

# Zestaw 1 – Zadanie 3

Jakub Grobelny (300481)

**Polecenie:** Zbudować model pojęciowy dla wybranego przez siebie problemu. Zwrócić uwagę na identyfikację atrybutów oraz asocjacji. Model nie powinien być mniejszy niż 5 i większy niż kilkanaście pojęć. Każde pojęcie powinno być związane z co najmniej jednym innym pojęciem. Nad asocjacjami dopisać nazwy przedstawiające ich znaczenia.

Uszczegółowić diagram modelu pojęciowego i przedstawić diagram klas odpowiadający diagramowi modelu pojęciowego. Oba diagramy, diagram modelu pojęciowego i diagram modelu klas przedstawić w postaci UML. Pokazać różnice między diagramami.

**Wybrany problem:** Serwis społecznościowy

Diagram modelu pojęciowego:

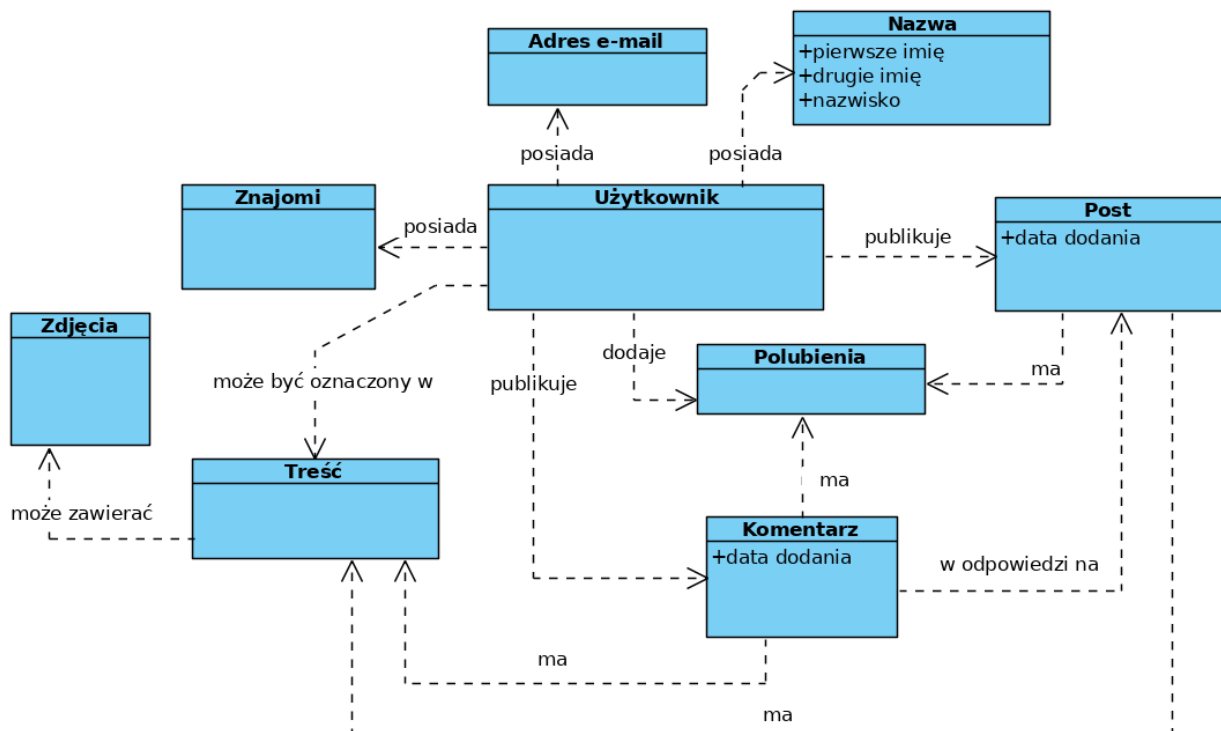
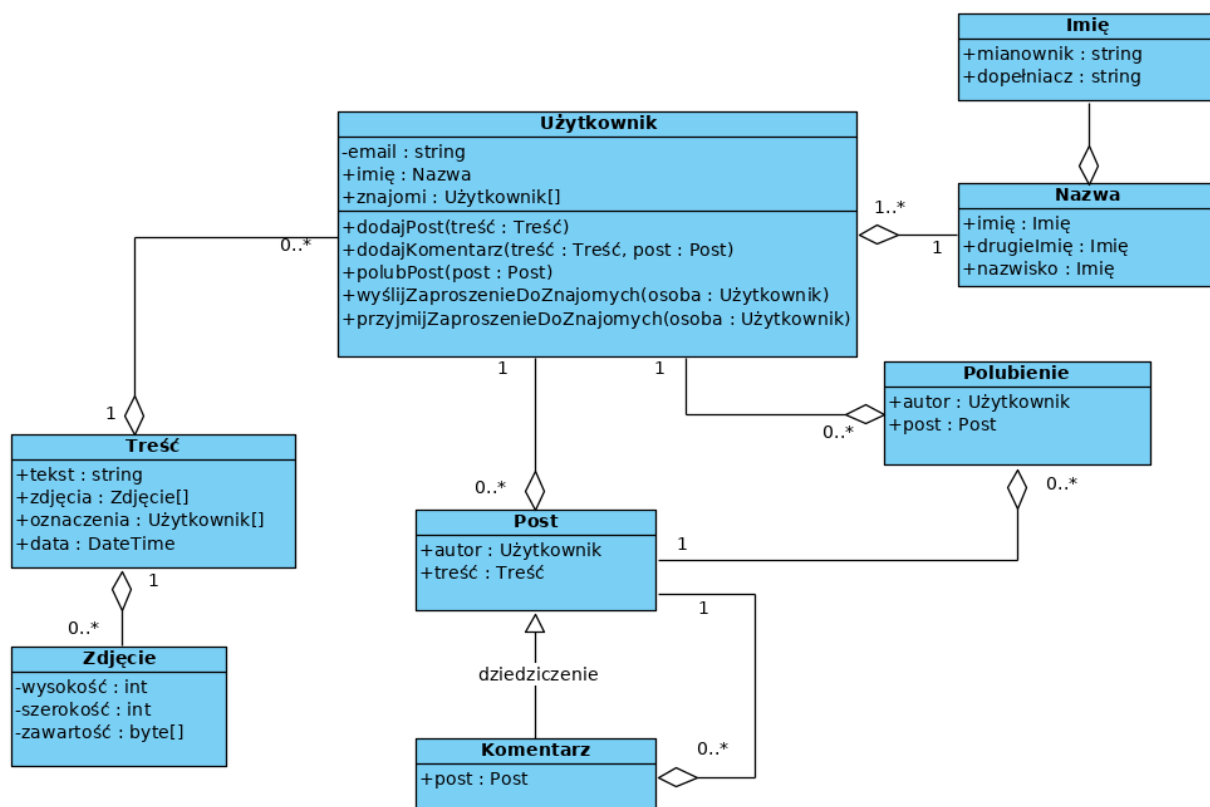


Diagram klas odpowiadający diagramowi modelu pojęciowego:



Różnice między diagramami:

- Eliminacja zbędnych pojęć i reprezentowanie ich jako atrybuty klas (np.: e-mail jest atrybutem klasy Użytkownik).
- Dodanie nowych klas, które nie były pojęciami w modelu pojęciowym (np.: imię i nazwisko użytkownika dopuszcza możliwość odmiany przez przypadki dzięki dodaniu klasy Imię).
- Relacje z modelu pojęciowego zostały zmienione na agregację, dziedziczenie i metody (użytkownik wykonuje pewne działania poprzez wywoływanie jego metod).
- Diagram klas zawiera konkretniejsze informacje na temat atrybutów (ich typy i widoczność).
- Klasa Komentarz dziedziczy po klasie Post aby uogólnić dodawanie odpowiedzi (możliwość odpowiedzi nie tylko na posty ale również na inne komentarze).
- Abstrakcyjna koncepcja „znajomych” z modelu pojęciowego zmieniła się w tablicę użytkowników, których dany użytkownik ma na liście znajomych.