



Politechnika Warszawska
Wydział: Elektryczny
Kierunek: Informatyka Stosowana
Specjalność: Inżynieria Oprogramowania

Sprawozdanie
Aplikacja WWW z wykorzystaniem
REACT oraz GO-lang

Wykonali:

1. Agratina Oleksandr, 287571
2. Manevych Andrii, 294867
3. Prapakets Ivan, 295139
4. Starastsenka Uladzislau, 294534

Opiekun naukowy:

dr inż. Jarosław Wilk

Data: 2020

Spis treści

1	Opis Ogólny	2
1.1	Nazwa programu	2
1.2	Poruszany problem	2
1.3	Motto	2
2	Cechy Systemu	2
3	Model Procesów Biznesowych	5
4	Słownik	6
5	Przypadku użycia	8
6	Diagram Klas	9
7	Praca w zespole	11
7.1	Narzędzie komunikacji w zespole	11
8	Aplikacja	11
8.1	Funkcjonalność	11
8.2	Jak korzystać się z APLIKACJI?	12
8.3	Format danych	13
8.4	Dane wejściowe	13
8.5	Dane wyjściowe	13
8.6	Obsługa sytuacji błędnych	13

1 Opis Ogólny

1.1 Nazwa programu

Nazwa programu: Wyszukiwanie przepisów wobec produktów Generator przepisów.

1.2 Poruszany problem

W czasy terażniejsze potrzebujemy aplikacji, która będzie umożliwiać znaleźć przepis na podstawie wybranych produktów, które użytkownik posiada. Ta aplikacja będzie przydatna dla wielu studentów (które nie mają za dużo produktów dla przygotowywania jedzenia). Analogicznie dla dużej ilości ludzi.

1.3 Motto

Usługa wyszukiwania receptur według składników pomoże ci!

2 Cechy Systemu

Wyszukiwanie przepisów

Wyszukiwanie przepisu przez użytkownika:

- System powinien umożliwiać użytkownikowi wpisanie produktów w pasku dla wyszukiwania przepisów.
- System powinien zwracać komunikat o niepoprawnych wpisanych produktach.

Generacji przepisów

Generacja przepisów w systemie:

- System powinien wyszukać przepisy, w których znajdują się produkty, które zostały wpisane poprzez użytkownika.
- System powinien zwracać informacje, jeżeli w bazie danych nie ma takich przepisów, które zawierają takie produkty.
- System powinien sugerować przykładowe przepisy zgodnie z wpisanymi danymi w pasku wyszukiwania.

Szczegóły przepisów

Szczegóły przepisów w systemie:

- System powinien umożliwiać zobaczenia szczegółów podanego przepisu poprzez użytkownika:
 - Kroki przygotowania dania,
 - Ilość produktów,
 - Ile gramów potrzebne jest dla przygotowywania,
 - W jaki sposób danie podać do stołu.
- System powinien wyświetlać ilustrację na stronie głównej przepisu.

Wieloplatformowość

Aplikacja powinna działać na takich systemach jak:

- Windows
- Linux
- Mac

Aplikacja powinna działać w przeglądarkach takich jak:

