

# Testy systemowe

WERSJA 1

06.06.2019

## **REQ-1 Responsywność (smartfon, tablet, laptop).**

Wynik testu: Ze względu na brak odpowiednich narzędzi test nie został wykonany. Test będzie przeprowadzony na drugiej wersji projektu.

## **REQ-2: Filtrowanie przepisów po wystąpieniu składników, możliwość używania wielu filtrów – pozytywne (dany składnik musi wystąpić) i negatywne (dany składnik nie może wystąpić).**

Wynik testu: Filtr negatywny działa bez zarzutu. Natomiast filtr pozytywny nie uwzględnia, że dany składnik MUSI wystąpić w przepisie, a jedynie może wystąpić. W związku z tym wymaganie REQ-2 nie jest spełnione.

## **REQ-3: Suma ilości filtrów wystąpienia składników (REQ-2) przy danym wyszukiwaniu nie może przekroczyć 6.**

Wynik testu: Aplikacja pozwala na wprowadzenie maksymalnie 6 filtrów, zatem wymaganie REQ-3 jest spełnione.

## **REQ-4: Dodawanie przepisów do bazy przez administratora.**

Wynik testu: Po zalogowaniu do panelu administratora, mamy możliwość dodania lub zmiany przepisów, składników, składników w przepisach bądź miar. Jeżeli wprowadzamy wszystkie wymagane dane, każda z tych czynności kończy się powodzeniem - nawet, jeśli wprowadzamy przepis o nazwie już istniejącej w bazie. Jednak w takim przypadku zdublowany przepis nie jest wyświetlany przy wyszukiwaniu odpowiadających przepisów. Jednak wymaganie REQ-4 w obecnym brzmieniu: "Dodawanie przepisów do bazy przez administratora" jest spełnione.

**REQ-5: Dostęp do konta administratora zabezpieczony hasłem.**

Wynik testu: Przejście do panelu administratora wymaga podania loginu i hasła. Wprowadzenie błędnych danych powoduje wyświetlenie komunikatu o błędnych danych logowania. Wymaganie REQ-5 jest spełnione.

**REQ-6: Skalowanie składników do liczby porcji.**

Wynik testu: Po znalezieniu przepisu mamy możliwość zmiany liczby osób (domyślnie 1). Po wciśnięciu przycisku *Zastosuj* wszystkie składniki w przepisie są odpowiednio skalowane. Wpisanie ujemnej wartości w polu *Ilość osób* powoduje wyświetlenie komunikatu *Wartość nie może być mniejsza niż 1*. Wymaganie REQ-6 jest spełnione.

**REQ-7: Każdy przepis ma przypisany poziom trudności i czas przygotowania, a użytkownik ma możliwość filtrowania po nich.**

Wynik testu: Wyszukane przepisy nie mają przypisanego ani poziomu trudności, ani czasu wykonania. Nie ma możliwości filtrowania po nich. Wymaganie REQ-7 nie jest spełnione.

**REQ-8: Zapamiętywanie 5 ostatnio wyświetlonych przepisów za pomocą ciasteczek.**

Wynik testu: Aplikacja wyświetla ostatnio wyświetlone przepisy - do 5 przepisów włącznie wszystko działa prawidłowo. Przy wyświetleniu szóstego z kolei przepisu, lista staje się pusta (powinna wyświetlić drugi, trzeci, czwarty, piąty i szósty kolejno czytany przepis). Założenie REQ-8 nie jest spełnione.

**REQ-9: 10 wyników na stronie, kolejne wyniki można przeglądać na następnych podstronach (paginacja).**

Wynik testu: W przypadku dopasowania do danych składników więcej niż 10 przepisów, na pierwszej stronie wyświetla się 10 przepisów, pozostałe znajdują się na kolejnych stronach. Wymaganie REQ-9 jest spełnione.

**REQ-10: Tekstowy (po nazwie) wybór składników z bazy przy wyszukiwaniu**

Wynik testu: Aplikacja umożliwia tekstowy wybór składników z bazy przy wyszukiwaniu - wymaganie REQ-10 jest spełnione.

**REQ-11: Auto-uzupełnianie nazw składników przy wpisywaniu (wybór z listy)**

Wynik testu: Podczas wpisywania składników mamy możliwość wyboru z listy odpowiadających składników. Wymaganie REQ-11 jest spełnione.

**REQ-12: system oceniania w postaci gwiazdek (od 1 do 5) potraw:**

- odporny na możliwość złożenia wielu głosów przez jedną osobę
- pokazują średnią arytmetyczną głosów

Wynik testu: Po wybraniu danego przepisu mamy możliwość jego oceny poprzez zaznaczenie odpowiedniej ilości gwiazdek (od 1 do 5). W przypadku próby ponownej oceny wyświetlany jest komunikat *Oceniłeś już ten przepis!* Podana ocena przepisu jest średnią arytmetyczną wszystkich głosów. Wymaganie REQ-12 jest spełnione.

