

Dokumentacja testów API

<http://www.recipepuppy.com>

Przeprowadzono testy zewnętrznego API za pomocą narzędzia SoapUI w wersji 5.5.0 API powinno zwracać odpowiednie wyniki (tytuł, zdjęcie jeśli posiada, odnośnik do strony z przepisem, składniki), zgodnie z podanymi parametrami.

Katalog z testami do importu: ***API_test/Capybara-soapui-project.xml***

Słowniczek pojęć:

- ✓ **Parametry** – Parametry wysłane do API w URL
- ✓ **Asercje** – Sprawdzenie, czy spełnione zostały warunki
- ✓ **Contains** – Sprawdzenie, czy w zwróconych wynikach zawarte jest dane słowo
- ✓ **JsonPath Count** – Sprawdzenie, czy została zwrócona określona ilość wyników (10-11)
- ✓ **Invalid HTTP Status Codes** – Sprawdzenie, czy odpowiedź nie zawiera statusów nagłówka 404 (nie istnieje) lub 500 (błąd serwera)
- ✓ **Valid HTTP Status Codes** – Sprawdzenie, czy odpowiedź zawiera prawidłowe nagłówki 200 (ok) lub 30x (przekierowanie)
- ✓ **Response SLA** – Sprawdzenie czasu odpowiedzi
- ✓ **Not Contains** – Sprawdzenie, czy w zwróconych wynikach nie znajduje się wskazane słowo/wyrażenie
- ✓ **JsonPath Existence Match** – Sprawdzenie, czy istnieje wskazany fragment odpowiedzi

1. TestCase1 – Ingredients:

- **FindByOneIngredient** – wyszukiwanie po 1 składniku:
 - **Parametry:** i=onions
 - **Asercje:**
 - **Contains** = onions → passed
 - **JsonPath Count** = 11 → passed
 - **Invalid HTTP Status Codes** = 404, 500 → passed
 - **Valid HTTP Status Codes** = 200, 300, 301, 302 → passed
 - **Response SLA** = 400ms → passed

Test zaliczony, wszystkie asercje zakończone pozytywnie.

- **FindByOneIngredient1** – wyszukiwanie po 1 składniku:

- **Parametry:** i=onions
- **Asercje:**
 - **Contains** = ham → passed
 - **Not Contains** = bacon → passed
 - **JsonPath Existence Match** = .results.name → passed
 - **Invalid HTTP Status Codes** = 404, 500 → passed
 - **Valid HTTP Status Codes** = 200, 300, 301, 302 → passed
 - **Response SLA** = 400ms → passed

Test zaliczony, wszystkie asercje zakończone pozytywnie.

- **FindByManyIngredients – wyszukiwanie po wielu składnikach:**
 - **Parametry:** i=onions,eggs
 - **Asercje:**
 - **Contains** = eggs, onions → passed
 - **JsonPath Count** = 11 → passed
 - **Invalid HTTP Status Codes** = 404, 500 → passed
 - **Valid HTTP Status Codes** = 200, 300, 301, 302 → passed
 - **Response SLA** = 400ms → passed

Test zaliczony, wszystkie asercje zakończone pozytywnie.

- **FindByManyIngredients1 – wyszukiwanie po wielu składnikach:**
 - **Parametry:** i=tomato,lettuce
 - **Asercje:**
 - **Contains** = lettuce, tomato → passed
 - **JsonPath Match** = link → passed
 - **Invalid HTTP Status Codes** = 404, 500 → passed
 - **Valid HTTP Status Codes** = 200, 300, 301, 302 → passed
 - **Response SLA** = 400ms → failed

Test zaliczony, wszystkie asercje zakończone pozytywnie.

- **FindWithoutIngredient** – wyszukiwanie bez przesłanych składników:
 - **Parametry:** brak
 - **Asercje:**
 - **JsonPath Count** = 11 → passed
 - **JsonPath Match** = ingredients → passed
 - **Invalid HTTP Status Codes** = 404, 500 → passed
 - **Valid HTTP Status Codes** = 200, 300, 301, 302 → passed
 - **Response SLA** = 300ms → passed

Test zaliczony, wszystkie asercje zakończone pozytywnie.

