# Testy jednostkowe - frontend

Autor: Alicja Gorzkowicz

Test jednostkowe frontendu zostały przeprowadzone dla funkcji napisanych w JavaScript. W celu ich przetestowania stworzyliśmy funkcje badające i porównujące wyniki ich działania, znając oczekiwany zwracany przez nie wynik. Umożliwiło to wykrycie i poprawienie niektórych wadliwych fragmentów.

## Zapamiętywanie ostatnio czytanych przepisów

Funkcja zapamiętująca ostatnio czytane przepisy łączy w sobie kilka, osobno przetestowanych metod.

Konwersja ciasteczka do tablicy jest wykonywana za pomocą metody *convertCookieToArray*. Jako argument przyjmuje ona ciasteczko z którego chcemy pobrać wartość oraz zwraca ją w postaci odczytanej w ten sposób tablicy. Funkcja testująca te funkcjonalność porównuje odczytane poprzez funkcje wyniki z początkową tablicą, której wartość będzie przechowywana w ciasteczku. Tworzenie ciasteczek jest realizowane z wykorzystaniem plugin’a JQuery oraz JSON’a, więc nie wymagało testowania. W trakcie testu metody konwertującej wygenerowano przypadki testowe takie jak:

* konwersja pustej tablicy,
* konwersja tablicy liczb,
* konwersja tablicy obiektów

Kolejna z nich to odpowiednie ucinanie tablicy z zapamiętanymi w ciasteczku odwiedzonymi przepisami. Test przeprowadzono na następujących danych wejściowych:

* dłuższa od 5 tablica liczb,
* krótsza od 5 tablica liczb,
* dłuższa od 5 tablica obiektów,
* krótsza od 5 tablica obiektów,
* pusta tablica,
* tablica o długości znacznie większej o 5

W trakcie testowania wykryto nieprawidłowe działanie tej funkcji, co umożliwiło natychmiastowe jej poprawienie.

Pozostałe funkcje z których korzystamy przy zapisywaniu ciasteczek z ostatnio czytanych przez użytkownika przepisów, to funkcje z wbudowanych bibliotek, niewymagające testowania.

## Zapamiętywanie głosów oddanych przez użytkownika na przepis

Metoda zapamiętuje przepisy, na które użytkownik oddał głos w tablicy zapisanej w ciasteczkach. Jako, że funkcjonalność ta została przetestowana dla poprzedniej funkcji, nie testowano jej ponownie.

Możliwość wystawienia oceny przepisowi jest realizowana poprzez plugin JQuery o nazwie *rateit*. Fragmenty kodu wykorzystujące funkcje z *rateit* nie wymagają testowania.

Kod, który posłużył do przetestowania funkcji opisanych powyżej znajduje się w załączonych plikach.