|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Numer zlecenia oraz nazwa i akronim projektu:  Generator diety | | Zleceniodawca:  PJATK | | Zleceniobiorca: | | |
| Zespół projektowy:  Norbert Leśniak  Artur Piszczatowski  Maciej Kucharski  Wojciech Piórecki  Grzegorz Słomiński | | Kierownik projektu:  {nazwisko, imię} | |
| Nazwa dokumentu:  *Specyfikacja Wymagań Systemowych* | | Odpowiedzialny za dokument:  *Grzegorz Słomiński* | | Opiekun projektu:  Marek Bednarczyk | | |
| Historia dokumentu | | | | | |
| Wersja | Opis modyfikacji | Rozdział / strona | Autor modyfikacji | | Data | |
| 1 | Wersja wstępna | całość | Grzegorz Słomiński | | 05.04.2022 | |

# Opis etapu: Celem etapu jest udokumentowanie procesu i podjętych decyzji związanych ze zbieraniem, przetwarzaniem i analizowaniem wymagań.

# Oczekiwane produkty: Specyfikacja wymagań systemowych w postaci dokumentu o strukturze według poniższego szablonu i nazewnictwie zgodnym ze składnią SWS-Gr*A*(*XYZ*)\_v*0* – gdzie *A* to numer porządkowy grupy; *X*, *Y*, *Z* to nazwiska poszczególnych członków, a *0* to numer wersji.

# Wprowadzenie – o dokumencie

## Cel dokumentu

Zdefiniowanie wymagań na podstawie analizy otoczenia projektu / przedsięwzięcia oraz analizy potrzeb klienta

## Zakres dokumentu

Analiza otoczenia – klienci, kontekst biznesowy systemu, określenie udziałowców, zdefiniowanie wymagań

## Dokumenty powiązane

- Karta Projektu v1.0 (KP),

- Dokument Założeń Wstępnych v1.0 (DZW)

- Rich Picture v1.0 (RP)

## Odbiorcy

-Członkowie zespołu projektowego

-Opiekun projektu (Marek Bednarczyk)

-PJATK

## Słownik pojęć

PJATK – Polsko Japońska Akademia Technik Komputerowych

User – bazowy użytkownik aplikacji

Influencer – osoby popularne w mediach społecznościowych

# Projekt w kontekście

System ma umożliwiać dynamiczne kreowanie spersonalizowanych diet na podstawie preferencji użytkownika. Interakcja użytkownika z systemem odbywać się będzie poprzez stronę internetową aplikacji webowej. Generowana lista posiłków będzie tworzona na podstawie wyniku działania modelu sztucznej inteligencji przy uwzględnieniu produktów wykluczonych przez użytkownika. Aplikacja ma ułatwiać proces zdrowego odżywiania dzięki urozmaiconym posiłkom oraz poprzez aspekt społeczny polegający na możliwości dodawania do jadłospisu posiłków udostępnionych przez influencerów. Użytkownicy mogą korzystać z porad dietetyków współpracujących z platformą poprzez bezpośredni kontakt w aplikacji.

## Kontekst biznesowy

Głównym celem systemu jest niesienie pomocy ludziom w procesie osiągania wyznaczonych przez nich celów żywieniowych jednocześnie nie skazując ich na monotonną dietę która na dłuższą metę jest bardzo trudna w realizacji. Podczas realizacji naszego rozwiązania kierujemy się założeniem że najważniejszym wyznacznikiem sukcesu projektu jest satysfakcja użytkownika z listy posiłków utworzonej specjalnie dla niego i z produktów które lubi. Dzięki wykorzystaniu modelu sztucznej inteligencji system jest w stanie osiągnąć wspomniany cel i z czasem proponować użytkownikowi posiłki w oparciu o jego preferencje smakowe

. Celami strategicznymi naszej aplikacji jest nawiązanie współpracy z dietetykami oraz dołączenie do społeczności platformy znanych osób które mają motywować użytkowników poprzez swoje wpisy i propozycje posiłków.



