

Mini-CMS (EJS + Express)

Przykładowa, lekka aplikacja CMS napisana w Node.js z wykorzystaniem Express i EJS. Umożliwia przeglądanie listy artykułów, wyświetlanie pojedynczych wpisów oraz dodawanie nowych, które zapisywane są w pliku JSON (data/articles.json).

Struktura katalogów

artykuly/

- | - src/ – kod źródłowy

 - | - server.js – punkt startowy

 - | - app.js – konfiguracja Express i middleware

 - | - routes/ – definicje tras

 - | -articles.js – definicje tras podstron artykułów

 - | - controllers/ – logika kontrolerów

 - | -articlesController.js – render, walidacja, wyświetlanie

 - | - services/ – usługi aplikacyjne

 - | -articleServices.js – generowanie slugów, tworzenie artykułów

 - | - models/ – dostęp do danych

 - | -storage.js – zapis i odczyt JSON

- | - views/ – szablony EJS

 - | - articles/ – zawiera elementy strony związane z tworzeniem i wyświetlaniem artykułów

 - | - error.ejs – odpowiada za wyświetlanie błędów podczas korzystania z aplikacji

- | - list.ejs – wyświetla listę artykułów
- | - new.ejs – wpisanie nowego artykułu
- | - show.ejs – wyświetla zawartość artykułu
- | - partials/ – customowe elementy używane na jako części innych szablonów
 - | - footer.ejs – customowa stopka
 - | - header.ejs – customowy nagłówek
- | - public/ – pliki statyczne (CSS, grafiki)
- | - data/articles.json – lokalne repozytorium artykułów

Najważniejsza funkcjonalność

- Zarządzanie artykułami: listowanie, podgląd, tworzenie
- Widoki oparte na EJS (views/articles/*)
- Dane przechowywane lokalnie w data/articles.json
- Prosta i czytelna struktura projektu – idealna do nauki

Najważniejsze funkcje

- readArticles() - czyta informacje z pliku JSON
- writeArticles() - wpisuje dane do pliku JSON
- slugify(title) - upraszcza tytuł według podanego regexa
- listArticles() - zwraca dane z pliku JSON
- getArticlesBySlug() - szuka artykułu po slugu
- createArticle() - sprawdza unikalność sluga i tworzy dane do pliku JSON

- index(req,res) - renderuje stronę listującą artykuły
- show(req,res) - renderuje stronę podglądu artykułu
- newForm(req,res) - renderuje stronę nowego formularza
- create(req,res) - waliduje podane wartości i przekazuje je by stworzyć artykuł

Wymagania

- Node.js (zalecane v16 lub nowsze)
- npm (do instalacji i uruchamiania skryptów)

Szybki start

1. Zainstaluj zależności:

komenda: "npm install"

lub zgodnie ze skryptem projektu: npm prepare

2. Uruchom serwer:

komenda: "npm start"

uruchamia node src/server.js

3. Otwórz w przeglądarce adres <http://localhost:3001> (port domyślnie ustawiony w src/server.js).

Podczas pracy nad kodem możesz użyć nodemon (globalnie lub jako devDependency) i odpalić nodemon src/server.js – serwer będzie się automatycznie restartować przy każdej zmianie plików.

Dostępne trasy

- GET / – lista wszystkich artykułów
- GET /articles/new – formularz dodawania nowego wpisu
- POST /articles – zapis nowego artykułu (wymagane pola: title, content, author)
- GET /articles/:slug – wyświetlenie artykułu po slug

Zarządzanie artykułami

- Artykuły możesz dodawać przez formularz dostępny pod /articles/new.
- Wszystkie wpisy są zapisywane w pliku data/articles.json. Możesz też edytować go ręcznie, ale zachowaj poprawny format JSON.