

Zadanie rekrutacyjne – Frontend Engineer (React)

Cel zadania

Celem zadania **nie jest stworzenie kompletnego edytora wideo**, lecz pokazanie:

- jak projektujesz architekturę frontendu,
- jak iterujesz nad kodem (również z użyciem AI).

Możesz (i wręcz powinieneś) korzystać z narzędzi AI.

Interesuje nas **proces**, a nie tylko efekt końcowy.

Stack (wymagany)

- **React 18+**
- **Redux / Zustand / React useContext / useState**
Decyzja dotycząca zarządzania stanem należy do Ciebie.
- **TailwindCSS v3+**
- Jeden zestaw komponentów bazowych:
 - shadcn/ui **lub**
 - Material UI **lub**
 - Ant Design
 - lub inna biblioteka komponentów
- **Ramda (preferowane)** lub Lodash
- Asynchroniczność:
 - Promisy / async-await
 - *Fluture.js lub Effect.js* (jeśli znasz)
- **ECMAScript (bez TypeScriptu)**

Opis aplikacji

Zbuduj **uproszczony edytor wideo** działający wyłącznie po stronie frontendu.

Aplikacja **nie operuje na prawdziwym wideo** — podgląd wideo jest placeholderem (np. statycznym obrazem).

Główna funkcjonalność skupia się na **timeline** i interakcji użytkownika.

Podgląd wideo (placeholder)

- Statyczny obraz pełniący rolę „playera”
- Dynamiczny napis informujący:
 - który klip jest aktualnie aktywny
 - lub jaki zakres timeline’u jest zaznaczony

Timeline (kluczowa część zadania)

Timeline powinien umożliwiać:

- wyświetlanie wielu klipów na osi czasu
- poruszanie playheadem (aktualny czas)
- zaznaczanie klipów
- aktywowanie klipu
- dzielenie klipu na dwa (split)
- dodawanie nowych klipów

Klipy są abstrakcyjnymi obiektami danych — nie zawierają prawdziwego wideo.

Architektura i stan aplikacji

Sposób organizacji stanu **pozostawiamy Tobie**.

Oczekujemy jedynie, że przepływ danych będzie sensownie zaplanowany i że będziesz w stanie tę decyzję uzasadnić.

Nie narzucamy konkretnego rozwiązania — interesują nas **Twoje decyzje architektoniczne**.

API

API zostało przygotowane przez nas i jest **celowo bardzo elastyczne**.

Dla każdej encji (np. projekt, klip, notatka):

- jedynym wymaganym polem jest id
- cała pozostała zawartość znajduje się w polu data
- **kształt obiektu data nie jest narzucony** i powinien wynikać z Twoich decyzji projektowych

API pełni rolę **ogólnego storage’u**, a nie warstwy narzucającej model domenowy.

REST API – Projekty

REST API służy do przechowywania projektów edytora.

Wymagane operacje:

- GET – pobieranie projektów
- POST – tworzenie projektu
- PUT – aktualizacja projektu
- DELETE – usuwanie projektu

Projekt może zawierać m.in.:

- metadane
- dane timeline'u (np. klipy)

API będzie dostępne w forkowanym repozytorium wraz z instrukcją uruchomienia.

GraphQL API – Notatki

GraphQL API służy do obsługi **notatek przypisanych do projektu**.

Wymagane:

- przynajmniej jedno query
- przynajmniej jedna mutation
- integracja z UI (np. lista notatek, dodawanie notatki)

API będzie dostępne w forkowanym repozytorium wraz z instrukcją uruchomienia.

Proces pracy (bardzo ważne)

1. Sforkuj repozytorium, które dostarczymy, i utwórz **publiczne repozytorium na GitHubie**
2. Pracuj iteracyjnie:
 - a. **commituj co ~5-10 minut**
 - b. stosuj sensowne commit message'y opisujące zmiany lub problemy, z którymi aktualnie się mierzysz
Commituj również wtedy, gdy kod nie działa — interesuje nas proces, a nie wyłącznie gotowe rozwiązanie.
3. Możesz korzystać z AI:
 - a. do generowania kodu
 - b. do refactoru
 - c. do analizy problemów

Jeśli korzystałeś z AI, na końcu poprosimy Cię o udostępnienie zapisu rozmów w formie linków (np. ChatGPT udostępnia taką funkcję również w darmowej wersji).

Nie ma znaczenia, czy aplikacja jest w 100% ukończona — **liczy się proces**.

Na koniec dostarcz

- link do repozytorium GitHub
- linki do rozmów z LLM
- krótki opis w README:
 - jak podszedłeś do architektury
 - co poprawiłbyś, mając więcej czasu

Rzeczy opcjonalne (*nice to have*)

- *Obsługa wielu zaznaczonych klipów*
- *Undo / redo*
- *Zoom timeline'u*
- *Użycie Fluture.js lub Effect.js*
- *Refactor kodu wygenerowanego przez AI*
- *Podstawowe testy*
- *Zaawansowane operacje na klipach (np. grupowanie)*

Ważne

- Nie oceniamy designu UI
- Nie oceniamy kompletności funkcji
- Oceniana jest **jakość decyzji technicznych**, struktura kodu i sposób pracy

Powodzenia 🚀