## Udziałowcy

|  |  |
| --- | --- |
| KARTA UDZIAŁOWCA | |
| Identyfikator: | UOB 01 |
| Nazwa: | Zespół projektowy |
| Opis: | Wszyscy członkowie wchodzący w skład zespołu projektowego |
| Typ udziałowca: | Ożywiony, bezpośredni |
| Punkt widzenia: | Techniczny, operator systemu, ekonomiczny |
| Ograniczenia: | Jeden członek zespołu projektowego nie powinien móc decydować o wprowadzaniu dużych zmian w projekcie |
| Wymagania: | {tu tylko symbole wymagań wyspecyfikowanych w rozdziale 3} |

|  |  |
| --- | --- |
| KARTA UDZIAŁOWCA | |
| Identyfikator: | UOP 01 |
| Nazwa: | Dietetycy |
| Opis: | Osoby z wykształceniem wyższym kierunków powiązanych z zdrowym odżywianiem i trybem życia. |
| Typ udziałowca: | Ożywiony, pośredni |
| Punkt widzenia: | Ekonomiczny, użytkownik systemu |
| Ograniczenia: | Dietetycy nie powinni mieć możliwości zachęcania użytkowników do zaprzestania korzystania z aplikacji i skorzystania z ich usługi tworzenia jadłospisu. Dietetycy mają pełnić funkcję konsultacyjną dla użytkowników. |
| Wymagania: | {tu tylko symbole wymagań wyspecyfikowanych w rozdziale 3} |

|  |  |
| --- | --- |
| KARTA UDZIAŁOWCA | |
| Identyfikator: | UOP 02 |
| Nazwa: | Influencerzy |
| Opis: | Osoby popularne w mediach społecznościowych i portalach do zamieszczania filmów video. |
| Typ udziałowca: | Ożywiony, |
| Punkt widzenia: | Ekonomiczny, użytkownik systemu |
| Ograniczenia: | ------------------------- |
| Wymagania: | {tu tylko symbole wymagań wyspecyfikowanych w rozdziale 3} |

|  |  |
| --- | --- |
| KARTA UDZIAŁOWCA | |
| Identyfikator: | UNP 01 |
| Nazwa: | Google API |
| Opis: | Zewnętrzny system API udostępniany przez firmę Google w celu rejestrowania i logowania użytkowników aplikacji za pomocą kont zewnętrznych witryn internetowych (np. Gmail, Facebook) |
| Typ udziałowca: | Nieożywiony, pośredni |
| Punkt widzenia: | Techniczny |
| Ograniczenia: | {ograniczenia udziałowca np. administrator nie powinien specyfikować wymagań finansowych} |
| Wymagania: | {tu tylko symbole wymagań wyspecyfikowanych w rozdziale 3} |

|  |  |
| --- | --- |
| KARTA UDZIAŁOWCA | |
| Identyfikator: | UNP 02 |
| Nazwa: | Google Cloud Platform |
| Opis: | Pakiet usług przetwarzania w chmurze świadczony przez firmę Google |
| Typ udziałowca: | Nieożywiony, pośredni |
| Punkt widzenia: | Techniczny |
| Ograniczenia: | ------------------------------------------ |
| Wymagania: | {tu tylko symbole wymagań wyspecyfikowanych w rozdziale 3} |

|  |  |
| --- | --- |
| KARTA UDZIAŁOWCA | |
| Identyfikator: | UNP 03 |
| Nazwa: | Spoonacular API |
| Opis: | Zewnętrzne API udostępniające dostęp do bazy posiłków oraz produktów. |
| Typ udziałowca: | Nieożywiony, pośredni |
| Punkt widzenia: | Technicznej |
| Ograniczenia: | {ograniczenia udziałowca np. administrator nie powinien specyfikować wymagań finansowych} |
| Wymagania: | {tu tylko symbole wymagań wyspecyfikowanych w rozdziale 3} |

|  |  |
| --- | --- |
| KARTA UDZIAŁOWCA | |
| Identyfikator: | UNP 04 |
| Nazwa: | System płatności (jeszcze nie wybrany) |
| Opis: | Zewnętrzny system umożliwiający użytkownikom dokonanie płatności za usługi konsultingowe od dietetyków |
| Typ udziałowca: | Nieożywiony, pośredni |
| Punkt widzenia: | Technicznej, operatora płatności |
| Ograniczenia: | System płatności nie powinien pobierać zbyt dużej prowizji za dokonanie płatności przy jego użyciu. |
| Wymagania: | {tu tylko symbole wymagań wyspecyfikowanych w rozdziale 3} |

## Klienci

Klienci wewnętrzni:

* Dziekan PJATK Marek Bednarski

Klienci zewnętrzni:

* Dietetyk
* Użytkownik

## Charakterystyka użytkowników

**Użytkownik bazowy**

Najliczniejsza kategoria użytkowników, zakładany procentowy udział w sumarycznej liczbie użytkowników szacowany na 95%.