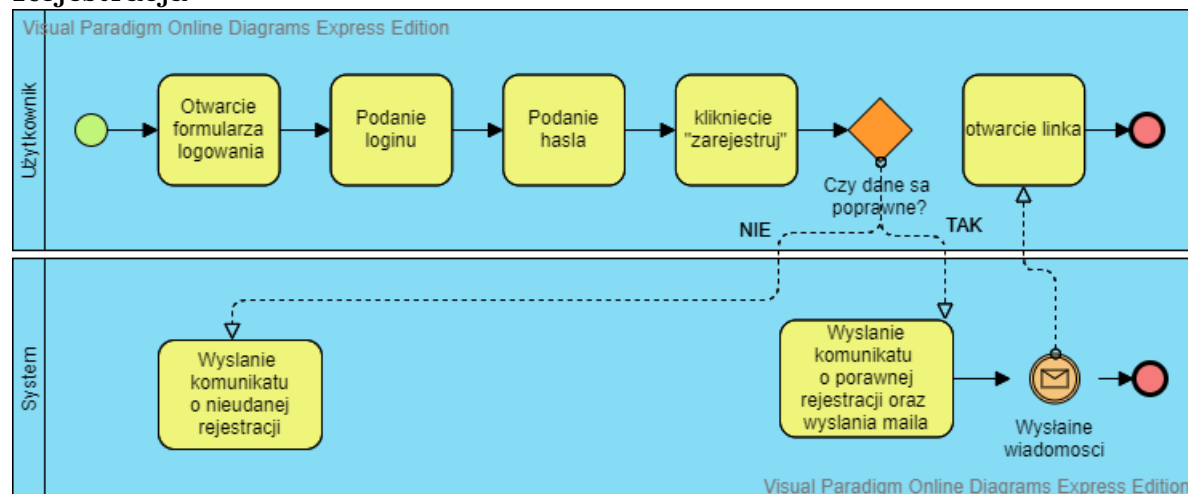
- Chrome
- Safari
- Mozilla FireFox
- Microsoft Edge / Internet Explorer
- Opera

Aplikacja musi mieć interfejs desktop oraz mobile:

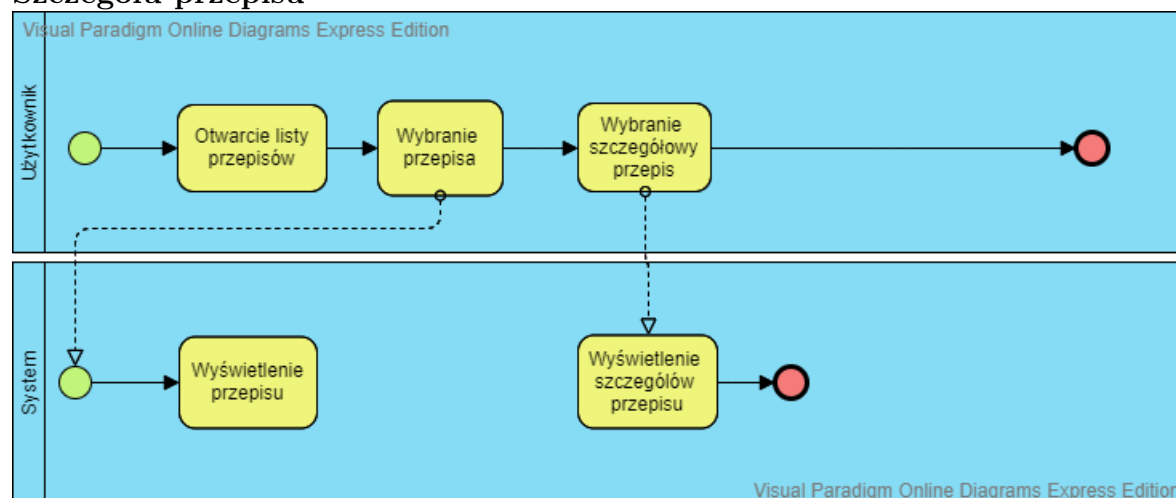
- System musi oferować desktopową oraz mobilną kliencką wersję interfejsu użytkownika na systemach Windows, Mac, Linux, która umożliwia użytkownikowi:
 - Wpisywanie produktów do paska wyszukiwania
 - Przeglądanie przepisów zgodnie z danymi wpisywanymi
 - Wyszukiwania za pomocą filtru przepisów
 - Przeglądanie szczegółów przepisu

