# Kasa samoobsługowa - dokumentacja

## 

# Spis treści

1	Wy	magania
	1.1	Wstęp
	1.2	Podstawowe wymagania
2	Prz	ypadki użycia
	2.1	Skanowanie produktów
	2.2	Ważenie produktu
	2.3	Wprowadź kod rabatowy
	2.4	Dokonaj płatności
	2.5	Zatwierdzenie wieku
	2.6	Zatwierdzenie nieprawidłowei wagi

## 1 Wymagania

## 1.1 Wstęp

Kasa samoobsługowa pozwala klientowi samodzielnie skanować i płacić za produkty w sklepie. Systemy takie są rozmieszczane zazwyczaj w sklepach sieci handlowych. Zasadniczo taki system posiada trzy rodzaje użytkowników:

- Klient osoba kupująca produkty w danym sklepie.
- Obsługa sklepu (pracownik sklepu) asystuje klientowi w razie problemów z kasa.
- Obsługa techniczna (serwisant) pracownicy sklepu lub podwykonawcy odpowiedzialni za serwisowanie urządzenia w razie awarii.

## 1.2 Podstawowe wymagania

System musi umożliwiać:

- Skanowanie produktów.
- Ważenie produktów.
- Obliczanie kosztu zakupów.
- Płatność za produkty.
- Utrudnienie kradzieży/oszustwa.
- Dostęp do interfejsu pracownika sklepu jedynie upoważnionym osobom.
- Dostęp do interfejsu serwisanta jedynie upoważnionym osobom.
- Kontrolowanie sprzedaży produktów z ograniczeniami wiekowymi.

## 2 Przypadki użycia

### 2.1 Skanowanie produktów

- 1. Nazwa przypadku użycia: Skanowanie produktów
- 2. **Priorytet**: Wysoki
- 3. Aktor podstawowy: Użytkownik
- 4. **Typ opisu**: Mało detali
- 5. Udziałowcy i cele:

- Użytkownik: Chce kupić produkty i zapłacić za nie.
- 6. Typ wyzwalacza: Użytkownik zaczyna skanowanie produktów.
- 7. **Powiązania**: Przypadek użycia jest powiązany z wprowadzaniem kodów rabatowych.
- 8. **Asocjacja**: Brak asocjacji z innymi przypadkami użycia.
- 9. Zawieranie: Brak zawierania.
- 10. Rozszerzenie: Brak rozszerzenia.
- 11. Generalizacja: Brak generalizacji.
- 12. Zwykły przepływ zdarzeń:
  - (a) Użytkownik zaczyna skanowanie produktów.
  - (b) Kasa samoobsługowa skanuje produkty i wyświetla ich ceny.
  - (c) Kasa samoobsługowa aktualizuje cenę koszyka.
  - (d) Użytkownik odkłada produkt do strefy pakowania.
  - (e) Użytkownik kontynuuje skanowanie produktów lub przechodzi do wprowadzenia kodów rabatowych lub płatności.

#### 13. Przepływy poboczne:

- (a) Produkt wymaga zatwierdzenia wiekowego.
- (b) Uruchamia się przypadek użycia zatwierdzenia wieku przez pracownika.

#### 14. Przepływy alternatywne:

- (a) Waga produktów w strefie pakowania nie zgadza się.
- (b) Uruchamia się przypadek użycia sprawdzenia wagi przez pracownika.

## 2.2 Ważenie produktu

- 1. Nazwa przypadku użycia: Ważenie Produktu
- 2. **Priorytet**: Średni
- 3. Aktor podstawowy: Użytkownik
- 4. **Typ opisu**: Mało detali
- 5. Udziałowcy i cele:
  - Użytkownik: Chce zważyć produkt, którego waga nie została określona.
- 6. **Typ wyzwalacza**: Użytkownik wybiera opcję ważenia produktu na ekranie kasy samoobsługowej.

- 7. **Powiązania**: Przypadek użycia jest powiązany z skanowaniem produktów, ponieważ może być wywołany w trakcie skanowania produktów, gdy waga produktu nie została określona.
- 8. Zawieranie: Brak zawierania.
- 9. **Asocjacja**: Brak asocjacji z innymi przypadkami użycia.
- 10. Rozszerzenie: Brak rozszerzenia.
- 11. Generalizacja: Brak generalizacji.

