

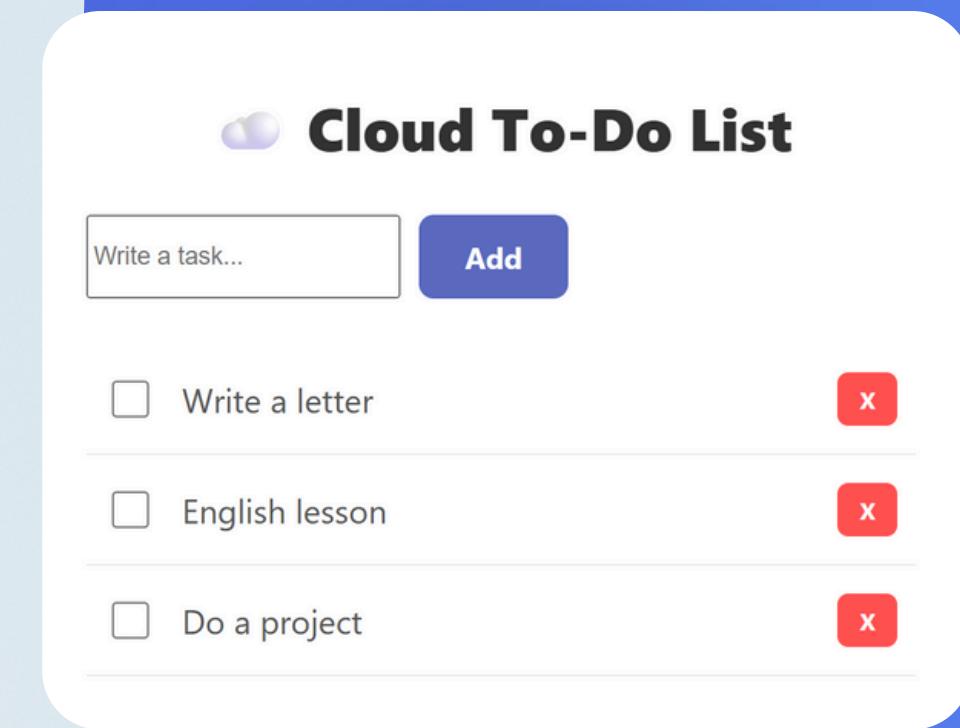


Projekt #1

Cloud To-Do List

Aplikacja webowa z synchronizacją danych
w czasie rzeczywistym

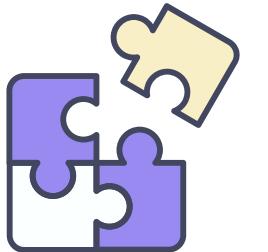
Presented By : Wiktoria Sikerk



Cel Projektu

Problem

Tradycyjne listy zadań "to-do" pisane w JavaScript tracą dane po odświeżeniu strony (działają tylko lokalnie).



Rozwiązanie

Stworzenie aplikacji zintegrowanej z chmurą Google Firebase.



Efekt

- Zadania są zapisywane w zewnętrznej bazie danych.
- Dane nie znikają po zamknięciu przeglądarki.
- Możliwość synchronizacji między wieloma oknami przeglądarki.

Główne Funkcjonalności

Zapis w Chmurze (Cloud Storage): Każde nowe zadanie trafia natychmiast do bazy Firestore.

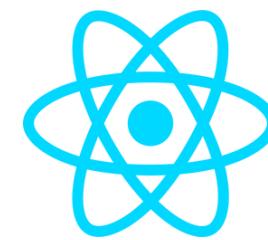
Synchronizacja Real-Time: Jeśli otworzysz aplikację w dwóch kartach przeglądarki, zmiana w jednej powoduje natychmiastową aktualizację drugiej (bez odświeżania).

Zarządzanie Stanem: Interaktywne checkboxy (oznaczanie jako wykonane) oraz trwałe usuwanie zadań.

Walidacja: Blokada dodawania pustych zadań.

Wykorzystane Technologie

- Frontend: React.js + Vite.
- Backend (Baza danych): Google Firebase Firestore (Baza NoSQL w chmurze).
- Język: JavaScript.
- Style: CSS3 (Flexbox).
- Komunikacja: WebSockets (Firebase SDK).



Firebase



Galeria

Interfejs użytkownika z obsługą statusów zadań



Cloud To-Do List

Write a task...

Add



Cloud To-Do List

Write a task...

Add



Write a letter

x



English lesson

x



Do a project

x

Podsumowanie i Kod

Kod źródłowy: Dostępny publicznie na platformie GitHub.

<https://github.com/wiktoriasikerko05/crud-todo-app.git>

Uruchomienie: Aplikacja gotowa do pobrania i uruchomienia komendą **npm run dev**

Thank
You