3 Model Procesów Biznesowych

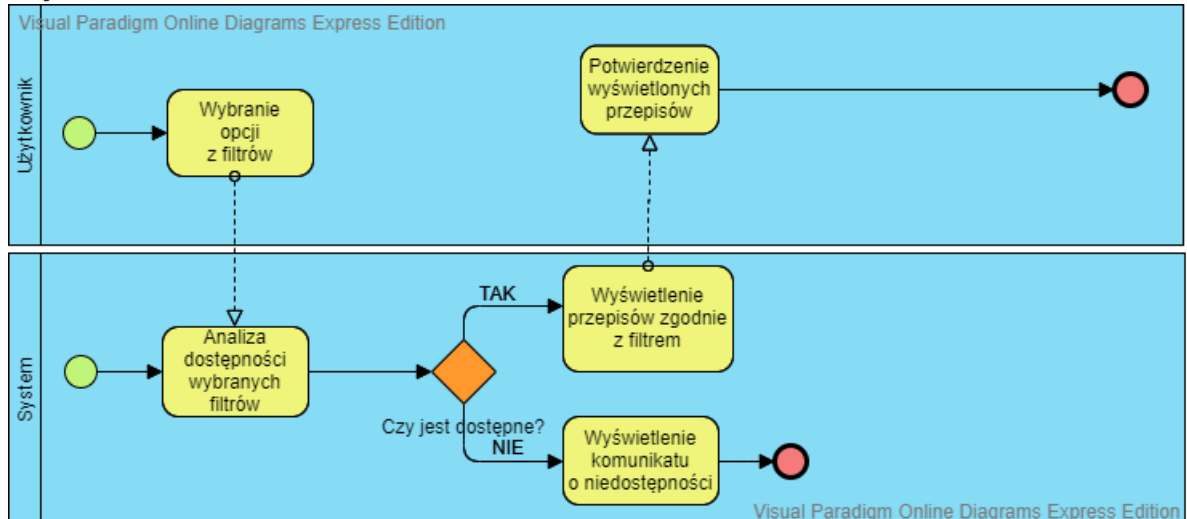
Rejestracja



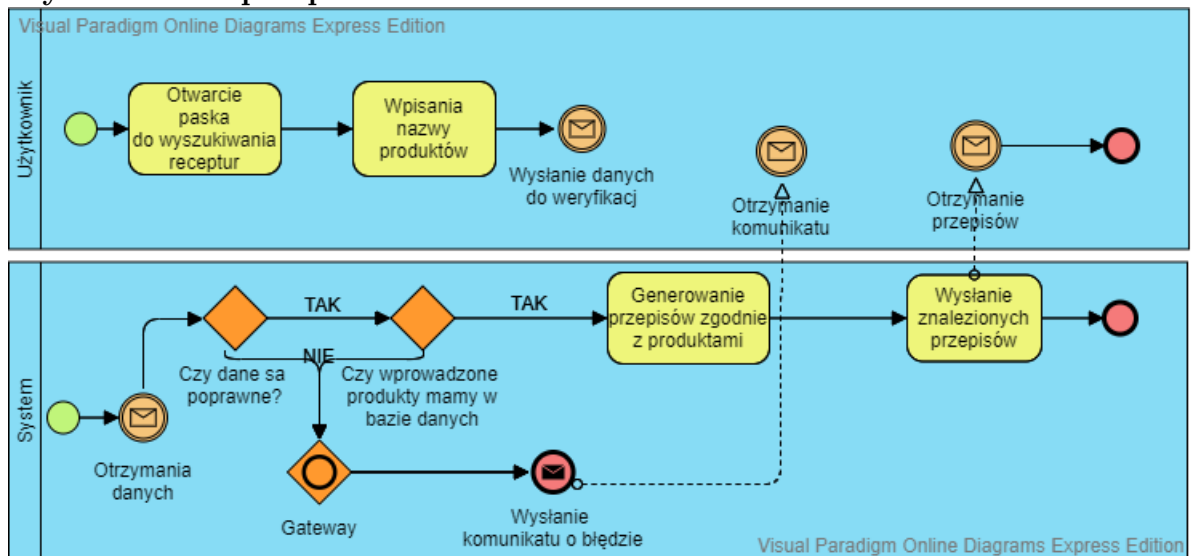
Szczegółu przepisu



Wybranie filtrów



Wyszukiwanie przepisu



4 Słownik

Ludzie

Użytkownik - osoba korzystająca się z systemu

Rejestracja użytkownika - wpisanie użytkownika do ewidencji w systemie.

Logowanie użytkownika - proces autentykacji na podstawie danych podanych przez użytkownika.

