

Dokumentacja techniczna – TODO App

Opis projektu

Projekt to aplikacja listy zadań (TODO) umożliwiająca:

- Dodawanie, przeglądanie, usuwanie i oznaczanie zadań jako zakończone
- Przechowywanie danych w bazie SQLite
- Komunikację frontend-backend przez REST API

Technologie

Backend: Node.js, Express.js, SQLite

Frontend: React.js, JavaScript, CSS

Baza danych: SQLite

Instrukcja uruchamiania

W terminalu wpisz dla:

1. Backend:
 - a. npm install
 - b. npm start / npm run dev
2. Frontend:
 - a. cd client
 - b. npm install
 - c. npm start

Struktura bazy danych

Tabela 'tasks':

id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,

text TEXT NOT NULL,

done BOOLEAN DEFAULT 0

REST API – Endpointy

GET /api/tasks – Pobiera wszystkie zadania

POST /api/tasks – Dodaje nowe zadanie

PUT /api/tasks/:id – Aktualizuje status zadania

DELETE /api/tasks/:id – Usuwa zadanie

Frontend – funkcjonalności

- Dodawanie zadania przez formularz
- Lista zadań z checkboxami
- Usuwanie zadania
- Filtrowanie: Wszystkie / Aktywne / Zakończone
- Kolorowanie zakończonych zadań na zielono
- Stylizacja i layout CSS

Obsługa błędów

- Frontend waliduje pole tekstowe przed wysłaniem
- Backend obsługuje błędy i zwraca statusy HTTP

Autorzy

Marcin Karaś

Mateusz Kobierski

Kierunek: Informatyka

Rok: 2025