# 1. Historia zmian

| **Wersja** | **Data** | **Autorzy** | **Opis zmian** |
| --- | --- | --- | --- |
| 0.0 | 14.10.2024 | Jan Wojnicki, Wiktor Zmiendak | Stworzenie zamysłu projektu |
| 1.0 | 22.11.2024 | Jan Wojnicki, Wiktor Zmiendak | Pierwsza wersja dokumentu |
| 2.0 | 08.12.2024 | Jan Wojnicki, Wiktor Zmiendak | Aktualizacja celów, wymagań i atrybutów,  doprecyzowanie czasu odpowiedzi i bazy,  zmniejszenie liczby atrybutów jakościowych,  dodanie nadrzędnego celu projektu,  ustrukturyzowanie wymagań. |
| 3.0 | 15.12.2024 | Jan Wojnicki, Wiktor Zmiendak | Aktualizacja struktury wymagań funkcjonalnych |

# 2. Misja projektu

Misją projektu Cookedex jest ułatwienie codziennego gotowania poprzez dostarczenie intuicyjnej aplikacji, która umożliwia użytkownikom wyszukiwanie przepisów na podstawie dostępnych składników oraz dzielenie się własnymi pomysłami kulinarnymi z innymi.

# 3. Ogólne informacje na temat projektu

Cookedex to innowacyjna aplikacja kulinarna skierowana do wszystkich miłośników gotowania, zarówno początkujących, jak i zaawansowanych. Aplikacja pozwala użytkownikom na łatwe wyszukiwanie przepisów kulinarnych na podstawie składników dostępnych w domu, bez konieczności rejestracji. Zarejestrowani użytkownicy mają dodatkowo możliwość dodawania własnych przepisów, które mogą być udostępniane społeczności.

# 4. Cele projektu

**Nadrzędny cel projektu**

Nadrzędnym celem projektu Cookedex jest stworzenie intuicyjnej i wydajnej aplikacji kulinarnej, która pozwoli użytkownikom w ciągu maksymalnie 2 sekund otrzymać listę dopasowanych przepisów bazując na dostępnych składnikach, zapewniając przy tym odpowiedni poziom bezpieczeństwa danych oraz satysfakcję z korzystania z aplikacji.

**Kryteria akceptacyjne**

1. **Czas wyszukiwania**: W co najmniej 90% przypadków zapytań aplikacja zwraca listę przepisów w czasie nie dłuższym niż 2 sekundy.
2. **Bezpieczeństwo danych**: Dane użytkowników (hasła, e-maile) są przechowywane w formie zaszyfrowanej zgodnie z przyjętymi standardami bezpieczeństwa (np. hashowanie haseł).
3. **Satysfakcja użytkowników**: Co najmniej 80% użytkowników (badanie ankietowe) ocenia aplikację jako „intuicyjną” lub „bardzo intuicyjną” po 3 miesiącach od wdrożenia.

a) Cele biznesowe:

* **Zaangażowanie użytkowników:**

*Opis:* Zachęcenie do częstszego korzystania z aplikacji poprzez zapewnienie szybkiego dostępu do różnorodnych przepisów.

*Kryteria akceptacyjne:*

* + Co najmniej 1000 zarejestrowanych użytkowników w ciągu 6 miesięcy od uruchomienia.
  + Średni czas spędzony w aplikacji min. 5 minut dziennie.
* **Monetyzacja aplikacji:**

*Opis:* Generowanie przychodów z reklam oraz kont premium oferujących dodatkowe funkcje.

*Kryteria akceptacyjne:*

* + Uzyskanie przychodów z reklam w ciągu 3 miesięcy od startu.
  + Wdrożenie planu kont premium w ciągu pierwszego roku.

b) Cele klienta:

* **Łatwe i szybkie znajdowanie przepisów:**

*Opis:* Pozwolenie użytkownikom na błyskawiczne wyszukiwanie przepisów zgodnie z posiadanymi składnikami.

*Kryteria akceptacyjne:*

* + Wyszukiwanie zwraca wyniki w ciągu maksymalnie **2 sekund**.
  + Co najmniej 90% użytkowników ocenia funkcję wyszukiwania jako intuicyjną.
  + Aplikacja startuje z bazą co najmniej **5000 przepisów**.
* **Dzielenie się własnymi przepisami:**

*Opis:* Zapewnienie użytkownikom możliwości dodawania i udostępniania własnych przepisów.

*Kryteria akceptacyjne:*

* + Co najmniej 30% zarejestrowanych użytkowników dodaje własny przepis w ciągu pierwszych 3 miesięcy.

