

Skład zespołu:

IIST7/TI7.2

Paweł Pańczyk
Kacper Madejczyk
Weronika Nowak

Temat projektu: Aplikacja do obliczania wartości odżywczej posiłku na podstawie wybranych przez użytkownika składników.

Link do repozytorium: <https://github.com/pawelp29/pwo-projekt>

Moduły aplikacji:

- 1) Kalkulator posiłku - *calculator*, autor: Paweł Pańczyk
- 2) Baza danych produktów - *database*, autor: Kacper Madejczyk
- 3) Interaktywny interfejs - *app*, autor: Weronika Nowak

Opis działania aplikacji

Stworzona przez nas aplikacja ma na celu wyliczenie wartości odżywczej posiłku złożonego z produktów wybranych przez użytkownika w interfejsie. Dane o poszczególnych produktach zaczerpnęliśmy ze stron <https://zasadyzywienia.pl/tabele-wartosci-odzywczych-czesc-i.html> oraz <https://zasadyzywienia.pl/tabele-wartosci-odzywczych-czesc-ii.html>, przekształciliśmy i umieściliśmy je w pliku csv. Nasza aplikacja analizuje ten plik i zapisuje uporządkowane informacje o produktach w strukturach danych. Następnie użytkownik wybiera produkty (podzielone na kategorie) oraz podaje ich ilości w gramach. Kiedy skończy, moduł kalkulatora pobiera uszczegółowione dane o wybranych składnikach i na ich podstawie wylicza wartość odżywczą całego posiłku, która jest później wyświetlana użytkownikowi.

Wersja dystrybucyjna

Aby uruchomić wersję dystrybucyjną naszej aplikacji, należy pobrać z repozytorium pliki **app-1.0-SNAPSHOT-jar-with-dependencies.jar** oraz **products.csv**. Następnie należy umieścić je w jednym katalogu, uruchomić wiersz polecenia w tym katalogu i wykonać polecenie

java -jar app-1.0-SNAPSHOT-jar-with-dependencies.jar

Zrzuty ekranu z aplikacji

```
[madej@madej-asus target]$ java -jar app-1.0-SNAPSHOT-jar-with-dependencies.jar
KATEGORIE PRODUKTÓW:
(1) zbożowe
(2) nabiał
(3) mięso
(4) tłuszcze
(5) owoce
(6) warzywa
(7) ryby
(0) Pokaż wynik i ZAKOŃCZ
Podaj wybrany numer:
4
Wybrałeś kategorię numer 4.
DOSTĘPNE PRODUKTY:
(71) Masło ekstra
(72) Masło orzechowe
(73) Olej kokosowy
(74) Olej lniany
(75) Olej rzepakowy uniwersalny
(76) Olej słonecznikowy
(77) Oliwa z oliwek
(78) Słonina
(0) ZAKOŃCZ
Podaj wybrany numer:
```

Uruchomienie aplikacji, wyświetlenie dostępnych kategorii produktów, wybranie kategorii i wyświetlenie produktów z tej kategorii.

```
DOSTĘPNE PRODUKTY:
(71) Masło ekstra
(72) Masło orzechowe
(73) Olej kokosowy
(74) Olej lniany
(75) Olej rzepakowy uniwersalny
(76) Olej słonecznikowy
(77) Oliwa z oliwek
(78) Słonina
(0) ZAKOŃCZ
Podaj wybrany numer:
71
Wybrałeś produkt numer 71
Podaj ilość produktu w gramach:
100
```

Wybranie produktu i jego ilości w gramach.

```
KATEGORIE PRODUKTÓW:
(1) zbożowe
(2) nabiał
(3) mięso
(4) tłuszcze
(5) owoce
(6) warzywa
(7) ryby
(0) Pokaż wynik i ZAKOŃCZ
Podaj wybrany numer:
0
Wartość odżywcza wybranych produktów:
1116.6999816894531 kcal
Zakończono działanie programu
```

Obliczenie wartości odżywczej utworzonego przez użytkownika posiłku, wyświetlenie wyniku i zakończenie działania programu.