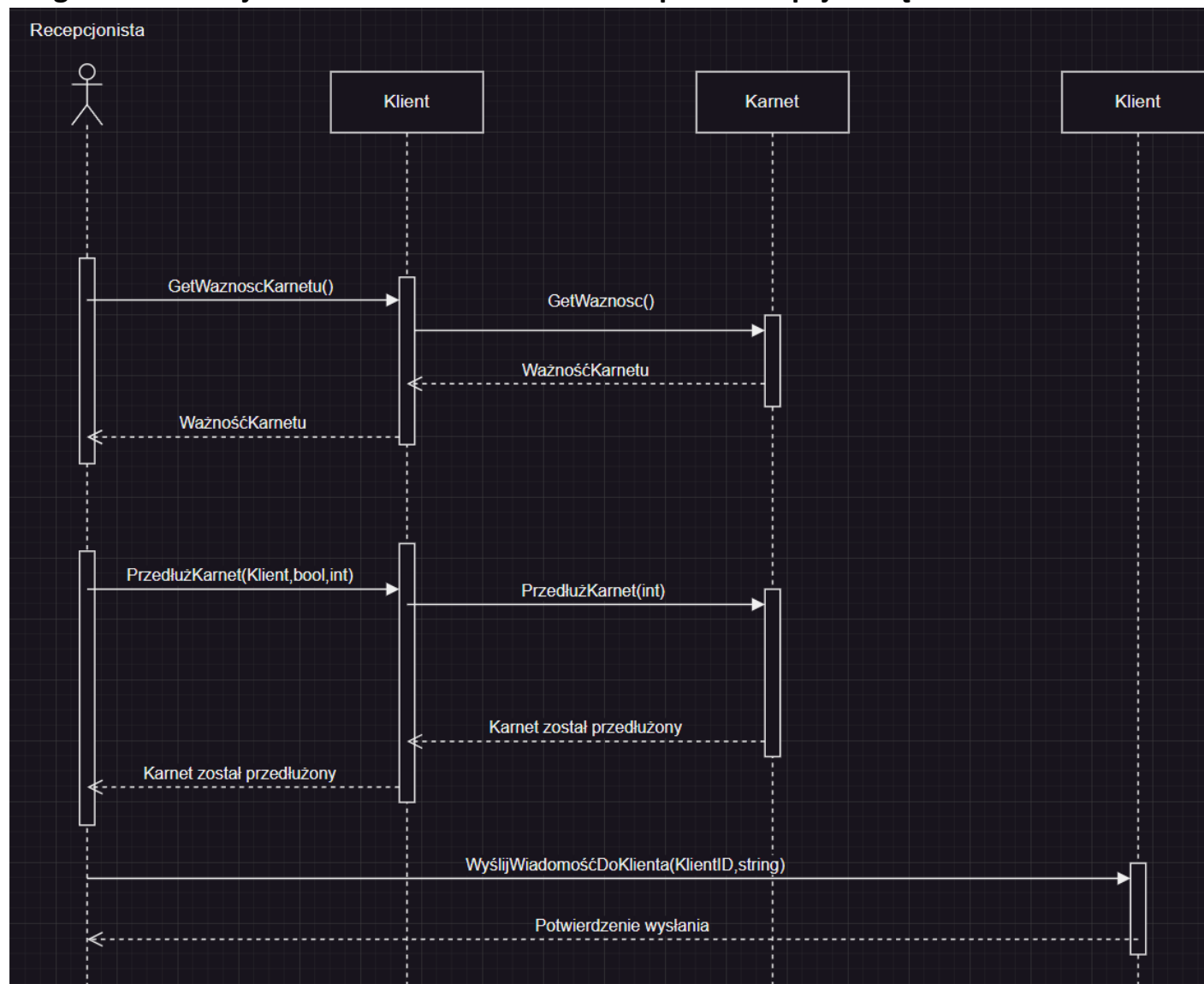


## Diagramy sekwencji:

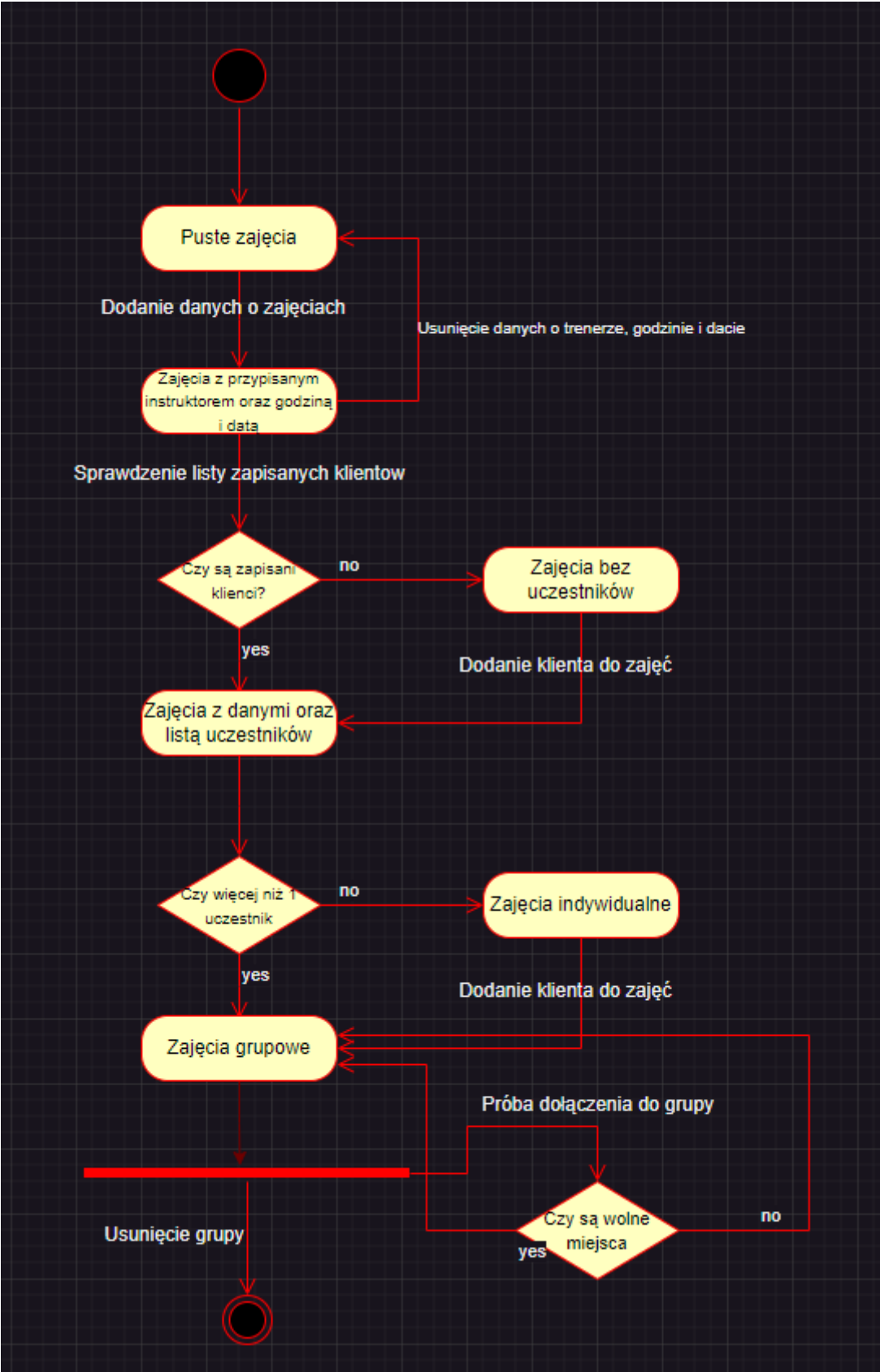
### Diagram sekwencji: Dodanie klienta na zajęcia przez trenera.



## Diagram sekwencji: Przedłużenie karnetu klienta przez recepcjonistę.



Diagramy stanów zajęć:



```

graph TD
    Start(( )) --> NieWazny[Nie ważny karnet]
    NieWazny --> Przedluzenie[Przedłużenie karnetu]
    Przedluzenie --> Wazny[Ważny karnet]
    Wazny --> Sprawdzenie[Sprawdzenie ważności]
    Sprawdzenie -- yes --> Panel[Panel Karnetu]
    Sprawdzenie -- no --> NieWazny
    Panel --> WyświetlTyp[Wyświetl typ karnetu]
    WyświetlTyp --> SprawdzenieTyp[SprawdźTypKarnetu]
    SprawdzenieTyp --> Panel
    Panel --> Zmiana[Zmiana typu karnetu]
    Zmiana --> CzyMożna[Czy można zmienić typ]
    CzyMożna -- yes --> WyświetlTyp
    CzyMożna -- no --> WyświetlBłąd[Wyświetl błąd]
    WyświetlBłąd --> Panel
  