Bazowa grupa użytkowników ma dostęp do najważniejszych funkcjonalności systemu:

* Wykluczanie produktów nie pożądanych w diecie użytkownika
* Generowanie listy posiłków w oparciu o preferencje użytkowników
* Dodawanie własnych przepisów do bazy generowanych posiłków
* Możliwość śledzenia influencerów i dodawania do diety posiłków udostępnianych przez ich profile
* Ocenianie przez użytkownika listy posiłków zaproponowanej przez model AI

**Dietetyk**

Grupa użytkowników sprawująca kontrolę nad posiłkami dodawanymi do ogólnej bazy posiłków, ta kategoria pełni również funkcję wsparcia użytkowników bazowych poprzez indywidulane konsultacje za pomocą wewnętrznego chatu w aplikacji. Zakładany procentowy udział w sumarycznej liczbie użytkowników szacowany na 2%.

**Influencer**

Kategoria użytkowników, których zadaniem jest publikowanie wpisów zawierających nowe propozycje posiłków. Użytkownicy tej kategorii będą obserwowani przez użytkowników bazowych w celu śledzenia dodawanych przez nich wpisów i łatwego dodawania nowych posiłków do bieżącej listy posiłków.

Zakładany procentowy udział w sumarycznej liczbie użytkowników szacowany na 3%.

# Wymagania

{Wymaganie jest to potrzeba klienta lub ograniczenie narzucone przez innego udziałowca, wyrażone jako cecha projektowanego rozwiązania. Wymagania dzielimy na ogólne (zarówno biznesowe jak i dziedzinowe); funkcjonalne, pozafunkcjonalne; na środowisko docelowe oraz dotyczące procesu wytwarzania - odpowiednio w punktach poniżej.}

## Wymagania ogólne i dziedzinowe

{Doprecyzoiwanie cełów projektu / przedsięwzięcia zdefiniowanych na etapie zlecenia projektu / założeń wstępnych (KP, DZW). Wymagania ogólne / biznesowe / dziedzinowe pokazują system w kontekście i charakteryzują dziedzinę, w której będzie eksploatowany system, np. edukacja, finanse itp (mogą wymagać uwzględnienie specyficznych przepisów i zasad)}

### Wymaganie

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | WO1 | Priorytet: | M |
| Nazwa | Subskrypcja w celu używania aplikacji | | |
| Opis | Aby używać aplikacji należy dokonać płatności i aktywować subskrypcję miesięczną | | |
| Udziałowiec | Maciej Kucharski | | |
| Wymagania powiązane | F06 | | |

+-

## Wymagania funkcjonalne

{Funkcje/usługi; wymagania funkcjonalne powinny odpowiadać na pytanie: co system ma robić?

W tym podrozdziale powinny znaleźć się tabele przedstawione w podpunkcie 3.2.1 opracowane dla każdego zidentyfikowanego wymaganie funkcjonalnego.}