Ogólne

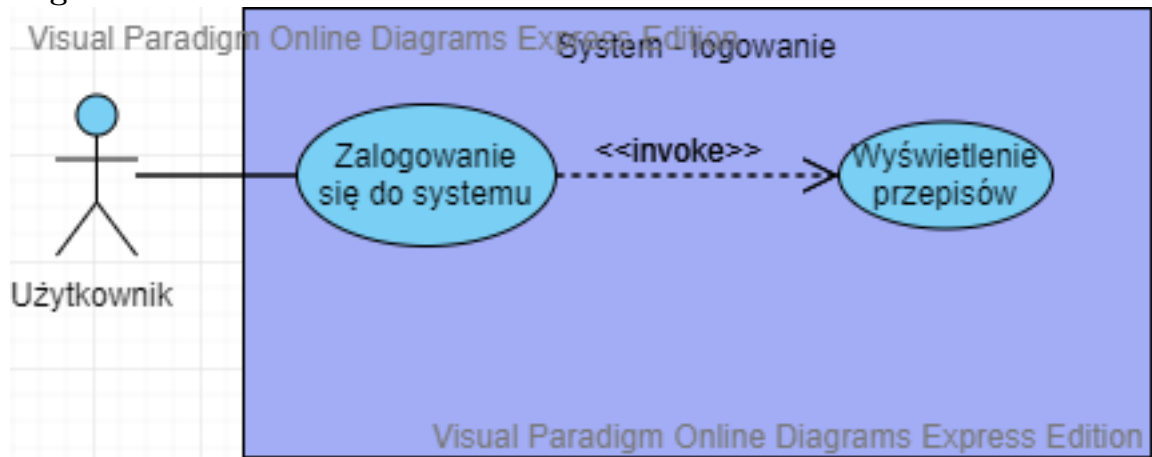
Przepis – opis czynności prowadzących do przygotowania potrawy.

Produkt – określenie zbiorcze dla wszystkich surowców przetworzonych w celu uzyskania wyboru nadającego się do jedzenia. Są to wszystkie produkty, które możemy kupić w sklepach, marketach, na bazarach i td.

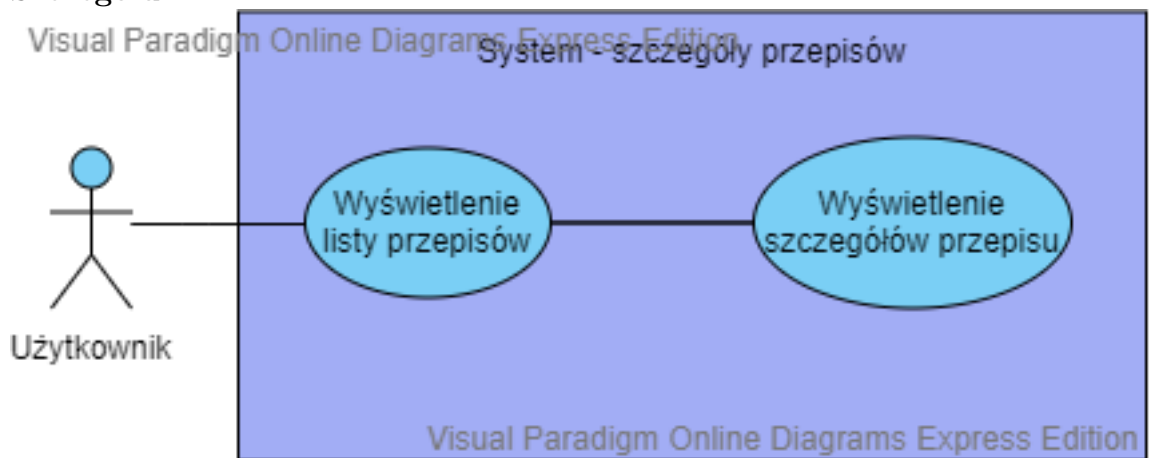
Filtr – narzędzie, które z danych wejściowych usuwa niepotrzebne, niechciane dane i udostępnia resztę w postaci danych wyjściowych.