2. TestCase2 - SearchQueryDietType

- **FindByVegan** – wyszukiwanie po typie diety:
 - **Parametry:** q=vegan
 - **Asercje:**
 - **Contains** = vegan → passed
 - **Not Contains** = vegetarian → passed
 - **JsonPath Count** = 11 → passed
 - **Invalid HTTP Status Codes** = 404, 500 → passed
 - **Valid HTTP Status Codes** = 200, 301, 302 → passed
 - **Response SLA** = 400ms → passed

Test zaliczony, wszystkie asercje zakończone pozytywnie.

- **FindByVegetarian** – wyszukiwanie po typie diety:
 - **Parametry:** q=vegetarian
 - **Asercje:**
 - **Contains** = vegetarian → passed
 - **Not Contains** = bacon, beef → passed
 - **JsonPath Count** = 11 → passed
 - **Invalid HTTP Status Codes** = 404, 500 → passed

- **Valid HTTP Status Codes** = 200, 301, 302 → passed
- **Response SLA** = 400ms → passed

Test zaliczony, wszystkie asercje zakończone pozytywnie.

- **FindByMeat – wyszukiwanie po typie diety:**
 - **Parametry:** q=vegetarian
 - **Asercje:**
 - **Contains** = meat → passed
 - **Not Contains** = vegan → passed
 - **JsonPath Match** = title → passed
 - **JsonPath Match** = beef in ingredients → passed
 - **Invalid HTTP Status Codes** = 404, 500 → passed
 - **Valid HTTP Status Codes** = 200, 301, 302 → passed
 - **Response SLA** = 400ms → failed

Test zaliczony, wszystkie asercje zakończone pozytywnie.

- **FindByMediterranean – wyszukiwanie po typie diety:**
 - **Parametry:** q=mediterranean
 - **Asercje:**
 - **Contains** = mediterranean → passed
 - **Not Contains** = asian, thai, mexican → passed
 - **JsonPath Match** = title → passed
 - **Valid HTTP Status Codes** = 200, 301, 302 → passed
 - **Response SLA** = 400ms → failed

Test zaliczony, wszystkie asercje zakończone pozytywnie.

- **FindByAtkins – wyszukiwanie po typie diety:**
 - **Parametry:** q=atkins
 - **Asercje:**
 - **Contains** = atkins → passed
 - **Valid HTTP Status Codes** = 200, 301, 302 → passed

- **Response SLA** = 400ms → passed

Test zaliczony, wszystkie asercje zakończone pozytywnie.

3. TestCase3 - SearchQueryMealType

- **FindByBreakfast – wyszukiwanie po typie posiłku:**

- **Parametry:** q=breakfast
- **Asercje:**
 - **Contains** = breakfast → passed
 - **Not Contains** = dinner → passed
 - **JsonPath Match** = ingredients → passed
 - **Response SLA** = 400ms → passed

Test zaliczony, wszystkie asercje zakończone pozytywnie.

- **FindByDinner – wyszukiwanie po typie posiłku:**

- **Parametry:** q=dinner
- **Asercje:**
 - **Contains** = dinner → passed
 - **Invalid HTTP Status Codes** = 404, 500 → passed
 - **JsonPath Match** = title → passed
 - **JsonPath Count** = 11 → passed
 - **Response SLA** = 400ms → passed

Test zaliczony, wszystkie asercje zakończone pozytywnie.

- **FindBySupper – wyszukiwanie po typie posiłku:**

- **Parametry:** q=supper
- **Asercje:**
 - **Contains** = supper → passed
 - **Valid HTTP Status Codes** = 200, 301, 302 → passed
 - **Response SLA** = 400ms → passed

Test zaliczony, wszystkie asercje zakończone pozytywnie.

- **FindByDessert – wyszukiwanie po typie posiłku:**
 - **Parametry:** q=dessert
 - **Asercje:**
 - **Contains** = dessert → passed
 - **Valid HTTP Status Codes** = 200, 301, 302 → passed
 - **Response SLA** = 400ms → passed

Test zaliczony, wszystkie asercje zakończone pozytywnie.

- **FindBySnack – wyszukiwanie po typie posiłku:**
 - **Parametry:** q=snack
 - **Asercje:**
 - **Contains** = snack → passed
 - **Valid HTTP Status Codes** = 200, 301, 302 → passed
 - **Response SLA** = 400ms → passed

Test zaliczony, wszystkie asercje zakończone pozytywnie.

