

Plan de Desarrollo: Transcripción de Videos en Node.js + JavaScript

Objetivo

Crear una aplicación web que permita subir un video o ingresar un enlace de YouTube, obtener su transcripción y exportarla como archivo .txt.

Tecnologías

- Backend: Node.js + Express
- Frontend: React o Next.js
- Librerías: yt-dlp (descarga), axios (API), fs (manejo de archivos)
- API de transcripción: OpenAI Whisper (recomendado)

Fase 1: Backend (Node.js)

1. Configurar servidor Express.
2. Recibir URL de YouTube o video cargado (formidable/multer).
3. Usar yt-dlp para extraer audio del video.
4. Enviar el audio a la API de transcripción (OpenAI Whisper).
5. Recibir el texto y guardarlo como .txt.
6. Devolver el archivo para descarga.

Fase 2: Frontend (React o Next.js)

1. Crear formulario para pegar URL de YouTube o subir archivo.
2. Botón de 'Obtener Transcripción'.
3. Mostrar estado del proceso (en progreso, terminado).
4. Descargar el archivo .txt generado.

Consideraciones Finales

- API de OpenAI requiere clave.

- Alternativas: AssemblyAI, Deepgram.
- A futuro se puede agregar subtítulos (.srt), traducción o doblaje.