

# Dokumentacja techniczna sklepu z grami komputerowymi Afterlife Games Store

Autorzy: Daniel Pilich, Mikołaj Kropacz  
29.11.2023 r.

## 1. Wstęp

Nasza aplikacja internetowa to sklep z grami komputerowymi w architekturze klient-serwer, napisana w języku C#. Aplikacja umożliwia przeglądanie, kupowanie i pobieranie gier komputerowych. Sklep posiada funkcje rejestracji kont użytkowników, logowania i wylogowania, zakupu produktów przez poszczególnych klientów oraz przeglądanie historii zamówionych gier, bądź ich pobrania.

## 2. Architektura systemu

Aplikacja sklepu z grami komputerowymi jest zbudowana na podstawie architektury klient-serwer oraz modelu MVC (Model-View-Controller) na platformie ASP.NET.

- Klient (użytkownik) komunikuje się z serwerem (aplikacją) za pomocą protokołu HTTP. Serwer będzie obsługiwał żądania od klienta oraz zwracał dopasowane odpowiedzi.
- MVC to wzorzec projektowy, który oddziela aplikację na trzy główne komponenty: model (dane), widok (interfejs użytkownika) i kontroler (logika biznesowa).

## 3. Baza danych

Aplikacja korzysta z bazy danych SQL Server do przechowywania informacji:

- Gra
  - Nazwa
  - Opis
  - Ocena
  - Cena
  - Kategoria (*do jakiej należy*)
  - Zestaw (*do jakiego należy*)
- Kategoria
  - Nazwa

- Zestaw
  - Nazwa
  - Opis
  - Ilość gier w zestawie
  - Całkowita cena zestawu
- Zamówienie
  - Data zamówienia
  - Gra *(którą zakupił użytkownik)*
  - Użytkownik *(do którego należy dane zamówienie)*

Baza danych jest zintegrowana z aplikacją, co umożliwia łatwe pobieranie i wstawianie danych.

#### **4. Podstrony**

Aplikacja sklepu z grami komputerowymi posiada podstrony dostępne publicznie i podstrony tylko dla użytkowników. Podstrona publiczna umożliwia przeglądanie wszystkich dostępnych gier komputerowych w sklepie, kategorii oraz zestawów, a podstrony dla użytkowników umożliwiają korzystanie z dokładniejszych funkcjonalności sklepu, takiej jak kupno gier, przeglądanie historii zamówień oraz pobrania zakupionych produktów.

#### **5. Obsługa użytkownika**

Strona internetowa obsługuje dwa typy użytkowników: zwykłego klienta oraz administratora. Zwykły klient ma dostęp głównie do podglądu oraz zakupu gier. Administrator jednak posiada dostęp do wszystkich funkcjonalności sklepu w celu jego administrowania.

Informacje na temat konta administratora umieszczone są w 9. przedostatnim punkcie dokumentu.

#### **6. Interakcja użytkownika**

Aplikacja umożliwia indywidualną interakcję użytkownika. Na przykład, klient może przesłać swoje dane w celu zakupu konkretnego egzemplarza gry komputerowej. System prześle te dane do bazy danych oraz odnotuje przesłanie produktu na konto kupującego. Klient może również edytować i usuwać swoje zamówienia oraz podglądać szczegółowe informacje na temat gier, kategorii oraz zestawów.

Administrator może dodawać nowe produkty do sklepu internetowego takie jak gry, tworzyć kategorie oraz zestawy. Użytkownik z takimi uprawnieniami może również edytować powyższe obiekty i usuwać je na stałe z oferty.

## 7. Rejestracja kont użytkowników

Aplikacja umożliwia rejestrację i zarządzanie kontem użytkownika. Po zarejestrowaniu klient może zalogować się na swoje konto, aby korzystać z pełnej funkcjonalności sklepu. Proces rejestracji i logowania jest bezpieczny i zapewnia, że tylko prawowity użytkownik może mieć dostęp do swoich danych.

## 8. Logowanie i wylogowanie

Aplikacja umożliwia logowanie i wylogowanie użytkowników. Po zalogowaniu się na swoje konto klient może korzystać z określonej dla jego poziomu dostępu funkcjonalności sklepu. Po wylogowaniu użytkownik nie będzie miał dostępu do wszystkich opcji oferowanych przez sklep.

## 9. Instrukcje uruchomienia

W celu uruchomienia strony internetowej sklepu należy uruchomić program Visual Studio. Następnie **w konsoli menadżera pakietów NuGet** należy wpisać komendę:

- **update-database**

Kolejnym krokiem będzie **wciśnięcie przycisku F5** lub **naciśnięcie przycisku z wypełnioną zieloną strzałką** na górze programu Visual Studio.

Aplikacja poprosi o zaaplikowanie migracji i w tym celu należy podążać za wskazówkami podanymi na wyświetlonej stronie, prawdopodobnie będzie to **wciśnięcie przycisku z napisem "Apply Migrations"**.

W celu uzyskania pełnej funkcjonalności należy zalogować się na konto administratora.

- login: **admin@example.com**
- password: **zaq1@WSX**

W celu dodania nowych produktów na stronie najlepiej trzymać się poniższej kolejności:

1. **Category, Bundle**
2. **Game**
3. **Order**

## **10. Wnioski**

Aplikacja sklepu z grami komputerowymi jest zbudowana zgodnie z najlepszymi praktykami i standardami. Jest to zaawansowana aplikacja, która oferuje użytkownikom bezpieczny i wygodny sposób na zakup gier komputerowych wraz z ich pobieraniem.