### 12. Zwykły przepływ zdarzeń:

- (a) Użytkownik wybiera opcję ważenia produktu na ekranie kasy samoobsługowej.
- (b) Kasa samoobsługowa wyświetla komunikat proszący użytkownika o umieszczenie produktu na wadze.
- (c) Użytkownik umieszcza produkt na wadze.
- (d) Kasa samoobsługowa wyświetla wagę produktu na ekranie.
- (e) Kasa samoobsługowa aktualizuje cenę koszyka.
- (f) Użytkownik odkłada produkt do strefy pakowania.
- (g) Użytkownik kontynuuje skanowanie produktów.

#### 13. Przepływy poboczne:

- (a) Waga produktu nie jest prawidłowa.
- (b) Kasa samoobsługowa wyświetla komunikat o błędnej wadze i prosi użytkownika o ponowne umieszczenie produktu na wadze.

#### 14. Przepływy alternatywne:

- (a) Waga produktów w strefie pakowania nie zgadza się.
- (b) Uruchamia się przypadek użycia sprawdzenia wagi przez pracownika.

## 2.3 Wprowadź kod rabatowy

- 1. **Priorytet**: Średni
- 2. Aktor podstawowy: Użytkownik
- 3. Typ opisu: Mało detali
- 4. Udziałowcy i cele:
  - Użytkownik: Chce zastosować kod rabatowy do swojego zamówienia.
- 5. **Typ wyzwalacza**: Użytkownik wprowadza kod rabatowy.

- 6. **Powiązania**: Przypadek użycia jest powiązany z zeskanowaniem produktów i wyborem sposobu płatności.
- 7. Asocjacja: Brak asocjacji z innymi przypadkami użycia.
- 8. Zawieranie: Brak zawierania.
- 9. Rozszerzenie: Brak rozszerzenia.
- 10. Generalizacja: Brak generalizacji.

#### 11. Zwykły przepływ zdarzeń:

- (a) Użytkownik wybiera opcję wprowadzenia kodu rabatowego na ekranie kasy samoobsługowej.
- (b) Użytkownik wprowadza kod rabatowy.
- (c) Kasa samoobsługowa sprawdza poprawność kodu rabatowego i wyświetla nowe ceny produktów.
- (d) Użytkownik kontynuuje skanowanie produktów lub przechodzi do wprowadzenia płatności.

#### 12. Przepływy poboczne:

- (a) Użytkownik wprowadza niepoprawny kod rabatowy.
- (b) Kasa samoobsługowa wyświetla komunikat o błędnym kodzie rabatowym i prosi użytkownika o wprowadzenie poprawnego kodu.
- 13. Przepływy alternatywne: Brak przepływów alternatywnych.

## 2.4 Dokonaj płatności

- 1. Nazwa przypadku użycia: Dokonaj płatności
- 2. **Priorytet**: Wysoki
- 3. Aktor podstawowy: Użytkownik
- 4. **Typ opisu**: Mało detali
- 5. Udziałowcy i cele:
  - Użytkownik: Chce zapłacić za swoje produkty i zakończyć transakcję.
- 6. **Typ wyzwalacza**: Użytkownik wybiera opcję płatności na ekranie kasy samoobsługowej.
- 7. **Powiązania**: Przypadek użycia jest powiązany z zeskanowaniem produktów i wprowadzeniem kodów rabatowych.
- 8. **Asocjacja**: Brak asocjacji z innymi przypadkami użycia.

- 9. Zawieranie: Brak zawierania.
- 10. Rozszerzenie: Brak rozszerzenia.
- 11. Generalizacja: Brak generalizacji.