# 5. Główne wymagania funkcjonalne

**Zarządzanie Przepisami**

1. **Wyszukiwanie przepisów na podstawie dostępnych składników**

* **User Story:**  
  Jako **użytkownik (zarejestrowany lub nie)** chcę wprowadzić listę posiadanych składników, aby w ciągu maksymalnie 2 sekund otrzymać listę możliwych do przygotowania potraw.
* **Cel biznesowy:**  
  Zapewnienie wysokiego zaangażowania użytkowników i satysfakcji z korzystania z aplikacji, co przekłada się na utrzymanie i wzrost liczby użytkowników, a tym samym na potencjalne zwiększenie przychodów (np. z reklam lub kont premium).
* **Warunki początkowe:**
  + Użytkownik ma dostęp do strony głównej aplikacji.
  + Baza danych zawiera co najmniej 5000 przepisów.
  + Użytkownik może wprowadzić składniki w przeznaczonym do tego formularzu.
* **Warunki końcowe:**
  + System generuje listę przepisów w czasie nie dłuższym niż 2 sekundy.
  + Lista przepisów zawiera tytuł, zdjęcie, krótki opis każdego przepisu.
  + Użytkownik uznaje funkcję za intuicyjną (badane ankietą po wdrożeniu).

1. **Dodawanie przepisów przez użytkowników**

* **User Story:**  
  Jako **zarejestrowany użytkownik** chcę mieć możliwość dodania swojego przepisu z nazwą potrawy, listą składników, instrukcjami krok po kroku oraz zdjęciem, tak aby wzbogacić bazę Cookedex i podzielić się swoimi pomysłami z innymi.
* **Cel biznesowy:**  
  Zachęcenie użytkowników do tworzenia unikalnych treści, co zwiększa wartość aplikacji (większa ilość przepisów i zróżnicowanie smaków) oraz wpływa na większe zaangażowanie społeczności. Więcej treści generowanych przez użytkowników może przyciągnąć nowych odbiorców i zwiększyć potencjał monetyzacji.
* **Warunki początkowe:**
  + Użytkownik posiada aktywne, zweryfikowane konto.
  + Aplikacja zapewnia dostęp do formularza dodawania przepisu.
  + Baza danych jest gotowa do zapisania nowego przepisu.
* **Warunki końcowe:**
  + Przepis zostaje poprawnie zapisany w bazie danych wraz z danymi autora.
  + Nowy przepis jest widoczny dla wszystkich użytkowników w wynikach wyszukiwania i odpowiednich kategoriach po dodaniu.
  + Użytkownik otrzymuje potwierdzenie pomyślnego dodania przepisu.

1. **Możliwość tworzenia swojej wersji przepisu**

* **User Story:**  
  Jako **zarejestrowany użytkownik** chcę utworzyć własny wariant istniejącego przepisu, zmieniając składniki lub instrukcje, aby dopasować go do moich preferencji i podzielić się nim z innymi.
* **Cel biznesowy:**  
  Zwiększenie ilości i różnorodności treści w aplikacji oraz zaangażowania użytkowników w społeczności Cookedex.
* **Warunki początkowe:**
  + Użytkownik jest zalogowany i przegląda szczegóły danego przepisu.
  + System oferuje przycisk lub link do utworzenia wariantu.
* **Warunki końcowe:**
  + Nowy wariant przepisu jest zapisany w bazie danych.
  + Informacja o powiązaniu wariantu z oryginalnym przepisem jest przechowywana.
  + Wariant widoczny jest dla innych użytkowników jako alternatywa oryginalnego przepisu.
* **Kryteria akceptacyjne:**
  + Formularz wariantu pozwala zmienić nazwę, składniki, instrukcje oraz opcjonalnie dodać własne zdjęcie.
  + Po zapisaniu wariantu użytkownik otrzymuje komunikat potwierdzający.
  + Wariant jest dostępny w wynikach wyszukiwania w ciągu 2 sekund od zapisu.

# 6. Pozostałe wymagania funkcjonalne

**Zarządzanie Kontem**

1. **Możliwość oceny przepisów**

* **Opis:** Użytkownicy mogą się rejestrować, co daje dostęp do dodatkowych funkcji (np. dodawanie i ocenianie przepisów, komentowanie).
* **User Story:**  
  Jako **nowy użytkownik** chcę założyć konto, podając unikalną nazwę użytkownika, hasło oraz adres e-mail, aby uzyskać dostęp do dodatkowych funkcji.
* **Kryteria akceptacyjne:**
* Nazwa użytkownika jest unikalna i nie może być zajęta przez innego użytkownika.
* Hasło spełnia minimalne wymagania bezpieczeństwa (co najmniej 8 znaków, wielka litera, cyfra).
* Po poprawnej rejestracji użytkownik otrzymuje komunikat potwierdzający.
* Dane nowego konta są prawidłowo zapisywane w bazie danych.
* W przypadku nieprawidłowego adresu e-mail lub zajętej nazwy użytkownika system wyświetla komunikat o błędzie.

**Oceny i Opinie**

1. **Możliwość oceny przepisów**

* **Opis:** Użytkownicy mogą oceniać przepisy za pomocą gwiazdek (1–5). Średnia ocena widoczna jest przy każdym przepisie.
* **User Story:**  
  Jako **zarejestrowany użytkownik** chcę ocenić przepis w skali 1–5 gwiazdek, aby pomóc innym użytkownikom wybrać najlepsze dania i wyrazić swoją opinię.
* **Kryteria akceptacyjne:**
* Tylko zalogowani użytkownicy mogą wystawiać oceny.
* Po wystawieniu lub zmianie oceny system aktualizuje średnią w czasie rzeczywistym.
* System wyświetla komunikat o pomyślnym zapisaniu/aktualizacji oceny.