5 Przypadku użycia

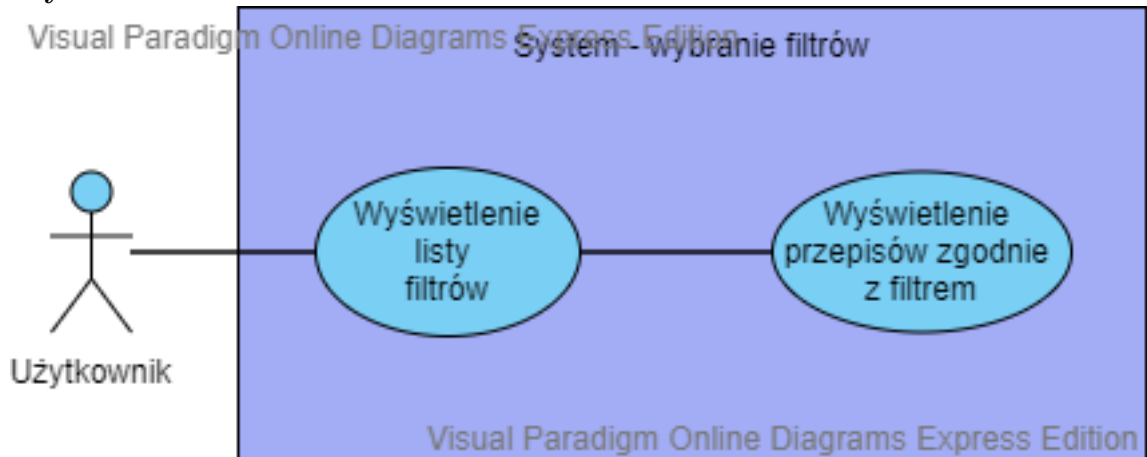
Logowanie



Szczegółu



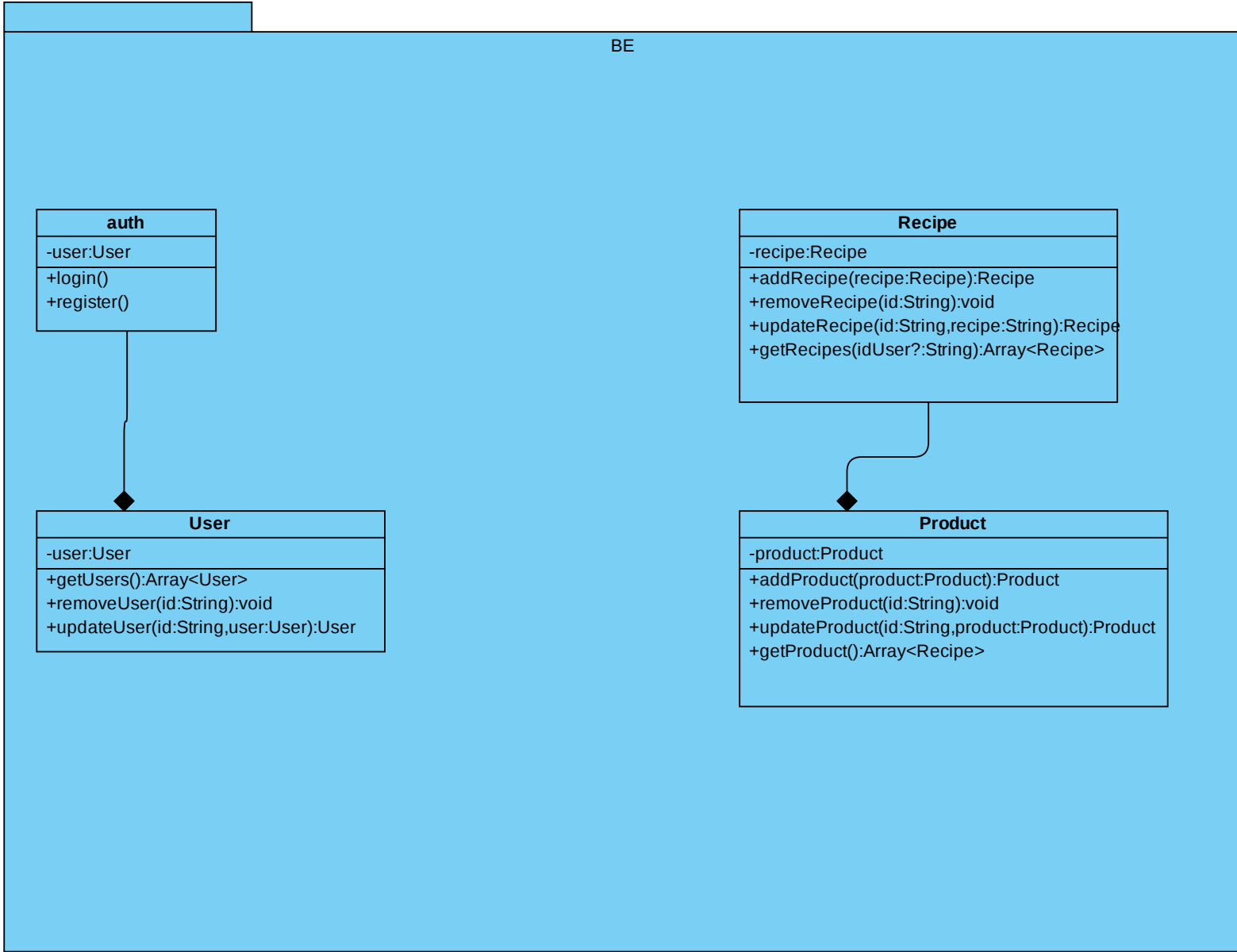
Wybranie filtrów



Wyszukiwanie przepisu



6 Diagram Klas



7 Praca w zespole

7.1 Narzędzie komunikacji w zespole

Wykorzystaliśmy takie narzędzie jak GitHub, Telegram, Word Online.

Iteracji oraz zadania były rozpisane w narzędziu Telegram. Bardzo ono nam pomogło. Były zaznaczone ludzie do realizacji zadań oraz terminy wykonania zadań. Oczywiście, zdarzały się takie momenty kiedy, terminy były przekraczane, i te zadania były przeniesione do kolejnej iteracji realizacji projektu.

8 Aplikacja

8.1 Funkcjonalność

Funkcje

Program zawiera następujące możliwości:

- Pasek dla wyszukiwania receptur(wpisywania produktów).
- Lista receptur.
- Sprawdzanie poprawności podanych argumentów, danych.
- Obsługa różnych błędnych danych.

Filtr wyszukiwania

Recept zawiera następujące dane:

- Nazwa receptu

- Ingridients (product)
- Przykładowy czas przygotowywania
- Sposób przygotowania
- id

8.2 Jak korzystać się z APLIKACJI?

