



Zadanie 4

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



1. Opis przyszłego SI

Przyszła wersja aplikacji SI, opisanej w projekcie "TheForest", przedstawia inteligentne narzędzie wspierające użytkowników w osiągnięciu celów zdrowotnych i motywacyjnych, takich jak rzucenie palenia czy regularne ćwiczenia fizyczne. Główną funkcją tej SI jest zapewnienie angażującej wizualizacji postępów – użytkownik może obserwować rozwijający się wirtualny las, który symbolizuje jego sukcesy lub porażki.

System oferuje spersonalizowane doświadczenia, m.in. śledzenie i analizę postępów, motywacyjne powiadomienia oraz przypomnienia o celach. Dodatkowo, SI zapewnia funkcje analizy statystyk oraz możliwość dostosowania wizualizacji lasu – użytkownik może personalizować wygląd swojego lasu, wybierając różne style drzew czy motywy kolorystyczne.

Aplikacja umożliwia również tworzenie i uczestnictwo w wyzwaniach społecznościowych, które motywują użytkowników poprzez współpracę i rywalizację z innymi. W ten sposób SI wspiera użytkowników nie tylko w realizacji indywidualnych celów, ale także w budowaniu społeczności, co zwiększa ich zaangażowanie i wytrwałość w postanowieniach.

W przyszłości system SI "TheForest" może rozwijać się w kierunku bardziej zaawansowanych analiz danych użytkownika, co pozwoli na jeszcze lepsze dopasowanie motywacyjnych komunikatów i precyzyjniejsze monitorowanie wyników. Inteligentny system może sugerować indywidualne cele na podstawie zachowań i osiągnięć użytkowników, a także optymalizować powiadomienia, by lepiej odpowiadały ich preferencjom i rytmowi dnia. Dzięki temu aplikacja stanie się dla użytkowników nie tylko narzędziem do śledzenia postępów, ale pełnoprawnym „kompanem” w ich codziennych wyzwaniach.

2. Lista klas, atrybutów, związków

Klasa: **Administrator**

- Lista atrybutów:

Klasa: **Użytkownik**

- Lista atrybutów:
 - idUżytkownika: int
 - email: text
 - hasło: text
 - rola: text

Klasa: **Płatność**

- Lista atrybutów:
 - nrPłatności: text
 - metodaPłatności: text
 - statusPłatności: text
 - kwota: int

Klasa: **Profil**

- Lista atrybutów:
 - idProfilu: int
 - aktualneCele: array
 - spełnioneCele: array
 - obserwujący: array
 - obserwowani: array
 - premium: bool

Klasa: **WizualnaPrezentacjaCelu**

- Lista atrybutów:
 - typCelu: enum
 - id: int
 - typRośliny: enum
 - nazwaRośliny: text
 - statusRozwoju: enum
 - skórkaPremium: enum

Klasa: **Cel**

- Lista atrybutów:
 - nazwaCelu: text
 - idCelu: int

- opisCelu: text
- dataRozpoczęcia: data
- dataZakończenia: data
- czyZakończone: bool

Związki:

- Administrator - Użytkownik - **dziedziczenie**
- Użytkownik - Profil - **relacja 1:1**
- Profil - Płatność - **relacja 1:1**
- Profil - Cel - **relacja 1:n**
- WizualnaPrezentacjaCelu - Cel - **relacja 1:1**

3. Obiektowy model danych - konceptualny (nazwy klas, nazwy relacji)

