



Zadanie 5

**Autorzy: Kacper Renkel, Tomasz
Milanowski, Nikodem Gronowski, Maciej
Dylak; Grupa: IO2**



- **diagram klas implementacyjny**

- klasy, ich wszystkie atrybuty, metody, związki, ich typy, nazwy, role pełnione przez klasy w związkach, liczebności

Klasy:

1. **Administrator**

- Dziedziczy po klasie Użytkownik.

2. **Użytkownik**

- Atrybuty:
 - idUżytkownika: int
 - email: text
 - hasło: text
 - rola: text
- Związki:
 - Dziedziczenie z Administrator.
 - Relacja 1:1 z Profil.

3. **Profil**

- Atrybuty:
 - idProfilu: int
 - aktualneCele: array
 - spełnioneCele: array
 - obserwujący: array
 - obserwowani: array
 - premium: bool
- Związki:
 - Relacja 1:1 z Płatność.
 - Relacja 1 z Cel.

4. **Płatność**

- Atrybuty:
 - nrPłatności: text
 - metodaPłatności: text
 - statusPłatności: text
 - kwota: int
- Związki:
 - Relacja 1:1 z Profil.

5. **Cel**

- Atrybuty:
 - nazwaCelu: text
 - idCelu: int
 - opisCelu: text
 - dataRozpoczęcia: data
 - dataZakończenia: data
 - czyZakończony: bool
- Związki:
 - Relacja 1:1 z WizualnaPrezentacjaCelu.

6. **WizualnaPrezentacjaCelu**

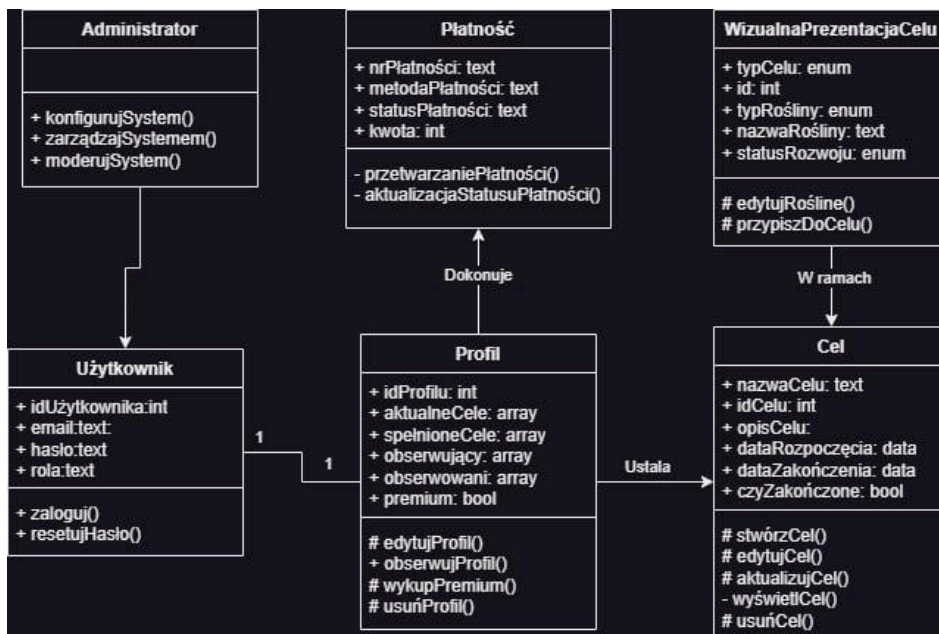
- Atrybuty:
 - typCelu: enum
 - id: int
 - typRośliny: enum
 - nazwaRośliny: text
 - statusRozwoju: enum
 - skórkaPremium: enum
- Związki:
 - Relacja 1:1 z Cel.

Role klas w związkach:

- Administrator: zarządza użytkownikami (dziedziczy po Użytkownik).
- Użytkownik: właściciel Profilu.
- Profil: reprezentuje dane i ustawienia użytkownika; jest powiązany z celami i płatnościami.
- Płatność: obsługuje dane dotyczące transakcji premium.
- Cel: opisuje konkretne zadania użytkownika.
- WizualnaPrezentacjaCelu: wizualizuje postępy w realizacji celów.

Liczebności:

- Administrator - Użytkownik: dziedziczenie (1:1).
- Użytkownik - Profil: 1:1.
- Profil - Płatność: 1:1.
- Profil - Cel: 1
- .
- Cel - WizualnaPrezentacjaCelu: 1:1.



- opis sytuacji, którą przedstawicie na diagramie obiektów

Przedstawiona sytuacja obrazuje użytkownika, który posiada profil z przypisanymi dwoma celami, z których jeden jest zakończony. Profil jest powiązany z aktywną subskrypcją premium.

- Użytkownik: Jan Nowak, posiadający profil.
- Profil zawiera:
 - Aktualne cele:
 - Cel1: „Rzucenie palenia” – w trakcie.
 - Spełnione cele:
 - Cel2: „Codzienny spacer” – zakończony.
 - Wizualizacje celów są odpowiednio przypisane.
- Płatność związana z kontem: subskrypcja premium, aktywna.

- diagram obiektów (wszystkie klasy)

