**PU Zakładanie konta**

Opis

CEL: Zapewnienie bezpieczeństwa

WS (warunki wstępne): inicjalizacja przez kliknięcie przycisku „Rejestracja”

WK (warunki końcowe): założenie konta jeśli podane dane są prawidłowe

Przebieg:

1. Podanie imienia, nazwiska, wieku, loginu, hasła, adresu e-mail

2. Kliknięcie Rejestruj aby potwierdzić dane

3. Jeśli wprowadzone login i e-mail nie znajdują się już bazie danych, zakładane jest

nowe konto, a w przeciwnym razie zwracany jest komunikat o błędzie

**PU Logowanie**

Opis

CEL: Umożliwienie dokonania zakupu produktów (zapewnienie bezpieczeństwa)

WS (warunki wstępne): inicjalizacja przez kliknięcie przycisku „Logowanie”

WK (warunki końcowe): zalogowanie klienta do systemu jeśli wprowadzone dane

są prawidłowe

Przebieg:

1. Podanie loginu, hasła

2. Jeśli podane dane są prawidłowe klient zostanie zalogowany do systemu, a w przeciwnym razie zwracany jest komunikat o błędzie

**PU Zarządzanie koszykiem**

Opis

CEL: Zarządzanie koszykiem

WS (warunki wstępne): inicjalizacja przez kliknięcie przycisku modyfikującego koszyk

WK (warunki końcowe): odpowiednia modyfikacja koszyka

Przebieg:

1. Wywołanie PU Przeglądanie oferty

2. Wywołanie jednego z PU Dodanie nowego produktu do koszyka, PU Usunięcie produktu z koszyka,

PU Modyfikacja liczby danego produktu w koszyku

3. Zapisanie zmian w bazie danych

**PU Przeglądanie oferty**

Opis

CEL: Przeglądanie dostępnych zasobów

WS (warunki wstępne): inicjalizacja przez kliknięcie przycisku „Szukaj”, przez PU Zarządzanie koszykiem lub PU Zarządzanie katalogiem

WK (warunki końcowe): wyświetlenie dostępnych produktów z uwzględnieniem

wprowadzonych filtrów

Przebieg:

1. Szukanie odbywa się przez podanie nazwy lub ceny

2. Wprowadzenie odpowiednich filtrów (opcjonalna opcja dla inicjalizacji przez kliknięcie przycisku „Szukaj”)

3. Zwrócenie dostępnych produktów z uwzględnieniem wprowadzonych filtrów

**PU Dodanie produktu z koszyka**

Opis

CEL: Dodanie produktu do koszyka

WS (warunki wstępne): inicjalizacja przez PU Zarządzanie koszykiem

WK (warunki końcowe): dodanie produktu do koszyka (pamięć podręczna) (jeśli produkt ten znajduje się już w koszyku, to zostanie zwiększona liczba tego produktu w koszyku.

Przebieg:

1. Kliknięcie przycisku „Dodaj” przy danym produkcie

2. Dodanie produktu do koszyka

**PU Usunięcie produktu z koszyka**

Opis

CEL: Usunięcie produktu z koszyka

WS (warunki wstępne): inicjalizacja przez PU Zarządzanie koszykiem

WK (warunki końcowe): usunięcie wszystkich danych produktów z koszyka (pamięć podręczna)

Przebieg:

1. Kliknięcie przycisku „Usuń” przy danym produkcie

2. Usunięcie wszystkich produktów o danym identyfikatorze z koszyka

**PU Modyfikacja liczby danego produktu w koszyku**

Opis

WS (warunki wstępne): inicjalizacja przez PU Zarządzanie koszykiem

WK (warunki końcowe): modyfikacja liczby produktów w koszyku (pamięć podręczna), jeśli podana liczba jest nie większa, niż liczba dostępnych produktów w magazynie wypożyczalni

Przebieg:

1. Wprowadzenie innej wartości niż obecna w polu „Liczba produktu”

2. Następuje modyfikacja liczby danego produktu w koszyku, a jeśli podana liczba jest większa, niż liczba dostępnych produktów w magazynie, wtedy zwracana jest informacja o błędzie

**PU Zakładanie rachunku**  
Opis  
Cel: Założenie nowego rachunku  
WS (warunki wstępne): inicjalizacja poprzez kliknięcie przynisku „załóż nowy rachunek”. Posiadanie maksymalnie jednego otwartego rachunku.  
WK (warunki końcowe): Utworzenie nowego rachunku na koncie klienta, jeżeli spełnione są warunki.  
Przebieg:

1. Sprawdzenie czy klient nie posiada już dwóch otwartych rachunków. Jeżeli taka sytuacja ma miejsce następuje wywołanie błędu utworzenia nowego rachunku z odpowiednią informacją.
2. Jeżeli system zezwolił na utworzenie rachunku, rachunek zostaje wstawiony pod unikalnym numerem.

**PU Obliczanie wartości rachunku**Opis  
Cel: Zwrócenie łącznej wartości rachunku klienta  
WS (warunki wstępne): istnienie otwartego rachunku pod danym numerem. Może być wywołany z PU Zakładanie rachunku.  
WK (warunki końcowe): zwrócenie wartości całego rachunku  
Przebieg:

1. Zsumowanie wartości każdego przedmiotu dodanego do rachunku.
2. Zwrócenie i wyświetlenie łącznej wartości rachunku

**PU Zarządzanie katalogiem**Opis  
Cel: Modyfikacja stanu katalogu

WS (warunki wstępne): inicjalizacja przez kliknięcie przycisku modyfikującego katalog   
WK (warunki końcowe): zmodyfikowanie katalogu przedmiotów zgodnie z założeniem  
Przebieg:

1. Wywołanie PU Przeglądanie oferty

2. Wywołanie jednego z PU Dodanie produktu do katalogu, PU Usunięcie produktu z katalogu,

PU Modyfikacja produktu

3. Zapisanie zmian w bazie danych

**PU Dodanie produktu do katalogu**  
Opis  
Cel: Dodanie nowego przedmiotu do katalogu przedmiotów  
WS (warunki wstępne): inicjalizacja przyciskiem „dodaj nowy przedmiot”.  
WK (warunki końcowe): dodanie nowego przedmiotu o unikalnym numerze identyfikacyjnym do katalogu przedmiotów (pamięć podręczna).  
Przebieg:

1. Podanie parametrów przedmiotu, wraz z ceną i kategorią.
2. W przypadku gdy dana kategoria dodawanego przedmiotu nie istnieje należy automatycznie utworzyć w bazie nową kategorię.
3. Podanie liczebności dodawanego przedmiotu.
4. Wygenerowanie unikatowego numeru identyfikacyjnego dla każdej instancji nowego przedmiotu.
5. Wstawienie przedmiotu do katalogu.

**PU Usunięcie produktu z katalogu**Opis  
Cel: Usunięcie przedmiotu z katalogu przedmiotów.  
WS (warunki wstępne): inicjalizacja przyciskiem „usuń przedmiot”. Istnienie przedmiotu w katalogu.  
WK (warunki końcowe): usunięcie przedmiotu z katalogu (pamięć podręczna).  
Przebieg:

1. Usunięcie przedmiotu jeśli przedmiot ten znajduje się w bazie danych
2. Zapisanie zmian

**PO Modyfikacja produktu**

Opis

Cel: Modyfikacja danych przedmiotu

WS (warunki wstępne): inicjalizacja przyciskiem „edytuj”

WK (warunki końcowe): odpowiednia modyfikacja przedmiotu (pamięć podręczna).

Przebieg:

1. Modyfikacja danych produktu danych
2. Zapisanie zmian