



UNIVERSIDAD VERACRUZANA

FACULTAD DE ESTADISTICA E INFORMATICA

Experiencia educativa
Sistemas Web

Docente
Rojano Cáceres José Rafael



Estudiante
Omar Antonio López García
Yhocsan Uzzi Guevara García

“Documentación”

Programa Educativo
Licenciatura en Tecnologías
Computacionales

22 de diciembre de 2023

INTRODUCCIÓN

Bienvenido a la documentación del proyecto "[Nombre de tu Proyecto]", un eficiente y fácil de usar To-Do List o administrador de tareas diseñado para simplificar la gestión diaria de tareas y mejorar la productividad. Este proyecto, construido con las tecnologías líderes en desarrollo web, utiliza React para el frontend, Node.js para el backend y MongoDB como base de datos.

Objetivo del Proyecto

El objetivo principal de esta aplicación es proporcionar a los usuarios una plataforma intuitiva y ágil para gestionar sus tareas diarias de manera efectiva. La combinación de React en el frontend y Node.js en el backend garantiza una experiencia de usuario fluida y altamente receptiva, mientras que MongoDB sirve como una base de datos flexible y escalable para almacenar y recuperar datos de tareas de manera eficiente.

Tecnologías Utilizadas

React:

Utilizado para construir la interfaz de usuario dinámica y atractiva.
Componentes reutilizables y un enfoque basado en el estado para una gestión eficiente de la interfaz de usuario.

Node.js:

Actúa como el servidor backend que gestiona las solicitudes del cliente.
Proporciona una arquitectura basada en eventos para un rendimiento escalable y sin bloqueo.

MongoDB:

Base de datos NoSQL que almacena y organiza los datos relacionados con las tareas.

Ofrece flexibilidad y escalabilidad, adaptándose fácilmente a las necesidades cambiantes de la aplicación.

Beneficios Clave

Interfaz Intuitiva: Una interfaz de usuario fácil de usar que permite a los usuarios agregar, editar y eliminar tareas de manera eficiente.

Sincronización en Tiempo Real: Gracias a la arquitectura basada en eventos de Node.js, los cambios en las tareas se reflejan instantáneamente en la interfaz de usuario.

Escalabilidad: La combinación de Node.js y MongoDB proporciona una plataforma escalable que puede manejar eficientemente el crecimiento de la base de usuarios y la cantidad de tareas.

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)

Este proyecto se compromete a seguir las pautas de accesibilidad del World Wide Web Consortium (W3C), específicamente las pautas de la Iniciativa de Accesibilidad del Contenido Web (WCAG), con el objetivo de garantizar una experiencia inclusiva y accesible para todos los usuarios, independientemente de sus capacidades o limitaciones. Aquí se destacan algunos aspectos clave relacionados con la accesibilidad, según las pautas de WCAG:

1. Accesibilidad mediante el Teclado:

Se ha implementado una navegación coherente y lógica utilizando únicamente el teclado.

Todos los elementos interactivos y funcionalidades son accesibles a través de tabulación y teclas de acceso rápido.

2. Navegabilidad Intuitiva:

La interfaz de usuario ha sido diseñada de manera intuitiva para facilitar la navegación de todos los usuarios.

Se han proporcionado descripciones significativas y etiquetas claras para mejorar la comprensión y la orientación.

3. Legibilidad y Contraste:

Se ha prestado especial atención al contraste de color para garantizar una legibilidad óptima.

Se han utilizado fuentes y tamaños de texto que cumplen con las recomendaciones de legibilidad.

DESPLIEGUE

El frontend de este proyecto ha sido diseñado y desplegado utilizando GitHub Pages, una plataforma que ofrece una solución sencilla y eficiente para alojar sitios web estáticos directamente desde repositorios de GitHub. GitHub Pages simplifica el proceso de publicación, permitiendo a los desarrolladores compartir fácilmente su trabajo con el mundo.

El backend de este proyecto ha sido implementado y desplegado con Vercel, una plataforma que no solo se destaca por su capacidad para alojar aplicaciones frontend, sino también por su capacidad para gestionar eficientemente servicios backend basados en Node.js. Vercel proporciona una solución completa para implementar, escalar y administrar aplicaciones en la nube, haciendo que el despliegue del backend sea un proceso fluido y eficaz.

El despliegue del backend con Vercel complementa perfectamente el enfoque de GitHub Pages para el frontend, proporcionando una solución integral para el desarrollo web. Esta combinación garantiza una experiencia de usuario coherente y eficiente, respaldada por la infraestructura confiable y escalable de Vercel.

INFORMACIÓN DE CONTACTO

<https://github.com/OmarVX>

<https://github.com/Xeelt>