4. TestCase4 - SearchQueryDishType

- **FindByBurger – wyszukiwanie po specyficznej potrawie:**
 - **Parametry:** q=burger
 - **Asercje:**
 - **Contains** = burger → passed
 - **Valid HTTP Status Codes** = 200, 301, 302 → passed
 - **Response SLA** = 400ms → passed

Test zaliczony, wszystkie asercje zakończone pozytywnie.

- **FindByOmlette – wyszukiwanie po specyficznej potrawie:**
 - **Parametry:** q=omlette
 - **Asercje:**
 - **Contains** = omlette → passed
 - **Not Contains** = omlet, omelet → passed

- **Valid HTTP Status Codes** = 200, 301, 302 → passed
- **Response SLA** = 400ms → passed

Test zaliczony, wszystkie asercje zakończone pozytywnie.

- **FindBySoup – wyszukiwanie po specyficznej potrawie:**
 - **Parametry:** q=soup
 - **Asercje:**
 - **Contains** = soup → passed
 - **Invalid HTTP Status Codes** = 404, 500 → passed
 - **Valid HTTP Status Codes** = 200, 301, 302 → passed
 - **Response SLA** = 400ms → passed

Test zaliczony, wszystkie asercje zakończone pozytywnie.

5. TestCase5 - SearchPage

- **SearchMainPage – wyszukiwanie na specyficznej stronie:**
 - **Parametry:** p=1
 - **Asercje:**
 - **JsonPath Count** = 10 → passed
 - **JsonPath Match** = title → passed
 - **Valid HTTP Status Codes** = 200, 301, 302 → passed
 - **Response SLA** = 300ms → passed

Test zaliczony, wszystkie asercje zakończone pozytywnie.

- **SearchWithoutPage – wyszukiwanie bez podania strony:**
 - **Parametry:** brak
 - **Asercje:**
 - **JsonPath Count** = 10 → passed
 - **JsonPath Match** = title → passed
 - **Valid HTTP Status Codes** = 200, 301, 302 → passed
 - **Response SLA** = 300ms → passed

Test zaliczony, wszystkie asercje zakończone pozytywnie.

- **SearchPageTwo – wyszukiwanie na specyficznej stronie:**
 - **Parametry:** p=2
 - **Asercje:**
 - **JsonPath Count** = 10 → passed
 - **JsonPath Match** = title → passed
 - **Valid HTTP Status Codes** = 200, 301, 302 → passed
 - **Response SLA** = 300ms → passed

Test zaliczony, wszystkie asercje zakończone pozytywnie.

- **SearchPageTen – wyszukiwanie na specyficznej stronie:**
 - **Parametry:** p=10
 - **Asercje:**
 - **JsonPath Count** = 10 → passed
 - **JsonPath Match** = title → passed
 - **Valid HTTP Status Codes** = 200, 301, 302 → passed
 - **Response SLA** = 300ms → passed

Test zaliczony, wszystkie asercje zakończone pozytywnie.

6. TestCase6 - MixedSearch

- **OneIngredient+DietType – wyszukiwanie po składniku oraz rodzaju diety:**
 - **Parametry:** i=eggs,q=vegetarian
 - **Asercje:**
 - **Contains** = eggs → passed
 - **Contains** = vegetarian → passed
 - **Not Contains** = bacon → passed
 - **Invalid HTTP Status Codes** = 404,500 → passed
 - **Response SLA** = 500ms → passed
 - **JsonPath Count** = 10 → passed

Test zaliczony, wszystkie asercje zakończone pozytywnie.

- **TwoIngredients+DietType** – wyszukiwanie po dwóch składnikach oraz rodzaju diety:
 - **Parametry:** i=eggs,bacon,q=meat
 - **Asercje:**
 - **Contains** = eggs,bacon → passed
 - **Contains** = meat → passed
 - **Invalid HTTP Status Codes** = 404,500 → passed
 - **Valid HTTP Status Codes** = 200, 301, 302 → passed
 - **Response SLA** = 500ms → passed
 - **JsonPath Match** = title → passed

Test zaliczony, wszystkie asercje zakończone pozytywnie.