```



## Scenariusze testowe:

Nazwa testu	Akcje użytkownika/dane wejściowe	Oczekiwane rezultaty	Wynik testu
Wypełnianie danych poprawnymi wartościami	Wprowadź dane: -Imię: Jan -Nazwisko: Kowalski -Nr tel: 122 123 871 -Mail: jan.kowalski@wp.pl	Na ekranie pokaże się komunikat: „Dane zostały poprawnie uzupełnione.”	
Użytkownik nie wypełnił wszystkich danych (Brakuje nazwiska)	Wprowadź dane: -Imię: Jan -Nazwisko: -Nr tel: 122 123 871 -Mail: jan.kowalski@wp.pl	Na ekranie pokaże się komunikat: „Proszę uzupełnić brakujące dane.”	
Wypełnianie danych nie poprawnymi wartościami (Imię nie może zawierać liczb)	Wprowadź dane: -Imię: Jan123 -Nazwisko: Kowalski -Nr tel: 122 123 871 -Mail: jan.kowalski@wp.pl	Na ekranie pokaże się komunikat: „Wpisano nie poprawne wartości.”	
Dodaj użytkownikowi uprawnienia pracownika(poprawnie)	W trybie zarządcy wybierz opcje dodaj pracownika, następnie wprowadź: IDPracownika: 123 ID: 921	Na ekranie pokaże się komunikat: „Dodano użytkownika o ID: 921 jako pracownika oraz nadano mu IDPracownika: 123.”	
Dodaj użytkownikowi uprawnienia pracownika(nie poprawnie ze względu na zły format ID)	W trybie zarządcy wybierz opcje dodaj pracownika, następnie wprowadź: IDPracownika: 123 ID: 9as1	Na ekranie pokaże się komunikat: „Operacja nie powiodła się ze względu na zły format ID.”	
Dodaj użytkownikowi do zajęć(poprawnie)	W trybie recepcjonisty wybierz opcje dodaj do zajęć, następnie wprowadź: Nazwa klienta: Jan Kowalski IDzajęć: 001	Na ekranie pokaże się komunikat: „Dodano użytkownika Jan Kowalski do zajęć o IDzajęć: 001.”	
Zwolnienie pracownika(poprawne)	W trybie właściciela wybierz opcje zwolnij pracownika, następnie wprowadź: IDPracownika: 123	Na ekranie pokaże się komunikat: „Pracownik o IDPracownika: 123 został zwolniony.”	
Zwolnienie pracownika(w złym trybie)	W trybie recepcjonista wybierz opcje zwolnij pracownika, następnie wprowadź: IDPracownika: 123	Na ekranie pokaże się komunikat: „Twoje uprawnienia nie pozwalają na zwalnianie pracowników.”	
Wysłanie wiadomości(poprawne)	W trybie trenera wybierz opcje wyślij wiadomość następnie podaj ID: 123	Na ekranie otworzy się okienko w którym tester może wpisać treść wiadomości którą będzie można wysłać od użytkownika o ID: 123	
Wyślij wiadomość do trenera	W trybie klienta naciśnij wiadomość wyślij do trenera następnie wprowadź treść: „Dzień dobry Panie trenerze”	Na ekranie wyświetli się komunikat „Wiadomość została wysłana do trenera. Postaramy odpowiedzieć możliwie najszybciej”	

Powiadom recepcje	W trybie trenera naciśnij powiadom recepcje	Na ekranie zostanie wyświetlony komunikat „Powiadomiono recepcje”	
Powiadom pracodawcę	W Panelu pracownika wybierz opcje powiadom pracodawcę, a następnie wpisz treść wiadomość: „Dzień dobry Szefie...”	Na ekranie wyświetli się komunikat: „Wiadomość została wysłana do pracodawcy.”	
Dodaj użytkownikowi do zajęć(nie poprawnie ze względu na złe IDzajęć)	W trybie recepcjonisty wybierz opcje dodaj do zajęć, następnie wprowadź: Nazwa klienta: Jan Kowalski IDzajęć: 0as2	Na ekranie pokaże się komunikat: „Operacja nie powiodła się ze względu na zły format IDzajęć.”	