1. **Sekcja komentarzy pod każdym przepisem**

* **Opis:** Zarejestrowani użytkownicy mogą dodawać komentarze do przepisów, widoczne dla wszystkich.
* **User Story:**  
  Jako **zarejestrowany użytkownik** chcę móc dodać komentarz do przepisu, aby podzielić się spostrzeżeniami lub sugestiami kulinarnymi.
* **Kryteria akceptacyjne:**
* Komentarze są wyświetlane w kolejności chronologicznej.
* Po dodaniu komentarza użytkownik otrzymuje komunikat potwierdzający.
* W przypadku pustej lub niepoprawnej treści pojawia się komunikat o błędzie.

**Wyszukiwanie i Filtrowanie**

1. **Automatyczne sugerowanie podobnych przepisów**

* **Opis:** Aplikacja sugeruje użytkownikom przepisy podobne do aktualnie wyświetlanego, bazując na składnikach lub kategoriach.
* **User Story:**  
  Jako **użytkownik (zalogowany lub nie)** chcę zobaczyć propozycje podobnych przepisów do aktualnie wyświetlanego, aby poznać inne potrawy, które mogą mnie zainteresować.
* **Kryteria akceptacyjne:**
  + System wyświetla co najmniej 3 podobne przepisy wraz z tytułem, miniaturką i opisem.
  + Sugestie aktualizują się automatycznie przy zmianie oglądanego przepisu.
  + Jeśli brakuje podobnych przepisów, wyświetlany jest komunikat o ich braku.
  + Kliknięcie w sugerowany przepis przenosi użytkownika do szczegółów tego przepisu.

1. **Opcja filtrowania przepisów według kategorii**

* **Opis:** Użytkownicy mogą filtrować przepisy według kategorii (np. wegetariańskie, bezglutenowe) w celu szybszego znalezienia interesujących ich potraw.
* **User Story:**  
  Jako **użytkownik (zalogowany lub nie)** chcę filtrować przepisy według wybranych kategorii, aby szybciej odnaleźć dania odpowiadające moim preferencjom.
* **Kryteria akceptacyjne:**
  + Użytkownik może zaznaczyć jedną lub więcej kategorii.
  + Lista przepisów jest aktualizowana w maksymalnie 2 sekundy po zmianie filtrów.
  + Użytkownik może łatwo zresetować filtry i powrócić do pełnej listy przepisów.
  + W przypadku braku przepisów pasujących do wybranych kategorii, wyświetlany jest stosowny komunikat.

# 7. Atrybuty jakościowe

* **Użyteczność**  
  Opis: Interfejs aplikacji i jej funkcje powinny być łatwe do zrozumienia i obsługi, nawet dla nowych użytkowników.  
  Dlaczego wybrano: Wysoka użyteczność zwiększa satysfakcję i zaangażowanie użytkowników, co przekłada się na częstsze korzystanie z aplikacji i rekomendacje wśród znajomych.
* **Wydajność**  
  Opis: Aplikacja powinna działać szybko i płynnie, zapewniając krótki czas odpowiedzi (maksymalnie 2 sekundy na wyszukiwanie przepisów).  
  Dlaczego wybrano: Wydajność bezpośrednio wpływa na doświadczenie użytkowników – wolno działająca aplikacja zniechęca do korzystania, co negatywnie odbija się na retencji i konwersji.
* **Niezawodność**  
  Opis: Aplikacja powinna być stabilna, działać bez częstych awarii oraz zapewniać bezpieczne i trwałe przechowywanie danych użytkowników.  
  Dlaczego wybrano: Niezawodność buduje zaufanie do marki i sprawia, że użytkownicy chętniej korzystają z aplikacji w dłuższej perspektywie. Awaryjność i utrata danych zniechęcają do ponownego użycia produktu.
* **Przenośność**  
  Opis: Aplikacja powinna być dostępna z różnych środowisk (przeglądarka, platformy mobilne w przyszłości) oraz łatwo przenoszona na inne platformy i urządzenia.  
  Dlaczego wybrano: Przenośność umożliwia dotarcie do szerszego grona użytkowników korzystających z różnych urządzeń i systemów, zwiększając zasięg i dostępność aplikacji.

# 8. Ograniczenia w projekcie

**Czasowe**

* + Projekt musi zostać zrealizowany w ciągu jednego semestru akademickiego.
  + Terminy poszczególnych etapów projektu są ściśle określone przez harmonogram uczelniany.

**Zasoby ludzkie**

* + Zespół projektowy składa się z ograniczonej liczby studentów, co może wpłynąć na zakres i tempo prac.

**Finansowe**

* + Projekt realizowany jest bez budżetu, co ogranicza możliwość korzystania z płatnych usług i rozwiązań.

**Prawne**

* + Konieczność przestrzegania przepisów dotyczących ochrony danych osobowych (RODO).
  + Upewnienie się, że publikowane treści nie naruszają praw autorskich.

**Jakościowe**

* + Ograniczenia wynikające z poziomu doświadczenia zespołu w zakresie programowania i zarządzania projektami.