- **OneIngredient+MealType** – wyszukiwanie po składniku oraz rodzaju potrawy
 - **Parametry:** i=tomato,q=breakfast
 - **Asercje:**
 - **Contains** = tomato → passed
 - **Contains** = breakfast → passed
 - **Not Contains** = vegetarian → passed
 - **Valid HTTP Status Codes** = 200, 301, 302 → passed
 - **Response SLA** = 500ms → passed
 - **JsonPath Match** = ingredients → passed

Test zaliczony, wszystkie asercje zakończone pozytywnie.

- **TwoIngredients+MealType** – wyszukiwanie po dwóch składnikach oraz rodzaju potrawy:
 - **Parametry:** i=lamb,garlic,q=dinner
 - **Asercje:**
 - **Contains** = lamb → passed

- **Contains** = butter → passed
- **Contains** = dinner → passed
- **Valid HTTP Status Codes** = 200, 301, 302 → passed
- **Response SLA** = 500ms → passed
- **JsonPath Match** = ingredients → passed

Test zaliczony, wszystkie asercje zakończone pozytywnie.

- **OneIngredient+DishType – wyszukiwanie po składniku oraz specyficznej potrawie:**
 - **Parametry:** i=beef,q=burger
 - **Asercje:**
 - **Contains** = burger → passed
 - **Not Contains** = fish → passed
 - **Valid HTTP Status Codes** = 200, 301, 302 → passed
 - **Response SLA** = 500ms → passed
 - **JsonPath Match** = ingredients → passed

Test zaliczony, wszystkie asercje zakończone pozytywnie.

- **TwoIngredients+DishType – wyszukiwanie po dwóch składnikach oraz specyficznej potrawie:**
 - **Parametry:** i=mayo,garlic,q=sauce
 - **Asercje:**
 - **Contains** = mayo → passed
 - **Contains** = garlic → passed
 - **Contains** = sauce → passed
 - **Valid HTTP Status Codes** = 200, 301, 302 → passed
 - **Response SLA** = 500ms → passed
 - **JsonPath Match** = ingredients → passed

Test zaliczony, wszystkie asercje zakończone pozytywnie.

- **Ingredient+Diet+Page – wyszukiwanie po składniku, diecie oraz specyficznej stronie:**

- **Parametry:** i=onions,q=vegan,p=3
- **Asercje:**
 - **Contains** = onions → passed
 - **Contains** = vegan → passed
 - **Valid HTTP Status Codes** = 200, 301, 302 → passed
 - **Response SLA** = 500ms → passed
 - **JsonPath Count** = 10 → passed

Test zaliczony, wszystkie asercje zakończone pozytywnie.

- **Ingredient+Meal+Page – wyszukiwanie po składniku, potrawie oraz specyficznej stronie:**

- **Parametry:** i=chicken,q=supper,p=6
- **Asercje:**
 - **Contains** = chicken → passed
 - **Contains** = supper → passed
 - **Valid HTTP Status Codes** = 200, 301, 302 → passed
 - **Response SLA** = 500ms → passed
 - **JsonPath Count** = 10 → passed

Test zaliczony, wszystkie asercje zakończone pozytywnie.

- **Ingredients+Dish+Page – wyszukiwanie po składniku, potrawie oraz specyficznej stronie:**

- **Parametry:** i=bread,butter,q=sandwich,p=2
- **Asercje:**
 - **Contains** = sandwich → passed
 - **Contains** = bread → passed
 - **Valid HTTP Status Codes** = 200, 301, 302 → passed
 - **Response SLA** = 500ms → passed

- **JsonPath Count** = 10 → passed

Test zaliczony, wszystkie asercje zakończone pozytywnie.

Podsumowanie i wnioski:

Wszystkie testy zostały zakończone z wynikiem pozytywnym. Została zwrócona prawidłowa ilość danych oraz prawidłowe wyniki jeśli chodzi o zawartość.

Wszystkie statusy HTTP były poprawne, nie było tu również żadnych błędów.

Niektóre pomiary prędkości odpowiedzi zwróciły pierwotnie nieprawidłowe (zawyżone) wyniki, jednak mogło to być spowodowane aktualną prędkością łącza (testowane w szczytowych godzinach używalności internetu). Po drugim teście wszystko przeszło już prawidłowo.



API zatem działa poprawnie, zwraca poprawne wyniki, nie powoduje błędów i nadaje się do używania w aplikacji.