### Nazwa funkcji / usługi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | F00 | Priorytet: | **M** |
| Nazwa | Generowanie planów diet | | |
| Opis | Możliwość generowania diety dla użytkownika | | |
| Kryteria akceptacji | Jako użytkownik masz możliwość wygenerowanie diety dla siebie na podstawie własnych preferencji | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe po wywołaniu operacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | { uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | Norbert Leśniak | | |
| Wymagania powiązane | F01, I02 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | F01 | Priorytet: | **M** |
| Nazwa | Propozycja dań zawartych w diecie przez sieć neuronową | | |
| Opis | Potrawy proponowane do diety użytkownika są proponowane według profilu smakowego przez sieć neuronową uczącą się na podstawie ankiety wypełnionej przez użytkownika | | |
| Kryteria akceptacji | Użytkownik zgadza się z % ilości podpowiedzi przez sieć | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe po wywołaniu operacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | { uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | Kucharski Maciej | | |
| Wymagania powiązane | F00, I02 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | F02 | Priorytet: | **M** |
| Nazwa | Możliwość obserwowania diet ulubionych użytkowników | | |
| Opis | Możliwość obserwowania innych użytkowników aplikacji (np. influencerów), | | |
| Kryteria akceptacji | Możliwość wybrania obserwowania diet innych użytkowników | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe po wywołaniu operacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | { uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | Grzegorz Słomiński | | |
| Wymagania powiązane | {wymagania zależne i uszczegóławiające – odesłanie poprzez identyfikator} | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | F03 | Priorytet: | **M** |
| Nazwa | Możliwość podania informacji zwrotnej dla modelu sieci neuronowej | | |
| Opis | Możliwość oceny zachowania sieci neuronowej, w celu poprawienia działania w stosunku do własnego profilu smakowego | | |
| Kryteria akceptacji | Możliwość oceniania swoich proponowanych dań w diecie | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe po wywołaniu operacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | { uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | Maciej Kucharski | | |
| Wymagania powiązane | I02 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | F04 | Priorytet: | **S** |
| Nazwa | Możliwość oceniania potraw/diet jako certyfikowany dietetyk | | |
| Opis | Jako dietetyk masz możliwość oceniania nowych potraw oraz planów diet w naszej aplikacji | | |
| Kryteria akceptacji | Działająca funkcjonalność oceniania potraw/diet z poziomu konta dietetyka | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe po wywołaniu operacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | { uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | Maciej Kucharski | | |
| Wymagania powiązane | F05 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | F05 | Priorytet: | **S** |
| Nazwa | Możliwość plugowania własnych stron/artykułów dla dietetyków | | |
| Opis | Możliwość plugowania własnych stron/artykułów jako dietetyk, jako wynagrodzenie za ocenę planów/potraw w bazie danych | | |
| Kryteria akceptacji | Działająca funkcjonalność linkowania własnych materiałów jako nagroda za aktywne urzywanmie aplikacji jako dietetyk | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe po wywołaniu operacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | { uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | Wojciech Piórecki | | |
| Wymagania powiązane | F04 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | F06 | Priorytet: | M |
| Nazwa | Płatność za subskrypcje używając serwisu paypal | | |
| Opis | Możliwość płatności za subskrypcje przy użyciu paypall’a | | |
| Kryteria akceptacji | Działająca możliwość płatności | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe po wywołaniu operacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | { uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | Norbert Leśniak | | |
| Wymagania powiązane | {wymagania zależne i uszczegóławiające – odesłanie poprzez identyfikator} | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | F07 | Priorytet: | M |
| Nazwa | Dodawanie własnych posiłków do bazy danych | | |
| Opis | Możliwość dodawanie własnych posiłków do bazy danych | | |
| Kryteria akceptacji | Działająca funkcjonalność | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe po wywołaniu operacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | { uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | Artur Piszczatowski | | |
| Wymagania powiązane | {wymagania zależne i uszczegóławiające – odesłanie poprzez identyfikator} | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | F08 | Priorytet: | M |
| Nazwa | Wykluczanie produktów niepożądanych przez użytkownika | | |
| Opis | Jako użytkownik aplikacji chcę mieć możliwość wykluczania z generowanej diety niechcianych produktów, dzięki temu nie będę otrzymywał propozycji posiłków z nie lubianymi przeze mnie składnikami. | | |
| Kryteria akceptacji | Nieproponowanie przez model AI posiłków zawierających wykluczone produkty. | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe po wywołaniu operacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | { uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | Grzegorz Słomiński | | |
| Wymagania powiązane | {wymagania zależne i uszczegóławiające – odesłanie poprzez identyfikator} | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | F09 | Priorytet: | S |
| Nazwa | Generowanie posiłków dla osób z chorobami żywieniowymi i żywieniowo zależnymi | | |
| Opis | Jako użytkownika z chorobą żywieniową chcę otrzymywać propozycję diety przystosowanej do wymagań związanych z moją chorobą, dzięki temu będę mógł korzystać z aplikacji bez obaw o własne zdrowie. | | |
| Kryteria akceptacji | Generowanie diet przystosowanych do konkretnych chorób | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe po wywołaniu operacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | { uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | Grzegorz Słomiński | | |
| Wymagania powiązane | {wymagania zależne i uszczegóławiające – odesłanie poprzez identyfikator} | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | F10 | Priorytet: | M |
| Nazwa | Dodawanie do diety posiłków publikowanych przez użytkowników “influenscrów” | | |
| Opis | Jako użytkownik chcę mieć możliwość dodawania do mojej diety posiłków publikowanych przez obserwowanych przeze mnie użytkowników. | | |
| Kryteria akceptacji | Warunki Satysfakcji (Szczegóły dodane na potrzeby testów akceptacyjnych) | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe po wywołaniu operacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | { uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | Grzegorz Słomiński | | |
| Wymagania powiązane | F02, F11 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | F11 | Priorytet: | M |
| Nazwa | Publikowanie posiłków przez użytkowników “influencerów” | | |
| Opis | Jako użytkownik chcę mieć możliwość rozpoczęciu działalności publicystycznej polegającej na udostępnianiu propozycji posiłków innym użytkownikom. | | |
| Kryteria akceptacji | Możliwość udostępnienia własnego przepisu posiłku. | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe po wywołaniu operacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | { uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | Grzegorz Słomiński | | |
| Wymagania powiązane | F02. F10 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | F12 | Priorytet: | M |
| Nazwa | Wymiana pojedynczego posiłku na inny w wygenerowanej diecie | | |
| Opis | Jako użytkownik chcę mieć możliwość wymiany poszczególnych posiłków z wygenerowanej diety na inny, ponieważ umożliwi mi to lepsze dopasowanie posiłków w ogólnej diecie. | | |
| Kryteria akceptacji | Możliwość łatwej zmiany pojedynczego posiłku | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe po wywołaniu operacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | { uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | Wojciech Piórecki | | |
| Wymagania powiązane | F00 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | F13 | Priorytet: | S |
| Nazwa | Podsumowanie mikro i makro składników zawartych w diecie | | |
| Opis | Jako użytkownik chcę mieć wgląd w ilość mikro makro składników zawartych w wygenerowanej diecie, dzięki temu mam większą kontrolę nad swoim żywienie. | | |
| Kryteria akceptacji | Możiwość sprawdzenia przez użytkownika mikro i makro składników | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe po wywołaniu operacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | { uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | Wojciech Piórecki | | |
| Wymagania powiązane | {wymagania zależne i uszczegóławiające – odesłanie poprzez identyfikator} | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | F14 | Priorytet: | S |
| Nazwa | Generowanie posiłków na podstawie produktów wprowadzonych przez użytkownika. | | |
| Opis | Jako użytkownik chcę mieć możliwość wygenerowania diety zawierającej produkty posiadane w kuchni, dzięki temu nie muszę kupować nowych produktów. | | |
| Kryteria akceptacji | Generowanie diety z określonymi produktami. | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe po wywołaniu operacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | { uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | Wojciech Piórecki | | |
| Wymagania powiązane | F00 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | F15 | Priorytet: | S |
| Nazwa | Przygotowywanie przez aplikację listy produktów potrzebnych do stworzenia posiłków z diety w określonym czasie. | | |
| Opis | Jako użytkownik chcę mieć możliwość sprawdzenia pełnej listy składników potrzebnych do stworzenia posiłków, dzięki temu wiem dokładnie co muszę dokupić w sklepie a co już posiadam w swojej kuchni. | | |
| Kryteria akceptacji | Generowanie listy produktów | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe po wywołaniu operacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | { uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | Norbert Leśniak | | |
| Wymagania powiązane | F00 | | |