## 12. Zwykły przepływ zdarzeń:

- (a) Użytkownik wybiera opcję płatności na ekranie kasy samoobsługowej.
- (b) Użytkownik wprowadza metodę płatności, np. kartę kredytową lub gotówkę.
- (c) Kasa samoobsługowa przetwarza płatność i wydaje paragon.
- (d) Użytkownik odbiera paragon i kończy transakcję.
- 13. Przepływy poboczne: Brak przepływów pobocznych
- 14. Przepływy alternatywne:
  - (a) Brak środków na koncie
  - (b) Urządzenie wyświetla komunikat o braku środków na koncie

### 2.5 Zatwierdzenie wieku

- 1. **Priorytet**: Wysoki
- 2. Aktor podstawowy: Pracownik
- 3. Typ opisu: Dużo
- 4. Udziałowcy i cele:
  - **Pracownik**: potwierdzenie, że klient ma wystarczający wiek, aby zakupić produkt o ograniczeniach wiekowych.
  - Klient: zakup produktu o ograniczeniach wiekowych.
- 5. **Typ wyzwalacza**: Pracownik zauważa, że klient chce kupić produkt o ograniczeniach wiekowych.
- 6. Powiązania: Brak powiązań
- 7. **Asocjacja**: Związany jest z przypadkami użycia skanowanie oraz ważenie produktów, ponieważ bez zatwierdzenia wieku przez pracownika klient nie może zakupić produktu o ograniczeniach wiekowych.
- 8. Zawieranie: Brak zawierania.
- 9. Rozszerzenie: Brak
- 10. Generalizacja: Brak
- 11. Zwykły przepływ zdarzeń:

- (a) Klient składa zamówienie i skanuje produkt o ograniczeniach wiekowych.
- (b) Kasa samoobsługowa wyświetla komunikat o konieczności zatwierdzenia wieku przez pracownika.
- (c) Pracownik odblokowuje kiosk, wpisując swoje dane uwierzytelniające lub skanując swój identyfikator pracownika.
- (d) Kasa samoobsługowa wyświetla informację o ograniczeniach wiekowych dla produktu oraz pyta pracownika, czy klient ma wystarczający wiek, aby zakupić ten produkt.
- (e) Pracownik potwierdza, że klient ma wystarczający wiek i wpisuje swój kod lub skanuje swój identyfikator pracownika.
- (f) Kasa samoobsługowa zatwierdza zakup.

## 12. Przepływy poboczne:

 Pracownik potwierdza, że klient nie ma wystarczającego wieku, aby zakupić produkt. Kasa samoobsługowa anuluje transakcję i wyświetla komunikat o niedozwolonym zakupie.

## 2.6 Zatwierdzenie nieprawidłowej wagi

- 1. **Priorytet**: wysoki
- 2. Aktor podstawowy: pracownik
- 3. Typ opisu: dużo detali
- Udziałowcy i cele: Pracownik zatwierdzenie nieprawidłowej wagi produktu.
- 5. **Typ wyzwalacza**: Pracownik otrzymuje komunikat o nieprawidłowej wadze produktu z systemu samoobsługowego.
- 6. **Powiązania**: Ten przypadek użycia jest powiązany z przypadkiem użycia Skanowania Produktu i Ważenie Produktu.
- 7. **Asocjacja**: Ten przypadek użycia jest połączony z przypadkiem użycia Skanowania Produktu i Ważenie Produktu.
- 8. Zawieranie: Brak zawierania.
- 9. Rozszerzenie: Brak rozszerzeń
- 10. Generalizacja: Nie ma generalizacji dla tego przypadku użycia.

#### 11. Zwykły przepływ zdarzeń:

(a) Pracownik strefy pakowania otrzymuje komunikat o nieprawidłowej wadze produktu z systemu samoobsługowego.

- (b) Pracownik strefy pakowania weryfikuje wagę produktu i porównuje ją z wagą wyświetloną na kasie samoobsługowej.
- (c) Jeśli waga produktu jest nieprawidłowa, pracownik strefy pakowania wprowadza właściwą wagę produktu do systemu samoobsługowego.
- (d) System samoobsługowy zatwierdza nową wagę produktu i kontynuuje proces pakowania.

## 12. Przepływy poboczne:

- Jeśli pracownik strefy pakowania nie może zweryfikować wagi produktu, to może skonsultować się z innym pracownikiem lub poprosić o zastosowanie innej metody weryfikacji wagi produktu.
- Jeśli produkt jest uszkodzony lub niekompletny, pracownik strefy pakowania może zgłosić ten fakt do systemu samoobsługowego i przekazać go do magazynu.