#### System diet

Andrzej Krawczuk Konrad Budzyński Maciej Adamski

Bazy Danych - Projekt

12 Czerwca 2019



System diet 1 / 13

- Cel projektu
- 2 Cechy funkcjonalne i niefunkcjonalne
- Baza Danych
- 4 Algorytm
- Realizacja Aplikacji
- Bibliografia



System diet 2 / 13

## Cel projektu



System diet 3 / 13

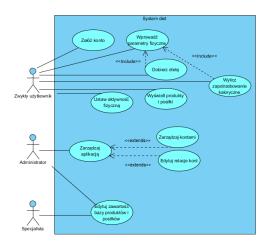
## Cechy funkcjonalne

- Zakładanie, usuwanie i konfiguracja konta
- Wprowadzanie i edycja danych
- Obliczanie zapotrzebowania na składniki odżywcze
- Dobieranie diety zależnie od zapotrzebowania
- Wyświetlanie bazy danych produktów i posiłków
- Dostęp do spersonalizowanej diety



System diet 4 / 13

## Digram Przypadków Użycia



Rysunek: Diagram przypadków użycia



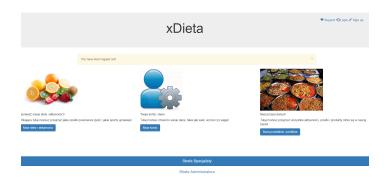
System diet 5 / 13

## Cechy niefunkcjonalne

- Tryb pracy: graficzny
- Dostęp do pracy: siecowy
- System bazodanowy: MySQL
- Platforma systemowa: Windows10
- Język programowania: Python3
- Środowisko programityczne: Pycharm Community Edition
- System kontroli wersji: Git

System diet 6 / 13

# Przykładowy wygląd

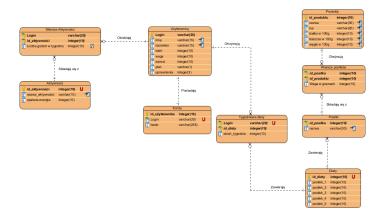


Rysunek: Widok podstawowego panelu aplikacji



System diet 7 / 13

#### Architektura bazy danych



Rysunek: Model logiczno-fizyczno-konceptualny



System diet 8 / 13

## Algorytm dobierający diety

Rysunek: Skrytp w języku Python3 realizujący algorytm

9/13

System diet

#### Backend

#### Python3

Backend aplikacji napisany został w języku Python3, bez używania dodatkowych API. Połączenie do bazy danych wykorzystywało bibliotekę *MySQLDB*, a połączenie ze Frontedem wykorzystało biblioteki takie jak *jinja2* oraz *wtfroms3* 

```
if db name == 'wiersze aktywnosci':
```

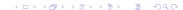
#### Frontend

#### HTML, CSS, Javascript

Frontend aplikacji jest typową aplikacja webową realizowaną przy użyciu HTML5, CSS'ów oraz Javascriptu. Wykorzystanie ich pozwoliło stworzyć interaktywną oraz przejrzystą aplikację.

### Bibliografia

- http://wyborcza.pl/TylkoZdrowie/7,137474,22053386,dieta-ktora-pomoze-na-wszystko-warzywa-i-owoce-do-zadan.html?disableRedirects=true
- www.kcalmar.com
- https://docs.python.org/3/
- 4 http://flask.pocoo.org/docs/1.0/



System diet 12 / 13

# Dziękujemy za uwagę.

System diet 13 / 13