Dokumentacja testów API Event API

(Lista 4, Nowoczesne technologie WWW)

**1. Parametry wstępne**

* **Technologie**: Express.js, MongoDB
* **Narzędzie do testów**: Postman
* **Lokalizacja**: http://localhost:3000/api

**2. Opis testów**

**2.1 Tworzenie administratora**

* **Metoda:** POST
* **Endpoint:** <http://localhost:3000/api/users>
* **Body (JSON):**  
      username: "testadmin"  
      password: "test123"  
      role: "admin"
* **Wynik:** Status 201 Created, użytkownik testadmin utworzony jako administrator.

**2.2 Logowanie administratora**

* **Metoda:** POST
* **Endpoint:** <http://localhost:3000/api/auth/login>
* **Body (JSON):**  
      username: "testadmin"  
      password: "test123"
* **Wynik:** Status 200 OK, zwrócony token JWT.

**2.3 Pobieranie wszystkich użytkowników (jako admin)**

* **Metoda:** GET
* **Endpoint:** <http://localhost:3000/api/users>
* **Nagłówek:** Authorization: Bearer <valid-admin-token>
* **Wynik:** Status 200 OK, lista użytkowników.

**2.4 Usuwanie nieistniejącego użytkownika (jako admin)**

* **Metoda:** DELETE
* **Endpoint:** <http://localhost:3000/api/users/681f379eda9aba7b6ce262ab>
* **Nagłówek:** Authorization: Bearer <valid-admin-token>
* **Wynik:** Status 404 Not Found, komunikat o braku użytkownika.

**2.5 Tworzenie użytkownika do testu usuwania**

* **Metoda:** POST
* **Endpoint:** <http://localhost:3000/api/users>
* **Body (JSON):**  
      username: "testuserfordeletion"  
      password: "test123"  
      role: "user"
* **Wynik:** Status 201 Created, użytkownik utworzony.

**2.6 Usuwanie istniejącego użytkownika (jako admin)**

* **Metoda:** DELETE
* **Endpoint:** <http://localhost:3000/api/users/681f9ac1b9c7facc82cd58c7>
* **Nagłówek:** Authorization: Bearer <valid-admin-token>
* **Wynik:** Status 204 OK, użytkownik został usunięty.

**2.7 Tworzenie wydarzenia (jako admin)**

* **Metoda:** POST
* **Endpoint:** <http://localhost:3000/api/events>
* **Nagłówek:** Authorization: Bearer <valid-admin-token>
* **Body (JSON):**  
      title: "Dev Meetup"  
      description: "Local developers' networking event"  
      date: "2025-09-10T18:00:00Z"
* **Wynik:** Status 201 Created, wydarzenie zostało utworzone.

**2.8 Pobieranie wydarzeń (jako admin)**

* **Metoda:** GET
* **Endpoint:** <http://localhost:3000/api/events?page=1&limit=5&sortBy=date>
* **Nagłówek:** Authorization: Bearer <valid-admin-token>
* **Wynik:** Status 200 OK, lista wydarzeń posortowana po dacie.

**2.9 Tworzenie użytkownika**

* **Metoda:** POST
* **Endpoint:** <http://localhost:3000/api/users>
* **Body (JSON):**  
      username: "testuser"  
      password: "test123"  
      role: "user"
* **Wynik:** Status 201 Created, użytkownik został utworzony.

**2.10 Logowanie użytkownika**

* **Metoda:** POST
* **Endpoint:** <http://localhost:3000/api/auth/login>
* **Body (JSON):**  
      username: "testuser"  
      password: "test123"
* **Wynik:** Status 200 OK, zwrócony token JWT.

**2.11 Pobieranie wydarzeń (jako użytkownik)**

* **Metoda:** GET
* **Endpoint:** <http://localhost:3000/api/events?page=1&limit=5&sortBy=date>
* **Nagłówek:** Authorization: Bearer <valid-user-token>
* **Wynik:** Status 200 OK, lista wydarzeń.

**2.12 Pobieranie użytkowników (jako użytkownik)**

* **Metoda:** GET
* **Endpoint:** <http://localhost:3000/api/users>
* **Nagłówek:** Authorization: Bearer <valid-user-token>
* **Wynik:** Status 403 Forbidden, brak uprawnień.

**2.13 Usuwanie użytkownika (jako użytkownik)**

* **Metoda:** DELETE
* **Endpoint:** <http://localhost:3000/api/users/681f38e7da9aba7b6ce262b1>
* **Nagłówek:** Authorization: Bearer <valid-user-token>
* **Wynik:** Status 403 Forbidden, brak uprawnień.

**2.14 Próba utworzenia użytkownika o istniejącej nazwie**

* **Metoda:** POST
* **Endpoint:** <http://localhost:3000/api/users>
* **Nagłówek:** Authorization: Bearer <valid-user-token>
* **Body (JSON):**  
      username: "testuser"  
      password: "test456"  
      role: "user"
* **Wynik:** Status 409 Conflict, użytkownik o takiej nazwie już istnieje.

**2.15 Próba logowania z błędnym hasłem**

* **Metoda:** POST
* **Endpoint:** <http://localhost:3000/api/auth/login>
* **Body (JSON):**  
      username: "testuser"  
      password: "wrongpassword"
* **Wynik:** Status 401 Unauthorized, komunikat o nieprawidłowych danych logowania.

**2.16 Próba pobrania użytkowników bez autoryzacji**

* **Metoda:** GET
* **Endpoint:** <http://localhost:3000/api/users>
* **Wynik:** Status 401 Unauthorized, brak tokena autoryzacyjnego.

**2.17 Próba pobrania użytkowników z nieprawidłowym tokenem**

* **Metoda:** GET
* **Endpoint:** <http://localhost:3000/api/users>
* **Nagłówek:** Authorization: Bearer <invalid-token>
* **Wynik:** Status 401 Unauthorized, nieprawidłowy token.

**2.18 Próba utworzenia użytkownika bez podania hasła**

* **Metoda:** POST
* **Endpoint:** <http://localhost:3000/api/users>
* **Nagłówek:** Authorization: Bearer <valid-admin-token>
* **Body (JSON):**  
      username: "nopassworduser"  
      role: "user"
* **Wynik:** Status 400 Bad Request, nazwa użytkownika i hasło są wymagane.

**2.19 Próba utworzenia wydarzenia z niewłaściwym formatem daty**

* **Metoda:** POST
* **Endpoint:** <http://localhost:3000/api/events>
* **Nagłówek:** Authorization: Bearer <valid-admin-token>
* **Body (JSON):**   
      title: "Invalid Event"  
      description: " This event has an invalid date"  
      date: " invalid-date"
* **Wynik:** Status 400 Bad Request, nieprawidłowa data.