**Przeglądanie ofert**

1. **Aktorzy:** Klient
2. **Krótki opis:** Funkcjonalność umożliwia przeglądanie dostępnych produktów w systemie.
3. **Warunki wstępne:** Brak
4. **Przepływ główny:**
   1. Przypadek użycia rozpoczyna się w momencie, gdy Klient wchodzi na stronę główną sklepu lub wybiera opcję przeglądania kategorii produktów.
   2. System wyświetla stronę z kategoriami produktów lub produktami z wybranej kategorii.
   3. Klient przegląda listę produktów.
   4. Klient wybiera produkt, aby zobaczyć jego szczegóły.
   5. System wyświetla stronę ze szczegółami wybranego produktu.
   6. Klient może:  
       a) dodać produkt do koszyka – zobacz przepływ alternatywny „Dodanie produktu do koszyka”,  
       b) wrócić do listy produktów – przejdź do kroku 3,  
       c) zakończyć przeglądanie – koniec przypadku użycia.
5. **Przepływy alternatywne:**
   1. **Filtrowanie produktów**

Jeśli w 3 kroku przepływu głównego Klient stosuje filtry do listy produktów, wówczas:

* + 1. System aktualizuje listę produktów zgodnie z wybranymi filtrami.
    2. Idź do kroku 3 przepływu głównego.
  1. **Sortowanie produktów**

Jeśli w 3 kroku przepływu głównego Klient wybiera opcję sortowania listy produktów, wówczas:

* + 1. System aktualizuje listę produktów zgodnie z wybranym kryterium sortowania.
    2. Idź do kroku 3 przepływu głównego.
  1. **Wyszukiwanie produktów**

Jeśli w 2 kroku przepływu głównego Klient wpisuje tekst w pole wyszukiwania, wówczas:

* + 1. System wyświetla listę produktów, których nazwa lub opis pasują do wpisanego tekstu.
    2. Idź do kroku 3 przepływu głównego.
  1. **Brak produktów spełniających kryteria**

Jeśli w 2 kroku przepływu głównego System nie znajduje produktów spełniających wybrane kryteria, wówczas:

* + 1. System wyświetla komunikat informujący o braku produktów spełniających wybrane kryteria.
    2. Idź do kroku 2 przepływu głównego.
  1. **Dodanie produktu do koszyka**

Jeśli w 5 kroku przepływu głównego Klient dodaje produkt do koszyka, wówczas:

* + 1. System dodaje produkt do koszyka i wyświetla potwierdzenie.
    2. Idź do kroku 6 przepływu głównego.

1. **Warunki końcowe:**
   1. **Przeglądanie produktów**

Klient przegląda produkty dostępne w systemie.

* 1. **Dodanie produktu do koszyka**

Wybrany produkt zostaje dodany do koszyka Aktora.

1. **Punkty rozszerzenia:**

Jeśli w 5 kroku przepływu głównego zostanie spełniony warunek "Chęć dodania produktu do koszyka" wówczas "Składanie zamówienia"

1. **Wymagania specjalne:**
   1. System powinien zapewnić szybkie ładowanie listy produktów.
   2. System powinien wyświetlać informację o dostępności produktów w czasie rzeczywistym.

**Logowanie**

1. **Aktorzy:** Klient
2. **Krótki opis:** Funkcjonalność zapewnia identyfikację Klienta w systemie.
3. **Warunki wstępne:** Istnieje aktywne konto użytkownika logującego się.
4. **Przepływ główny:**
   1. Przypadek użycia rozpoczyna się w momencie, gdy Klient wybiera opcję logowania do systemu.
   2. System wyświetla formularz do logowania:
      * Login
      * Hasło
   3. Klient wprowadza login i hasło.
   4. System uwierzytelnia Użytkownika, wyświetla informację o poprawnym logowaniu.
   5. Koniec przypadku użycia.
5. **Przepływy alternatywne:**
   1. **Błędny login i/lub hasło**

Jeśli w 4 kroku przepływu głównego System nie uwierzytelni Użytkownika, wówczas:

System wyświetli informacje o błędnych danych logowania.

Idź do kroku 3 przepływu głównego.

* 1. **Trzykrotna próba logowania na podstawie niewłaściwego hasła**

Jeśli w 4 kroku przepływu głównego System podczas uwierzytelniania zidentyfikuje trzecią próbę logowania z wykorzystaniem niepoprawnego hasła, wówczas:

* + - System wyświetli informacje, że konto zostało zablokowane na okres 60 minut.
    - Idź do kroku 5 przepływu głównego.
  1. **Próba logowania na konto zablokowane**

Jeśli w 4 kroku przepływu głównego System podczas uwierzytelniania zidentyfikuje, że następuje próba logowania na zablokowane konto, wówczas:

* + - System wyświetli informacje, że konto zostało zablokowane.
    - Idź do kroku 5 przepływu głównego.

