

Klient			
<i>Atrybut</i>	<i>Typ</i>	<i>Opis</i>	<i>Ograniczenia</i>
IdKlienta (PK)	Varchar	Identyfikator klienta	10 znaków (8 liter, 2 cyfry)
Imię	Varchar	Imię klienta	25 liter
Nazwisko	Varchar	Nazwisko klienta	25 liter
NrTelefonu	Integer	Numer telefonu klienta	9 cyfr

Pracownik			
<i>Atrybut</i>	<i>Typ</i>	<i>Opis</i>	<i>Ograniczenia</i>
IdPracownika(PK)	Varchar	Identyfikator pracownika	10 znaków (8 liter, 2 cyfry)
Imię	Varchar	Imię pracownika	25 liter
Nazwisko	Varchar	Nazwisko pracownika	25 liter
Stanowisko	Varchar	Zajmowane stanowisko przez pracownika	10 liter

Adres			
<i>Atrybut</i>	<i>Typ</i>	<i>Opis</i>	<i>Ograniczenia</i>
IdAdresu (PK)	Varchar	Identyfikator adresu	10 znaków (8 liter, 2 cyfry)
Miasto	Varchar	Nazwa miasta	25 liter
Ulica	Varchar	Nazwa ulicy	25 liter
NrBudynku	Varchar	Numer budynku	6 znaków
NrLokalu	Integer	Numer lokalu	4 cyfry
KodPocztowy	Integer	Kodu pocztowego	5 cyfr

Zamówienie			
<i>Atrybut</i>	<i>Typ</i>	<i>Opis</i>	<i>Ograniczenia</i>
IdZamówienia (PK)	Varchar	Identyfikator zamówienia	10 znaków (8 liter, 2 cyfry)
CzyZatwierdzone	Boolean	Stan zatwierdzenia zamówienia	
Kwota	Decimal	Łączna wartość zamówienia	

Zwrot			
<i>Atrybut</i>	<i>Typ</i>	<i>Opis</i>	<i>Ograniczenia</i>
IdZwrotu (PK)	Varchar	Identyfikator zwrotu	10 znaków (8 liter, 2 cyfry)
TreśćWiadomości	Varchar	Treść zwrotu napisana przez klienta	200 znaków
Odpowiedź	Boolean	Odpowiedź pozytywna lub negatywna na zgłoszony zwrot przez klienta	

Reklamacja			
<i>Atrybut</i>	<i>Typ</i>	<i>Opis</i>	<i>Ograniczenia</i>
IdReklamacji (PK)	Varchar	Identyfikator reklamacji	10 znaków (8 liter, 2 cyfry)
TreśćWiadomości	Varchar	Treść reklamacji napisana przez klienta	200 znaków
Odpowiedź	Boolean	Odpowiedź pozytywna lub negatywna na zgłoszoną reklamację przez klienta	

Produkt			
<i>Atrybut</i>	<i>Typ</i>	<i>Opis</i>	<i>Ograniczenia</i>
IdProduktu(PK)	Varchar	Identyfikator produktu	10 znaków (8 liter, 2 cyfry)
Nazwa	Varchar	Nazwa produktu	25 znaków
Cena	Decimal	Cena produktu	
Kategoria	Varchar	Kategoria produktu	25 znaków
Kolor	Varchar	Kolor produktu	10 znaków
Rozmiar	Integer	Rozmiar produktu podawany w rozmiarówce europejskiej	2 cyfry
Płeć	Varchar	Określenie, dla jakiej płci zostało wykonane ubranie	10 znaków
Kolekcja	Varchar	Kolekcja produktu	20 znaków
CzyPrzecenione	Boolean	Wartość określająca, czy produkt został przeceniony	

8. Projekt interfejsu użytkownika.

8.1 Interfejs użytkownika zostanie stworzony przy użyciu technologii html i css. Interfejs będzie przejrzysty i intuicyjny.

Użytkownicy

Użytkownik_1	Zwykły pracownik
Opis:	Zatrudniona w firmie osoba bez uprawnień administratora. Obowiązkiem pracownika jest obsługa formularza kontaktowego oraz monitorowanie stanu produktów oraz zamówień.
Uprawnienia:	Zatwierdzanie/odrzucanie zamówień złożonych przez klientów. Dodawanie produktów do systemu. Usuwanie produktów z systemu. Modyfikacja produktów w systemie. Zatwierdzanie/odrzucanie reklamacji oraz zwrotów złożonych przez klientów.