**REQ-13: Zdjęcia potraw ilustrujące przykładowe podanie potrawy.**

Wynik testu: Po wprowadzeniu zdjęć do bazy przez administratora, zdjęcia pojawiają się przy przepisach. Wymaganie REQ-13 jest spełnione.

## Scenariusz 1: Wyszukiwanie przepisów z wyszukiwaniem filtrów

1. Użytkownik odwiedza stronę, wprowadza pożądane i niepożądane składniki.
2. Serwer wysyła zapytanie do bazy danych.
3. Na podstawie odpowiedzi jest generowana strona z wynikami zapytania jako lista przepisów.
4. Użytkownik wybiera preferowany przepis poprzez kliknięcie.
5. Serwis wyświetla użytkownikowi pełny przepis.

Scenariusze alternatywne:

1. Użytkownik wybiera składnik nieobecny w bazie danych.  
W odpowiedzi użytkownik dostaje komunikat "brak takiego składnika w bazie".
2. Użytkownik wybiera niedostępną kombinację składników (np. "majonez i truskawki", co jest bardzo nietypowym połączeniem) - użytkownik dostaje komunikat "brak przepisów spełniających wymagania".

### Wyniki testów:

Scenariusz główny: wyszukiwanie zakończone powodzeniem, jednak w niektórych przypadkach niektóre przepisy są wyświetlane na liście przepisów kilkakrotnie. Niewprowadzenie żadnych składników powoduje wyświetlenie pustej listy przepisów.

Scenariusz alternatywny nr 1: po wprowadzeniu składnika nieobecnego w bazie danych otrzymujemy komunikat: *Nie odnaleziono składnika: nazwa\_składnika*.

Scenariusz alternatywny nr 2: po wprowadzeniu pożądanych składników: truskawki i kurczak (oba będące w bazie danych) użytkownik otrzymuje listę dań zawierających kurczaka **albo** truskawki **albo** kurczaka i truskawki. Z tego względu, pomimo nietypowego połączenia składników i braku przepisu w bazie zawierającego jednocześnie oba składniki, lista wyszukanych przepisów nie jest pusta. Jest to sprzeczne z REQ-2: "(...) dany składnik musi wystąpić."

## **Scenariusz 2: Wyszukiwanie ostatnio odwiedzonych przepisów**

1. Użytkownik odwiedza stronę, gdzie w części "ostatnio odwiedzone przepisy" ma wyszczególnione kilka ostatnio odwiedzonych przepisów.
2. Użytkownik wybiera jeden z przepisów.
3. Serwer wysyła zapytanie do bazy danych o treść danego przepisu.
4. Na podstawie odpowiedzi jest generowana strona z danym przepisem.

Scenariusze alternatywne:

1. Użytkownik nie odwiedził żadnego przepisu, użytkownik usunął ciasteczka, ma wyłączone ciasteczka lub skorzystał z innej przeglądarki/komputera.  
Lista ostatnich przepisów jest pusta.

### **Wyniki testów:**

Scenariusz główny: Jeżeli lista ostatnio odwiedzonych przepisów nie jest pusta, wybór dowolnego przepisu znajdującego się na niej powoduje zatrzymanie aplikacji - błąd połączenia z serwerem.

Scenariusz alternatywny nr 1: W przypadku, gdy użytkownik nie odwiedził żadnego przepisu, usunął ciasteczka lub skorzystał z innej przeglądarki na której wcześniej nie wyświetlał przepisów, lista odwiedzonych przepisów jest pusta. W przypadku wyłączenia ciasteczek w przeglądarce, aplikacja zatrzymuje się i przestaje działać przy wyszukiwaniu przepisu.

## Scenariusz 3: Ocena przepisu

1. Użytkownik wyszukuje przepis.
2. Użytkownik widzi średnią ocen wyszukiwanych przepisów z dokładnością do 2 miejsc po przecinku i wybiera interesujący go przepis.
3. Użytkownik widzi średnią ocen przepisu z dokładnością do 2 miejsc po przecinku i wyświetlone obok 5 gwiazdek, które są zamalowane w liczbie równej średniej ocen.
4. Po najechniu na gwiazdki, stają się one białe w środku i zamalowują się w zależności od pozycji myszki.
5. Użytkownik wybiera ocenę przepisu od 1(zły) do 5(dobry) poprzez kliknięcie na jedną z 5 gwiazdek, gdzie pierwsza gwiazdka odpowiada ocenie 1 a każda następna o 1 większej.
6. Użytkownik dostaje informację zwrotną, że wystawił ocenę poprzez trwałe zamalowanie ilości gwiazdek i nie może już jej zmienić. Najechnie myszką na gwiazdki nic nie zmienia.
7. Ocena użytkownika wliczana jest do średniej.