1. **Warunki końcowe:**
   1. **Poprawne zalogowanie**

Użytkownik zostaje zalogowany do systemu i uzyskuje dostęp do funkcji odpowiednich dla swojej roli.

* 1. **Trzykrotna próba logowania z wykorzystaniem niepoprawnego hasła**

System ustawia przyczynę zablokowania konta na „Zablokowanie po 3 nieudanych próbach zalogowania" i blokuje konto Użytkownika na 60 minut.

1. **Punkty rozszerzenia:**

Jeśli w 4 kroku przepływu głównego zostanie spełniony warunek "Pierwsze logowanie lub wymagana zmiana hasła" wówczas "Zmiana hasła"

Jeśli w 2 kroku przepływu głównego zostanie spełniony warunek "Brak konta użytkownika" wówczas "Rejestracja"

1. **Wymagania specjalne:**
   1. Hasło musi składać się z co najmniej ośmiu znaków zawierających przynajmniej po jednej małej oraz wielkiej literze oraz jednej cyfrze.
   2. System powinien szyfrować przesyłane dane logowania.

**Składanie zamówienia i wykonanie płatności**

1. **Aktorzy:** Klient, System płatności
2. **Krótki opis:** Funkcjonalność umożliwia klientowi przeglądanie produktów, dodawanie ich do koszyka, określenie sposobu dostawy i dokonanie płatności online.
3. **Warunki wstępne:**
   1. Klient posiada aktywne konto w systemie sklepu internetowego.
   2. Produkty wybrane przez klienta są dostępne w magazynie.
   3. System płatności online jest aktywny i funkcjonalny.
4. **Przepływ główny:**
   1. Przypadek użycia rozpoczyna się, gdy Klient wybiera opcję "Przejdź do koszyka".
   2. System wyświetla zawartość koszyka z możliwością modyfikacji ilości produktów lub ich usunięcia.
   3. Klient potwierdza zawartość koszyka i wybiera opcję "Przejdź do płatności".
   4. System wyświetla formularz z danymi adresowymi.
   5. Klient wprowadza lub wybiera dane adresowe dostawy.
   6. System wyświetla dostępne metody dostawy.
   7. Klient wybiera preferowaną metodę dostawy.
   8. System wyświetla dostępne metody płatności.
   9. Klient wybiera metodę płatności.
   10. System przekierowuje Klienta do wybranego systemu płatności.
   11. Klient dokonuje płatności.
   12. System płatności potwierdza wykonanie transakcji.
   13. System sklepu przetwarza zamówienie, generuje numer zamówienia i wysyła potwierdzenie na adres email Klienta.
   14. System aktualizuje stany magazynowe.
   15. Koniec przypadku użycia.
5. **Przepływy alternatywne:**
   1. **Brak dostępności produktu** Jeśli w kroku 2 przepływu głównego System wykryje, że wybrany produkt nie jest już dostępny, wówczas:
      1. System informuje Klienta o braku dostępności produktu.
      2. System proponuje podobne produkty jako alternatywę.
      3. Idź do kroku 2 przepływu głównego.
   2. **Nieudana płatność** Jeśli w kroku 12 przepływu głównego System płatności nie potwierdzi wykonania transakcji, wówczas:
      1. System płatności informuje o nieudanej transakcji i jej przyczynie.
      2. System sklepu wyświetla komunikat o nieudanej płatności i proponuje ponowną próbę lub wybór innej metody płatności.
      3. Idź do kroku 9 przepływu głównego.
6. **Warunki końcowe:**
   1. **Zamówienie zrealizowane** Zamówienie zostało zarejestrowane w systemie ze statusem "W realizacji", płatność została potwierdzona, a stany magazynowe zaktualizowane.
   2. **Zamówienie anulowane** Zamówienie zostało anulowane, a koszyk pozostaje zapisany na koncie klienta.
7. **Punkty rozszerzenia:** Jeśli w kroku 13 przepływu głównego zostanie spełniony warunek "Klient jest nowym użytkownikiem" wówczas "Wpisanie kodu rabatowego".
8. **Wymagania specjalne:**
   1. Czas realizacji całego procesu zamówienia nie powinien przekraczać 5 minut.
   2. System musi być dostępny 24/7 z dostępnością na poziomie 99,8%.
   3. System musi zapewniać bezpieczne przetwarzanie danych płatniczych