Raport kocowy

1. Cel raportu

Celem raportu jest przedstawienie stanu jakoci aplikacji e-commerce komputronik.pl "Zarzdzanie koszykiem" oraz jej zgodnoci z wymaganiami biznesowymi i specyfikacj.

2. Opis projektu

Aplikacja internetowa e-commerce komputronik.pl "Zarzdzanie koszykiem" umoliwiajca uytkownikowi:

- Dodawanie produktów do koszyka,
- Edytowanie zawartoci koszyka,
- · Korzystanie ze schowka,
- · Udostpnianie koszyka,
- · Przechodzenie do etapu finalizacji zamówienia.

Aplikacja zostaa dostosowana do urzdze mobilnych oraz desktopowych w najpopularniejszych rozdzielczociach oraz do najpopularniejszych wersji sytemów operacyjnych.

3. Zakres testu

Testy obejmoway:

- Dodawanie produktów do koszyka
- Usuwanie produktów z koszyka
- Edycj koszyka
- Przenoszenie produktów do schowka
- Udostpnianie koszyka innym uytkownikom
- Naliczenie darmowej dostawy
- · Finalizacj zamówienia
- Wydajno

4. Metryki (Statystyki)

Zaplanowane przypadki testowe	Wykonane przypadki testowe	Zaliczone przypadki testowe	Niezaliczone przypadki testowe
18 testy manualne Test Rail	25	12	13
3 testy eksploracyjne			
4 testy niefunkcjonalne			

5. Typy i poziomy przeprowadzonych testów

5.1 Testy funkcjonale (BDD)

Testowanie funkcjonalne systemu polega na wykonywaniu testów, które umoliwiaj dokonanie oceny funkcji, jakie system ten powinien realizowa.

Testowanie funkcjonalne opierao si na wymaganiach biznesowych.

5.2 Testy eksploracyjne

Testowanie eksploracyjne polega na projektowaniu, wykonywaniu i rejestrowaniu przebiegu testów tzw. nieformalnych - czyli testów nigdzie wczeniej niezaprojektowanych. Nastpnie dokonuje si oceny ich dziaania w sposób dynamiczny poprzez wykonywanie testów. Byy one wykonywane po fazie testów funkcjonalnych.

5.3 Testy niefunkcjonalne

Celem testowania niefunkcjonalnego jest dokonanie oceny charakterystyk systemów i oprogramowania, takich jak: uyteczno, wydajno, bezpieczestwo.

5.4 Testy systemowe

Testowanie systemowe skupia si na zachowaniu i moliwociach caego systemu lub produktu, czsto z uwzgldnieniem caoksztatu zada, jakie moe on wykonywa oraz zachowa niefunkcjonalnych, jakie mona stwierdzi podczas wykonywania tych zada.

5.5 Testy akceptacyjne

Testy akceptacyjne - podobnie jak testy systemowe - skupiaj si na zachowaniu i moliwociach caego systemu lub produktu. Aplikacja zostaa przekazana do testów akceptacyjnych po przeprowadzeniu testów systemowych. Testy akceptacyjne przeprowadzi Product Owner.

6. rodowisko testowe i narzdziowe

6.1 Przegldarki

- Google Chrome Wersja 109.0.5414.119 (Oficjalna wersja) (x86_64)
- Safari Wersja 16.1 (16614.2.9.1.13, 16614)

6.2 Urzdzenia mobilne

• iPhone 13 mini

6.3 System Operacyjny

• macOS BigSur, wersja 11.7.1

6.4 rodowisko

Wszystkie testy zostay przeprowadzone na rodowisku produkcyjnym.

7. Rezultaty testów

Aplikacja posiada wiele defektów, wpywajcych na jej funkcjonalno, wiele z nich zostay uznane za krytyczne. Aplikacja posiada wiele niecisoci z wymaganiami i specyfikacj.

Wiele z przypadków testowych zakoczonych niepowodzeniem bazuje na podobnych bdach, jak np.: nieprawidowe informacje na toast messagu, lub jego brak, czy te bdne limity kwotowe lub ilociowe.

Ponadto aplikacja zachowywaa si w sposób niestabilny ju przy kilku rónych produktach w koszyku, a wywietlane komunikaty odbiegay od specyfikacji i wymaga biznesowych. Aplikacja ta jest równie mao intuicyjna. Testy eksploracyjne potwierdziy konieczno pilnej naprawy czci ze zgoszonych defektów oraz ujawniy nowe. Testy niefunkcjonalne ponadto wykazay wiele moliwoci do poprawy jakoci dziaania aplikacji pod wzgldem wydajnociowym.