Użytkownik_2	Pracownik administrator
Opis:	Zatrudniona w firmie osoba z uprawnieniami administratora. Obowiązkiem administratora jest zarządzanie kontami pracowników oraz klientów w systemie
Uprawnienia:	Dodawanie kont pracowników/klientów do systemu. Usuwanie kont pracowników/klientów z systemu. Modyfikacja kont pracowników/klientów w systemie.

Użytkownik_3	Użytkownik niezalogowany
Opis:	Niezalogowany użytkownik witryny posiadający możliwość umieszczania produktów w koszyku, jednakże bez uprawnień do złożenia zamówienia.
Uprawnienia:	Przeglądanie produktów znajdujących się w systemie. Dodawanie do koszyka dostępnych produktów w sklepie.

Użytkownik_4	Użytkownik zalogowany
Opis:	Zalogowany użytkownik witryny mający możliwość złożenia zamówienia oraz skontaktowania się z pracownikiem sklepu.
Uprawnienia:	Przeglądanie produktów znajdujących się w systemie. Dodawanie do koszyka dostępnych produktów w sklepie. Złożenie zamówienia. Złożenie reklamacji/zwrotu.

Układ strony

Panel górny	
Panel menu	
Panel lewy	Panel prawy

Elementy składowe witryny

Element_1	Panel górny
Opis:	Wyświetla logo sklepu internetowego.

Element_2	Panel menu
Opis:	Wyświetla dostępne operacje użytkownika.
Komponenty:	<ul style="list-style-type: none"> • Menu użytkownika niezalogowanego. • Menu użytkownika zalogowanego. • Menu zwykłego pracownika. • Menu pracownika administratora.

Element_3	Panel lewy
Opis:	Wyświetla wyszukiwarkę produktów oraz udostępnia możliwość filtrowania produktów.
Komponenty:	<ul style="list-style-type: none"> • Menu wyszukiwania i filtrowania

Element_4	Panel prawy
Opis:	Wyświetla dostępne produkty w sklepie.
Komponenty:	<ul style="list-style-type: none"> • Menu produktów

Komponenty

Menu_1	Menu użytkownika niezalogowanego	
Opis:	Wyświetla możliwość rejestracji, logowania oraz przejrzania aktualnego stanu koszyka.	
Pozycje:	Logowanie	Form_1
	Rejestracja	Form_2
	Koszyk	Form_3

Menu_2	Menu użytkownika zalogowanego	
Opis:	Wyświetla możliwość wylogowania oraz przejrzania aktualnego stanu koszyka.	
Pozycje:	Wylogowanie	Form_4
	Koszyk	Form_3

Menu_3	Menu zwykłego pracownika	
Opis:	Wyświetla operacje, które może wykonać pracownik.	
Pozycje:	Wylogowanie	Form_4
	Zamówienie	Form_2
	Zwroty	Form_5
	Reklamacje	Form_6
	Dodaj produkt	Form_7
	Usuń produkt	Form_8
	Modyfikuj produkt	Form_9

Menu_4	Menu pracownika administratora	
Opis:	Wyświetla operacje, które może wykonać administrator.	
Pozycje:	Wylogowanie	Form_4
	Dodaj użytkownika	Form_10
	Usuń użytkownika	Form_11
	Modyfikuj użytkownika	Form_12

Menu_5	Menu wyszukiwania i filtrowania	
Opis:	Udostępnia możliwość wyszukania danego produktu oraz wybrania odpowiednich filtrów	

Pozycje:	Wyszukaj i filtruj	Form_13
----------	--------------------	---------

Menu_6	Menu produktów	
Opis:	Udostępnia widok dostępnych produktów w systemie i umożliwia dodanie ich do koszyka	
Pozycje:	Dodaj do koszyka	Form_14

Formularze

Form_1	Logowanie	
Opis:	Podawanie wymaganych danych w celu zalogowania się do systemu.	
Dane:	Login: String	Login użytkownika
	Hasło: String	Hasło użytkownika

Form_2	Rejestracja	
Opis:	Podawanie wymaganych danych w celu rejestracji w systemie.	
Dane:	Imię: String	Imię użytkownika
	Nazwisko: String	Nazwisko użytkownika
	AdresEmail: String	Adres mailowy użytkownika
	Miasto: String	Miasto zamieszkania klienta
	Ulica: String	Ulica zamieszkania przez klienta
	NrBudynku: String	Numer budynku klienta
	NrLokalu: String	Numer lokalu klienta
	NrTelefonu: Integer	Numer telefonu klienta