### Interfejs z otoczeniem

{Punkty styku projektowanego systemu z innymi podsystemami/sieciami/operatorami np. dopasowanie do baz danych, formatów, usług oferowanych przez inne, współpracujące systemy bądź serwisy; wymagania dot. dopasowania interfejsów itp.}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | {jednoznaczny symbol np. I01, I02 ... lub WI01..} | Priorytet: | {ważność wymagania, np. wg skali MoSCoW:  **M** – must (musi być)  **S** – should (powinno być)  **C** – could (może być)  **W** – won’t (nie będzie – nie będzie implementowane w danym wydaniu, ale może być rozpatrzone w przyszłości )} |
| Nazwa | {krótki opis} | | |
| Opis | {opis szczegółowy, należy dążyć do tego, żeby wszystkie znane na ten moment szczegóły wymagania zostały wydobyte i wyspecyfikowane } | | |
| Kryteria akceptacji | Warunki Satysfakcji (Szczegóły dodane na potrzeby testów akceptacyjnych) | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe po wywołaniu operacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | { uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | {nazwa udziałowca, który podał wymaganie} | | |
| Wymagania powiązane | {wymagania zależne i uszczegóławiające – odesłanie poprzez identyfikator} | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | I01 | Priorytet: | M |
| Nazwa | Pobieranie przepisów i informacji o potrawach z Spoonacular API | | |
| Opis | Pobieranie potraw i informacji o nich z Spoonacular API w | | |
| Kryteria akceptacji | Zintegrowana aplikacji z zewnętrznym api | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe po wywołaniu operacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | { uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | Norbert Leśniak | | |
| Wymagania powiązane | {wymagania zależne i uszczegóławiające – odesłanie poprzez identyfikator} | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | I02 | Priorytet: | M |
| Nazwa | Integracja z modelem sieci neuronowych | | |
| Opis | Integracja z modelem sieci neuronowych który będzie podpowiadał z jakich potraw powinna się składać dieta użytkownika | | |
| Kryteria akceptacji | Aplikacja korzystająca z wytrenowanego modelu sztucznej inteligencji | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe po wywołaniu operacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | { uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | Maciej Kucharski | | |
| Wymagania powiązane | {wymagania zależne i uszczegóławiające – odesłanie poprzez identyfikator} | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | I03 | Priorytet: | M |
| Nazwa | Baza Danych zawierające informacje potrzebne aplikacji | | |
| Opis | Własna baza danych zawierająca użytkowników, przepisy z Spoonacular, oraz profile smakowe użytkowników | | |
| Kryteria akceptacji | Baza danych zintegrowana z aplikacją | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe po wywołaniu operacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | { uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | norbert leśniak, artur piszczatowski | | |
| Wymagania powiązane | {wymagania zależne i uszczegóławiające – odesłanie poprzez identyfikator} | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | I04 | Priorytet: | S |
| Nazwa | System płatności paypal | | |
| Opis | Możliwość dokonywania transakcji poprzez paypall’a | | |
| Kryteria akceptacji | Możliwość płatności paypallem | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe po wywołaniu operacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | { uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | Maciej Kucharski | | |
| Wymagania powiązane | {wymagania zależne i uszczegóławiające – odesłanie poprzez identyfikator} | | |

