

ProductApp to aplikacja internetowa umożliwiająca zarządzanie produktami, zaprojektowana jako single-page-application (SPA). Została zbudowana z myślą o spełnieniu wszystkich wymagań funkcjonalnych projektu:

- Stworzona według autorskiego pomysłu,
- Składa się dokładnie z 7 podstron:
 - HomePage – strona główna
 - LoginPage – strona logowania
 - RegisterPage – strona rejestracji
 - ProductsPage – lista produktów
 - EditProduct – formularz edycji produktu
 - ProductDetails – podgląd szczegółów produktu
 - AddProduct – strona dodania nowego produktu
- Zawiera widoki:
 - Lista – lista produktów (ProductsPage)
 - Szczegóły – szczegóły produktu (ProductsDetails)
 - Dodawanie – dodanie produktu (AddProduct)
 - Edycja – edycja produktu (EditProduct)
- Posiada dwa formularze z pełną walidacją – klient, serwer: RegisterPage, AddProduct
- Zaimplementowane zostało uwierzytelnianie w oparciu o technologię Jason Web Token (JWT)

Frontend napisany został przy użyciu frameworka **Vue.js**:

- Do wykonywania zapytań HTTP użyto biblioteki Axios
- Komunikacja z serwerem odbywa się z użyciem endpointów JSON
- Do wykonania warstwy prezentacji wykorzystano framework Bootstrap

Backend napisany w języku C# i stworzony jako projekt **ASP .NET Core Web API**:

- Jako system zarządzania bazą danych wykorzystano Microsoft SQL Server
- Do komunikacji serwera z bazą danych w oparciu o mapowanie obiektowo-relacyjne (ORM) użyto technologii Entity Framework Core
- Zaimplementowany mechanizm autoryzacji i uwierzytelniania zapewnia, że **endpointy są chronione i wymagają ważnego tokena JWT do uzyskania dostępu**

Endpointy:

AuthController

- POST /api/Auth/register

Rejestruje nowego użytkownika

Request Body:

```
{  
  "username": "string", //string  
  "password": "string"  //string  
}
```

Response:

- 200 OK
- 400 BadRequest – jeśli dane są nieprawidłowe

- POST /api/Auth/login

Loguje użytkownika i zwraca token JWT

Request Body:

```
{  
  "username": "string", //string  
  "password": "string"  //string  
}
```

Response:

```
{  
  "token": "string"      //string  
}
```

- 200 OK
- 401 Unauthorized - jeśli dane logowania są nieprawidłowe
- 400 BadRequest – jeśli dane są nieprawidłowe

ProductsController

- GET /api/Products

Zwraca listę wszystkich produktów. Wymaga autoryzacji

Response:

```
[
  {
    "id": 1,                //int
    "name": "string",      //string
    "description": "string", //string
    "price": 0.0,          //double
    "quantity": 0          //int
  }
]
```

- 200 OK

- 401 Unauthorized – brak ważnego tokenu JWT

- GET /api/Products/{id}

Zwraca szczegóły produktu o podanym ID w URL.
Wymaga autoryzacji

Response:

```
{  
  "id": 1,                //int  
  "name": "string",       //string  
  "description": "string", //string  
  "price": 0.0,           // double  
  "quantity": 0           //int  
}
```

- 200 OK
- 404 Not Found – jeśli taki produkt nie istnieje
- 401 Unauthorized – brak ważnego tokenu JWT

- POST /api/Products

Dodaje nowy produkt. Wymaga autoryzacji

Request Body:

```
{  
  "name": "string",      //string  
  "description": "string", //string  
  "price": 0.0,          //double  
  "quantity": 0           //int  
}
```

Response:

- 201 Created
- 400 Bad Request – jeśli dane są nieprawidłowe
- 401 Unauthorized – brak ważnego tokenu JWT

- PUT /api/Products/{id}

Aktualizuje produkt o podanym ID. Wymaga autoryzacji

Request Body:

```
{
  "id": 1,                //int
  "name": "string",       //string
  "description": "string", //string
  "price": 0.0,           //double
  "quantity": 0           //int
}
```

Response:

- 204 No Content
- 400 Bad Request – jeśli dane są nieprawidłowe
- 404 Not Found – jeśli produkt nie istnieje
- 401 Unauthorized – brak ważnego tokenu JWT

- DELETE /api/Products/{id}

Usuwa produkt o podanym ID w URL. Wymaga autoryzacji

Response:

- 204 No Content
- 404 Not Found – jeśli produkt nie istnieje
- 401 Unauthorized – brak ważnego tokenu JWT

Autor pracy : Krzysztof Szymczyk

Wszystko wykonałem samodzielnie