Program ma interfejs graficzny. Z tego powodu korzystanie jest łatwe. Co musisz zrobić, żeby korzystać z aplikacji?

Kroki:

1. Wejdź do strony HTTP/HTTPS
2. Wpisz produkty, które posiadasz do paski wyszukiwania
3. Nacisknij przycisk znajdz
4. Będzie pokazana lista receptur, które posiadają wpisane produkty w punkcie 2
5. Wybierz recept, którym zainteresowałeś
6. Przejdźcie do następnej strony z jednym receptem
7. Wykonywaj polecenia w receptcie
8. SMACZNEGO!!!!
9. Wyjdź ze strony lub ponów kroki 2-8

8.3 Format danych

8.4 Dane wejściowe

Aplikacja WWW otrzymuje dane wejściowe (wpisane produkty) poprzez użytkownika.

8.5 Dane wyjściowe

W wyniku wpisania produktów na WWW stronie, zostaną wygenerowane receptury dań zawierające opis, nazwa.

8.6 Obsługa sytuacji błędnych

Program będzie obsługiwał błędne dane z odpowiednimi komunikatami:

- * *Niepoprawny wpisany produkt. Spróbuj ponownie*
- * *System nie znalazł receptur, które zawierają wpisane produkty. Spróbuj wpisać mniej*
- * *Nie wolno wpisywać cyfr, TYLKO Litery*