### Scenariusze alternatywne:

1. Ponowna próba oceny przepisu.  
Użytkownik dostaje informację, że ten przepis już ocenił.
2. Ponowna próba oceny przepisu na innej przeglądarce lub po wyczyszczeniu ciasteczek  
Użytkownik może ocenić przepis.
3. Dodawanie oceny przepisu w trybie prywatnym przeglądarki.  
Po wyjściu z trybu prywatnego użytkownik może jeszcze raz ocenić przepis.
4. Przeglądarka nie obsługuje ciasteczek albo są wyłączone.  
Po kliknięciu na gwiazdkę, użytkownik dostaje informację, że nie może wystawić oceny i powinien włączyć ciasteczka jeżeli chce to zrobić.

## Wyniki testów:

Scenariusz główny: po wybraniu składników i wyświetleniu listy przepisów nie wyświetlają się ich średnie ocen (punkt 2). Po wyświetleniu wybranego przepisu (punkt 3) użytkownik widzi średnią ocen z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku oraz 5 gwiazdek, jednak nie są one zamalowane w liczbie równej średniej ocen. Do punktu 5 włącznie wszystko działa zgodnie ze scenariuszem. W punkcie 6 sporne jest zdanie - *Najechanie myszką na gwiazdki nic nie zmienia* - bowiem zmienia się kolor gwiazdek (ponownie na żółty), jednak nie jest możliwa zmiana oceny lub dodanie następnej.

Scenariusz alternatywny nr 1: Próba ponownej oceny przepisu kończy się wyświetleniem komunikatu: *Oceniłeś już ten przepis!*

Scenariusz alternatywny nr 2: Po wyczyszczeniu ciasteczek ponowne dodanie oceny jest możliwe. Podobnie, możliwa jest ponowna ocena tego samego przepisu bo zmiane przeglądarki.

Scenariusz alternatywny nr 3: Po dokonaniu oceny w trybie prywatnym możliwa jest ponowna ocena po wyjściu z trybu prywatnego.

Scenariusz alternatywny nr 4: W przypadku zablokowania wszystkich cookies w przeglądarce, aplikacja przestaje działać przy wyszukiwaniu przepisu.

## Scenariusz 4: Dodanie przepisu do bazy danych

1. Administrator loguje się do panelu administratora.
2. Administrator wprowadza nazwę dodawanego przepisu.
3. Administrator określa liczbę składników potrzebnych do wykonania przepisu dla jednej osoby. W razie potrzeby dodaje składniki do bazy.
4. Administrator opisuje kolejne kroki przepisu.
5. Administrator dodaje zdjęcie (opcjonalne).
6. Administrator zatwierdza wpisany przepis.
7. Przepis jest dostępny w bazie.

### Scenariusze alternatywne:

- Użytkownik niepoprawnie loguje się do bazy (błędny login lub hasło). Dostaje komunikat o błędnym logowaniu.
- Administrator próbuje dodać przepis o nazwie już istniejącej w bazie. Dostaje informację że dany przepis już istnieje.

### Wyniki testów:

Scenariusz główny: choć dodanie przepisu do bazy danych jest możliwe, następuje do w inny sposób niż opisano w scenariuszu głównym. Po zalogowaniu do panelu administratora nie mamy możliwości wprowadzenia nazwy dodawanego przepisu - musimy wcześniej użyć przycisku *dodaj* obok bazy danych *Przepisy*. W następnym kroku możemy dodać opis oraz zdjęcie (opcjonalnie), jednak nie podamy składników. Dodanie składników do przepisu następuje poprzez dodatkową bazę danych - *Składniki w przepisach*.



Scenariusz alternatywny nr 1: wprowadzenie kombinacji poprawny login + błędne hasło lub błędny login + poprawne hasło lub błędny login + błędne hasło powoduje wyświetlenie komunikatu *Wprowadź poprawne dane w polach „użytkownik” i „hasło” dla konta należącego do zespołu. Uwaga: wielkość liter może mieć znaczenie.*

Scenariusz alternatywny nr 2: wprowadzenie przepisu o nazwie już istniejącej w bazie kończy się sukcesem, nie jest wyświetlany żaden komunikat. Dodany przepis, pomimo zdublikowanej nazwy, jest obecny w bazie.

## **Scenariusz 5: Skalowanie ilości składników do liczby osób**

1. Użytkownik wyświetla przepis.
2. Użytkownik wybiera z rozwijanej listy ilość osób, dla której ma być przeznaczony przepis.
3. Wartości ilości składników aktualizują się w przeglądarce użytkownika.

### **Wyniki testów:**

Scenariusz główny: W punkcie 2 użytkownik nie ma wyboru ilości osób z rozwijanej listy, może natomiast wprowadzić ją ręcznie przy pomocy klawiatury lub za pomocą dostępnych strzałek zmieniających wartość o 1. Pozostałe kroki kończą się sukcesem.