Aplikacja nie wykazuje zalenoci midzy przegldarkami.

PK-14 - Bdne naliczanie darmowej dostawy

7.1 Lista defektów:

TO DO

PK-1 - Po dodaniu produktu do koszyka ekran o promocjach nie znika samoistnie
TO DO

PK-10 - Usuwanie produktów z koszyka bez informacji na toast message'u
TO DO

PK-11 - Za warto limitu kwotowego w koszyku
TO DO

PK-12 - Za dua liczba produktów w koszyku (limit ilociowy)
TO DO

PK-13 - Brak moliwoci przenoszenia produktów do schowka dla niezalogowanych uytkowników
TO DO

PK-15 - Nieprawidowe dziaanie przycisku "Udostpnij swój koszyk"
TO DO

PK-16 - Nieprawidowe dziaanie opcji "Przejd dalej"
TO DO

PK-17 - Pole "liczba" w koszyku bdnie przyjmuje warto "0"
TO DO

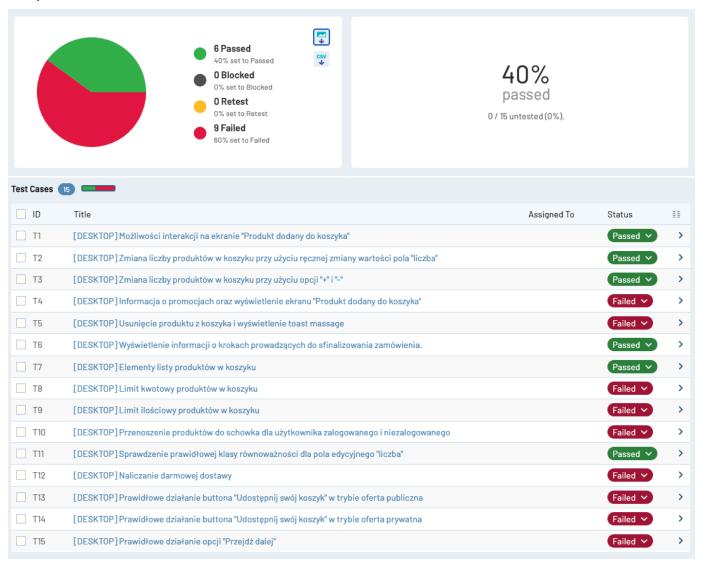
PK-18 - Nieprawidowe dziaanie buttona "Przenie do schowka" dla uytkownika zalogowanego
TO DO

PK-19 - Brak ikony "Schowka" na górnej belce w menu gównym
TO DO

PK-20 - Brak moliwoci udostpniania linku do koszyka porzez e-mail oraz messangera.
TO DO

PK-21 - Brak buttona "Powrót do koszyka" na ekranie Udostpniania koszyka
TO DO

7.2 Wyniki Test Run'a



8. Ryzyka

W wyniku przeprowadzonych testów zespó przewiduje nastpujce potencjalne zagroenia:

- Klient moe by niezadowolony z poziomu jakoci aplikacji w obecnej wersji
- Aplikacja jest mao intuicyjna
- Istnieje ryzyko "porzucenia koszyka" brak finalizacji zamówienia
- SEO wymaga poprawy strona moe zosta nieznaleziona przez potencjalnych klientów

9. Rekomendacje

Zespó zaleca nastpujce dziaania w celu poprawy jakoci dziaania aplikacji oraz jej odbioru przez uytkownika kocowego:

- Analiza i poprawa zgoszonych defektów
- Dalsze testy eksploracyjne wykonywane przez czonków innych zespoów w celu zebrania opinii potencjalnych uytkowników kocowych
- Zalecana kosmetyka w interfejsie uytkownika (UI)
- Aktualizacja dokumentacji, w tym wymaga biznesowych
- Konieczne szkolenie dla zespou deweloperskiego z nowej architektury
- Rozbudowanie testów o specjalistyczne testy wydajnociowe, testy bezpieczestwa i uytecznoci
- Zalecane przeprowadzenie testów potwierdzajcych (retesty) i testów regresji
- Zalecana dalsza pielgnacja systemu i zapobieganie bdów na bieco