

Licencjacka Pracownia Oprogramowania
Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego

Agnieszka Góralczyk, Adrian Dyliński, Dominik Bruliński

Dokumentacja projektu
Podręczna kucharyna
Testy

25 maja 2012

Wersja 0.01

Tabela 1. Historia zmian w dokumencie

Lp.	Data	Nr wersji	Autor	Zmiana
1.	2012-05-22	0.01	Dominik Bruliński	Utworzenie dokumentu

Spis treści

1. Wstęp	4
2. Testy podczas implementacji	4
3. Testowanie funkcjonalności	4
3.1. Uruchomienie aplikacji	4
3.1.1. Działania testujące	4
3.1.2. Sprawdzenie poprawności	4
3.2. Dodawanie przepisu, składnika	4
3.2.1. Działania testujące	4
3.2.2. Sprawdzenie poprawności	5
3.3. Wyszukiwanie przepisu, składnika	5
3.3.1. Działania testujące	5
3.3.2. Sprawdzenie poprawności	5
3.4. Wyświetlanie przepisów, składników	5
3.4.1. Działania testujące	5
3.4.2. Sprawdzenie poprawności	5
Literatura	6

1. Wstęp

Dokument ten zawiera opis i plan testowania oprogramowania Podręczna kucharyna w każdej fazie powstawania tego oprogramowania.

2. Testy podczas implementacji

Programista uczestniczący w projekcie odpowiada za dokładne przetestowanie pisanego przez siebie kodu źródłowego. Testy powinny zostać wykonane przed umieszczeniem danego fragmentu w magazynie systemu kontroli wersji. Wybór między automatycznym i ręcznym sposobem wykonania tych testów pozostaje w gestii programistów.

3. Testowanie funkcjonalności

Przed zakończeniem prac nad projektem Podręczna kucharyna zostaną wykonane testy, mające na celu sprawdzenie poprawności implementacji poszczególnych przypadków użycia. Przypadki użycia są opisane w [1]. Testy te zostaną wykonane przez członków zespołu i nie będą zautomatyzowane. Osoba testująca będzie wykonywała poszczególne przypadki użycia „krok po kroku”. Tester będzie sprawdzał, czy zachowanie oprogramowania odpowiada założeniom i stawianym przed oprogramowaniem Podręczna kucharyna wymaganiom. W celu przetestowania zachowania oprogramowania w sytuacjach niepożądanych tester będzie postępował niezgodnie z przypadkami użycia. Zakłada się, że informacje o błędach, niepowodzeniach wykonania operacji zostaną przekazane w postaci komunikatów. Każdy z przypadków testowych jest opisany w poniższych podrozdziałach.

3.1. Uruchomienie aplikacji

3.1.1. Działania testujące

Aplikacja jest uruchamiana zgodnie z instrukcją. Następnie stan jest kontrolowany w trakcie wszystkich innych testów.

3.1.2. Sprawdzenie poprawności

Po każdej interakcji użytkownika z interfejsem następuje sprawdzenie, czy stan aplikacji (połączenie, bazie danych) uległ odpowiedniej zmianie. Sprawdza się, czy na przykład po imporcie przepisu z pliku bądź sieci Internet do bazy danych został dodany poprawny wpis.

3.2. Dodawanie przepisu, składnika

3.2.1. Działania testujące

Otwarty zostaje ekran dodawania przepisu bądź składnika, a następnie wykonywane są kroki opisane w przypadkach użycia.

3.2.2. Sprawdzenie poprawności

Kontrola działania polega na sprawdzeniu, czy został wyświetlony odpowiedni błąd w przypadku działań niepożądanych oraz, czy stan aplikacji zmienił się odpowiednio w przypadku działań, które powinny odnieść sukces.

3.3. Wyszukiwanie przepisu, składnika

3.3.1. Działania testujące

Otwarty zostaje ekran wyszukiwania, a następnie wykonywane są kroki opisane w przypadkach użycia.

3.3.2. Sprawdzenie poprawności

Następuje sprawdzenie, czy uzyskane rezultaty wyszukiwania są zgodne z oczekiwaniami. Sprawdza się również, czy w przypadku, gdy parametry są niepoprawne, użytkownik zostaje powiadomiony stosownym komunikatem.

3.4. Wyświetlanie przepisów, składników

3.4.1. Działania testujące

Po otwarciu ekranu wyświetlania przepisów lub składników wykonywane są kroki opisane w przypadkach użycia.

3.4.2. Sprawdzenie poprawności

Sprawdzone zostaje czy wyświetlona została lista elementów z możliwością przejścia do widoku szczegółowego. Sprawdza się również, czy w przypadku szczególnym (np. brak przepisów) użytkownik zostaje powiadomiony stosownym komunikatem.

Literatura

1. Agnieszka Góralczyk, Adrian Dyliński, Dominik Bruliński, *Dokumentacja projektu Podręczna kucharyna. Analiza przypadków użycia*. Wrocław, LPO IIUWr 2012.
2. Agnieszka Góralczyk, Adrian Dyliński, Dominik Bruliński, *Dokumentacja projektu Podręczna kucharyna. Słownik*. Wrocław, LPO IIUWr 2012.