Martyna Trela 236264 kod grupy: D00-40C

kod kursu: ETD006202P

## Body weight planner

### 1. Opis

Aplikacja pozwalająca użytkownikowi na kompleksową obsługę planu żywieniowego. Użytkownik będzie miał możliwość wyboru obliczenia własnego BMR i CPR. Na podstawie jego aktywności oraz celu (redukcja, budowa masy), aplikacja obliczy użytkownikowi jego zapotrzebowanie w makro składniki. Użytkownik będzie mógł prześledzić swoją historię postępu (lub regresu) na przestrzeni danego okresu oraz symulację prognozowanych zmian masy ciała w zależności od wytycznych.

Aplikacja będzie umożliwiała rejestrację oraz zapamiętywanie unikalnych danych każdego użytkownika.

### 2. Funkcjonalności

Wprowadzanie użytkowników

:baza sql -

#### Logowanie

:baza sql

- Obliczanie BMR i CPM użytkownika
- Możliwość dobrania planu
- Podział na makroskładniki
- Tygodniowa prognoza efektów
  - + lista
- Graficznie przedstawienie rozkładu makroskładników
  - + diagram kołowy
- Przedstawienie historii postępu na wykresie
  - + wykres
- Symulacja zmiany masy ciała
  - + wykres

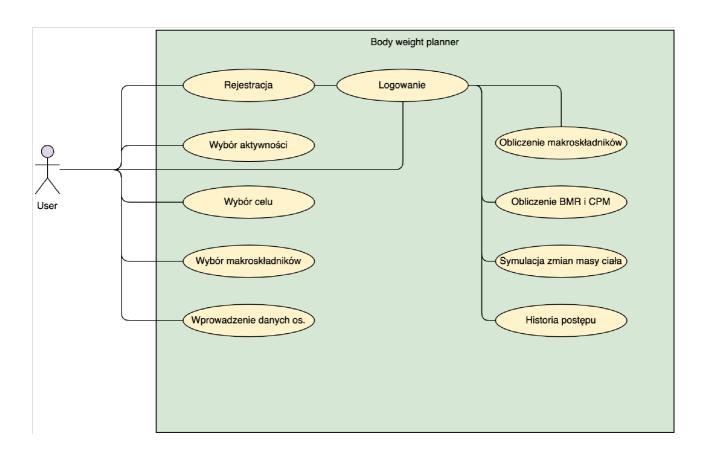
Możliwość wydruku do pliku

# 3. Wstępny podział obowiązków

Martyna Trela: back-end, SQL, algorytmy,

Andrzej Skrabania: front-end, oprawa graficzna, dokumentacja, algorytmy

## 4. Diagram przypadków użycia



# 5. Diagram klas

### **SQLConnection**

- +RunSQL()
- +GetField()
- +GetValuesToChart()



#### Account

- +accountID: string
- +password : string
- +dateBirth: string
- +gender : int
- +height : int
- +ID: int
- +SetOtherData()
- +CreateAccount()
- +VerifyLogin()
- +VerifyLoginandPassword()
- +AddNewUser()
- +SetUserID()



### **History**

- +weight : decimal
- +date: string
- +activity: decimal
- +BMR: decimal
- +CPM: decimal
- +age: int
- +ClacBMR()
- +ClacCPM()
- +AddNewRecord()



## Macronutritions

- +protein : decimal
- +fat : decimal
- +carbo : decimal
- +ClacProteinR()
- +ClacFat()
- +CalcCarbo()