

Dokumentacja techniczna: Projekt Sklepu Internetowego z użyciem Microsoft Entity Framework

Opis ogólny

Sklep internetowy umożliwia użytkownikom rejestrację kont, logowanie, przeglądanie oraz zakup produktów. Projekt został w całości napisany w języku C# i wykorzystuje Microsoft Entity Framework do obsługi bazy danych.

Struktura projektu

Baza danych:

Wykorzystane narzędzie: Microsoft Entity Framework.

Konfiguracja relacji między tabelami, klucze główne, indeksy.

Back-end:

Implementacja w języku C# z wykorzystaniem Microsoft Entity Framework.

Definicja modeli danych odpowiadających strukturze bazy danych.

Logika biznesowa, komunikacja z bazą danych poprzez Entity Framework.

Moduł rejestracji klientów, logowania, wylogowania użytkowników poprzez Microsoft Identity Framework.

Zarządzanie stanem koszyka zakupowego, przetwarzanie zamówień, wyświetlanie zamówienia.

Front-end:

Wyświetlanie produktów, koszyka zakupowego, poprzednich zamówień.

Funkcjonalności:

Rejestracja kont klientów:

Formularz rejestracyjny zbierający dane klienta.

Walidacja danych wejściowych.

Przechowywanie danych klientów w bazie danych za pomocą Entity Framework.

Logowanie i wylogowanie klientów:

Mechanizm uwierzytelniania użytkowników z wykorzystaniem Entity Framework.

Sklep internetowy:

Wyświetlanie listy produktów, ich nazw, cen.

Dodawanie produktów do koszyka zakupowego, zarządzanie zawartością koszyka.

Składanie zamówień, wyświetlanie poprzednich zamówień.