## Wymagania pozafunkcjonalne

{Wymagania pozafunkcjonalne odpowiadają na pytanie: jak system ma działać? Obejmują one wymagania jakościowe: niezawodność, wiarygodność, wydajność, kategorie ergonomiczne: łatwość użycia, intuicyjność, modyfikowalność, adaptowalność itp. Wymagania te powinny być wyrażone w mierzalnej formie. Przykładowo,

zamiast: „Wysoka dostępność systemu”,

powinno być: „System powinien być dostępny 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę”.

zamiast: „System ma być łatwy w użyciu”,

powinno być: „System musi umożliwiać sprawne wprowadzanie dużych ilości masowych danych” albo:

„System ma być intuicyjny do użycia przez niedoświadczonego użytkownika. Powinien być zaopatrzony w instrukcję, pliki pomocy i objaśnienia pozycji menu i klawiszy funkcyjnych.”}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | NF01 | Priorytet: | M |
| Nazwa | Dostęp do aplikacji 24/7 | | |
| Opis | Dostęp do aplikacji przez użytkownika niezależnie od dnia bądź godziny, wykluczając przerwy techniczne | | |
| Kryteria akceptacji | Warunki Satysfakcji (Szczegóły dodane na potrzeby testów akceptacyjnych) | | |
| Udziałowiec | {nazwa udziałowca, który podał wymaganie} | | |
| Wymagania powiązane | {wymagania zależne i uszczegóławiające – odesłanie poprzez identyfikator} | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | NF02 | Priorytet: | M |
| Nazwa | Łatwość i przejrzystość interface’u użytkownika | | |
| Opis | Wszystkie funkcje programu powinny być łątwe do znalezienia w menu aplikacji oraz powinny być łatwe w użytku. System ma być intuicyjny i prosty do użycia przez niedośiwadczonego użytkownika | | |
| Kryteria akceptacji | Estetyczne i przejrzyste GUI | | |
| Udziałowiec | Maciej Kucharski | | |
| Wymagania powiązane | {wymagania zależne i uszczegóławiające – odesłanie poprzez identyfikator} | | |

## Wymagania na środowisko docelowe

{W jakim środowisku będzie pracować system – o ile jest istotne, np. system operacyjny, rodzaje i wersje przeglądarek internetowych, itp. Może się zdarzyć, że na tym etapie użytkownicy i inni udziałowcy nie wyspecyfikują środowiska docelowego.}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | ŚD01 | Priorytet: | M |
| Nazwa | Przeglądarka internetowa | | |
| Opis | Dostęp do aplikacji poprzez przeglądarki internetowe | | |
| Kryteria akceptacji | Poprawnie działająca aplikacja webowa | | |
| Udziałowiec | Maciej Kucharski | | |
| Wymagania powiązane | {wymagania zależne i uszczegóławiające – odesłanie poprzez identyfikator} | | |

# Odwołania do literatury

{Lista przywoływanych pozycji literowych, ponumerowanych lub z przydzielonymi identyfikatorami; w treści właściwej dokumentu posługujemy się wyłącznie numerami/ identyfikatorami do wskazania źródła treści. Usunąć jeśli nie dotyczy.}

# Załączniki