

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 wyświetaniem 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 używanie 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() - odczyt artykułów z pliku JSON

writeArticles(articles) - wpis artykułów do pliku JSON

slugify(title) - przekształca tytuł według regresa

getArticleBySlug(slug) - szuka artykułu według podanego sluga

createArticle({titlr, content, author}) - tworzy artykuł według podanych wartości, po czym tworzy unikalnego sluga i zapisuje w pliku JSON

index(req, res) - renderuje stronę articles/list

show(req, res) - renderuje stronę articles/show dla konkretnego artykułu

newForm(req, res) - renderuje stronę articles/new

create(req, res) - walidacja nowego artykułu i wywołanie stworzenia artykułu

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.