

Dokumentacja projektu SmartToysStore

1.Wymagania systemowe:

- System operacyjny: Windows 10/11(lub nowszy)
- Framework: .NET 8 SDK
- Baza danych: SQL Server(np. SQL Server Express)
- IDE: Visual Studio 2022(lub nowszy), Rider lub VS Code z rozszerzeniami .NET
- Pakiety NuGet:
 - Microsoft.EntityFrameworkCore
 - Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer
 - Micorsoft.EntityFrameworkCore.Tools
 - Sripe.Net

2.Instalacja:

- Sklonowanie repozytorium projektu z GitHub
- Upewnienie w poprawności wersji .NET 8 SDK poprzez:
 - dotnet – version
- przygotowanie zależności za pomocą:
 - dotnet restore

-Konfiguracja bazy danych:

- W pliku appsettings.json skonfiguruj połączenie:

```
"ConnectionStrings": {
```

```
  "DefaultConnection":
```

```
  "Server=NazwaTwojegoSerwera;Database=SmartToysStore;Truste  
d_Connection=True;MultipleActiveResultSets=true;Encrypt=False  
"
```

```
}
```

- Dodanie kluczy API w appsettings.json:

```
"Stripe": {
```

```
  "SecretKey": "SECRET_KEY",
```

```
  "PublishableKey": "PUBLISHABLE_KEY"
```

```
}
```

- Dodanie klucza API w _Layout.cshtml:

```
<script
```

```
src="https://cdn.tiny.cloud/1/apikey/tinymce/7/tinymce.min.js"
```

```
referrerpolicy="origin"></script>
```

4. Funkcjonalność aplikacji:

- Trzy główne formularze z walidacją:

- Rejestracja użytkownika: Walidacja pól takich jak e-mail, hasło, adres.
- Dodawanie produktu: Pola takie jak nazwa, kategoria, cena, opis.
- Zamówienie: Wprowadzenie danych klienta, wybór produktów.

-Dane przechowywane są za pomocą Entity Framework Core.

-Encje w bazie danych:

- ApplicationUser: Rozszerzenie tożsamości użytkownika, zawiera informacje takie jak nazwa, adres, miasto, kod pocztowy oraz firma.
- Product: Dane produktu, w tym nazwa, kategoria, ceny oraz opis.
- Category: Kategorie produktów, które pozwalają grupować produkty.
- OrderHeader: Nagłówki zamówień, zawierające dane o zamówieniu, np. status, daty i dane użytkownika.
- OrderDetail: Szczegóły zamówienia, takie jak liczba produktów i cena jednostkowa.

- Autoryzacja użytkowników

- Role:
 - Klient (Customer)
 - Administrator (Admin)
 - Firma (Company)
 - Pracownik (Employee)
- Publiczny dostęp z logowaniem i różnymi poziomami uprawnień.

- Aplikacja implementuje WebAPI dla CRUD operacji na następujących encjach:

- Product:
 - Obsługuje tworzenie, odczyt, aktualizację i usuwanie danych o produktach.
 - Endpointy pozwalają na zarządzanie nazwą, kategorią, ceną i opisem produktów.
- Category:
 - Obsługuje operacje CRUD dla kategorii produktów.
 - Umożliwia dodawanie i edycję kategorii używanych do grupowania produktów.

- OrderHeader:
 - Udostępnia operacje związane z nagłówkami zamówień, w tym przeglądanie statusu, dat i szczegółów zamówień.
- OrderDetail:
 - Pozwala na zarządzanie szczegółami zamówień, w tym ilością produktów i cenami jednostkowymi.

5. Użytkownicy testowi:

- Administrator: admin@smarttoysstore.com

hasło: Admin123!

- Pracownik : jakub@smarttoystore.com

hasło: Haslo123!

- Firma: john@readersclub.com

hasło: Haslo123!

- Klient: julia@gmail.com

hasło: Haslo123!

Opis działania aplikacji z punktu widzenia użytkownika:

1. Klient (Customer):

- Rejestracja i logowanie:

- Klient zakłada konto, podając swoje dane, takie jak adres e-mail, hasło i podstawowe dane adresowe (np. miasto, ulica, kod pocztowy).
- Po pomyślnej rejestracji klient może zalogować się do systemu.

- Przeglądanie produktów:

- Klient widzi listę dostępnych produktów na stronie głównej.
- Może filtrować produkty według kategorii oraz przeglądać szczegóły poszczególnych produktów, takie jak opis, cena i dostępność.

- Dodawanie do koszyka:

- Klient może dodawać wybrane produkty do koszyka.
- W koszyku wyświetlane są szczegóły takie jak nazwa produktu, ilość, cena jednostkowa i łączna wartość.

- Składanie zamówienia:

- Po przejściu do koszyka klient może sfinalizować zamówienie, wprowadzając dane do wysyłki i wybierając metodę płatności.
- Po złożeniu zamówienia użytkownik zostaje przekierowany do płatności za pomocą Stripe.
- Wprowadza dane karty płatniczej, takie jak numer karty, data ważności i kod bezpieczeństwa (CVV).
- Klient otrzymuje informację o statusie zamówienia, który można śledzić w sekcji „Moje zamówienia”.

- Dane testowe karty do płatności:

- Numer karty: 4242 4242 4242 4242
- Ważna data (np. dowolna przyszła data).
- Kod CVV: np. 123.

2. Administrator (Admin):

- Zarządzanie produktami i kategoriami:

- Admin może dodawać, edytować i usuwać produkty oraz przypisywać je do kategorii.
- Admin ma dostęp do sekcji, w której zarządza kategoriami produktów (np. dodawanie nowych kategorii).
-

- Zarządzanie zamówieniami:

- Admin przegląda wszystkie zamówienia, ich szczegóły oraz status.

- Może aktualizować status zamówień (np. z „Oczekujące” na „Przetwarzane” lub „Wysłane”).

- Zarządzanie użytkownikami:

- Admin widzi listę zarejestrowanych użytkowników i ich role.
- Ma możliwość przypisywania ról użytkownikom (np. zmiana na pracownika lub klienta).
- Admin może tworzyć nowe konta użytkowników, przypisywać role (Customer, Employee, Company).
- Może także przypisać użytkownika Company do konkretnej firmy lub stworzyć nową firmę i przypisać do niej użytkownika.
- Administrator może blokować użytkowników, uniemożliwiając im logowanie do systemu.

3. Pracownik (Employee):

-Obsługa zamówień:

- Pracownik ma dostęp do panelu zamówień, gdzie może przeglądać szczegóły zamówień i aktualizować ich status (np. na „Wysłane”).
- Pracownik widzi listę zamówień przypisanych do niego lub jego działu.

- Ograniczony dostęp do panelu administracyjnego:

- Pracownik nie ma uprawnień do zarządzania użytkownikami ani konfiguracji systemu.

4. Firma (Company):

- Dodawanie produktów:

- Firma może dodawać swoje produkty do systemu, podając ich nazwę, kategorię, cenę, opis oraz zdjęcie.
- Produkty przypisane do firmy są wyświetlane na stronie głównej i dostępne dla klientów.

- Zarządzanie swoimi produktami:

- Firma może edytować dane swoich produktów lub usuwać je z systemu.

-Składanie zamówień:

- Zamówienia są automatycznie realizowane bez przechodzenia przez etap płatności online.
- Zamówienia są traktowane jako faktury do późniejszego rozliczenia.