Form_3	Koszyk	
Opis:	Dodanie lub usunięcie produktów z koszyka	
Dane:	Produkt: Produkt	Produkt w sklepie

Form_4	Wylogowanie	
Opis:	Wylogowanie się z systemu przez użytkownika	

Form_5	Zwrot	
Opis:	Analiza zwrotu złożonego przez klienta	
Dane:	Boolean: Odpowiedź	Pozytywna lub negatywna odpowiedź na zgłoszony zwrot klienta

Form_6	Reklamacja	
Opis:	Analiza reklamacji złożonej przez klienta	
Dane:	Boolean: Odpowiedź	Pozytywna lub negatywna odpowiedź na zgłoszoną reklamację klienta

Form_7	Dodaj produkt	
Opis:	Dodanie produktu do systemu	
Dane:	Nazwa: String	Nazwa produkt
	Cena: Float	Cena produktu
	Kategoria: String	Kategoria produktu
	Kolor: String	Kolor produktu
	Rozmiar: String	Rozmiar produktu
	Płeć: String	Płeć, dla której produkt został wykonany
	Kolekcja: String	Kolekcja produktu
	CzyPrzecenione: Boolean	Wartość określająca, czy dany produkt jest przeceniony

Form_8	Usuń produkt	
Opis:	Usunięcie produktu z systemu	
Dane:	IdProduktu: String	Identyfikator produktu

Form_9	Modyfikuj produkt	
Opis:	Modyfikacja produktu występującego w systemie	
Dane:	Nazwa: String	Nazwa produkt
	Cena: Float	Cena produktu

	Kategoria: String	Kategoria produktu
	Kolor: String	Kolor produktu
	Rozmiar: String	Rozmiar produktu
	Płeć: String	Płeć, dla której produkt został wykonany
	Kolekcja: String	Kolekcja produktu
	CzyPrzecenione: Boolean	Wartość określająca, czy dany produkt jest przeceniony

Form_10	Dodaj użytkownika	
Opis:	Dodanie konta użytkownika do systemu	
Dane:	Imie: String	Imię użytkownika
	Nazwisko: String	Nazwisko użytkownika
	NrTelefonu: Integer	Numer telefonu użytkownika
	Miasto: String	Miasto użytkownika
	Ulica: String	Ulica zamieszкана przez użytkownika
	NrBudynku: String	Numer budynku użytkownika
	NrLokalu:String	Numer lokalu użytkownika
	KodPocztowy: String	Kod pocztowy użytkownika

Form_11	Usuń użytkownika	
Opis:	Usunięcie konta użytkownika z systemu	
Dane:	IdUżytkownika: String	Identyfikator użytkownika

Form_12	Modyfikuj użytkownika	
Opis:	Modyfikacja konta użytkownika występującego w systemie	
Dane:	Imie: String	Imię użytkownika
	Nazwisko: String	Nazwisko użytkownika
	NrTelefonu: Integer	Numer telefonu użytkownika
	Miasto: String	Miasto użytkownika

	Ulica: String	Ulica zamieszкана przez użytkownika
	NrBudynku: String	Numer budynku użytkownika
	NrLokalu:String	Numer lokalu użytkownika

Form_13	Wyszukaj	
Opis:	Wyszukiwanie danego produktu z odpowiednimi filtrami	
Dane:	Nazwa: String	Nazwa produkt
	Cena: Float	Cena produktu
	Kategoria: String	Kategoria produktu
	Kolor: String	Kolor produktu
	Rozmiar: String	Rozmiar produktu
	Płeć: String	Płeć, dla której produkt został wykonany
	Kolekcja: String	Kolekcja produktu
	CzyPrzecenione: Boolean	Wartość określająca, czy dany produkt jest przeceniony

Form_14	Dodaj do koszyka	
Opis:	Dodanie danego produktu do koszyka	
Dane:	Produkt: Produkt	Produkt w sklepie

9. Struktura techniczno-przestrzenna systemu.

System będzie dostępny z poziomu każdej przeglądarki internetowej (Internet Explorera również). System, w zależności od otrzymanych uprawnień przez użytkownika, będzie umożliwiał różne operacje. Logika systemu zostanie wykonana w języku Java.