

SMART CONTRACTS

CLAY GUTIERREZ
ALFREDO CARMONA



PROPÓSITO

La mejor organización para tus documentos legales

Mediante el uso de OCR, transformamos texto contenido en imágenes en texto pleno, y almacenamos este y otra información para hacer de su búsqueda algo más sencillo.





OCR

imágenes que no contienen texto sino la imagen de este. Utilizamos OCR para extraer el texto y poder almacenarlo en la base de datos.



Base de datos

En esta se almacenan datos como el nombre, la fecha de carga, el URL al documento y el texto pleno.



Filtro de búsqueda

Ofrece la capacidad de buscar una palabra contenida en los documentos, devolviendo los que contengan dicha palabra.



TECNOLOGÍAS UTILIZADAS

Python

Programming Language



Pytesseract

OCR



Flask

Python Framework



TECNOLOGÍAS UTILIZADAS

Supabase

Relational Database



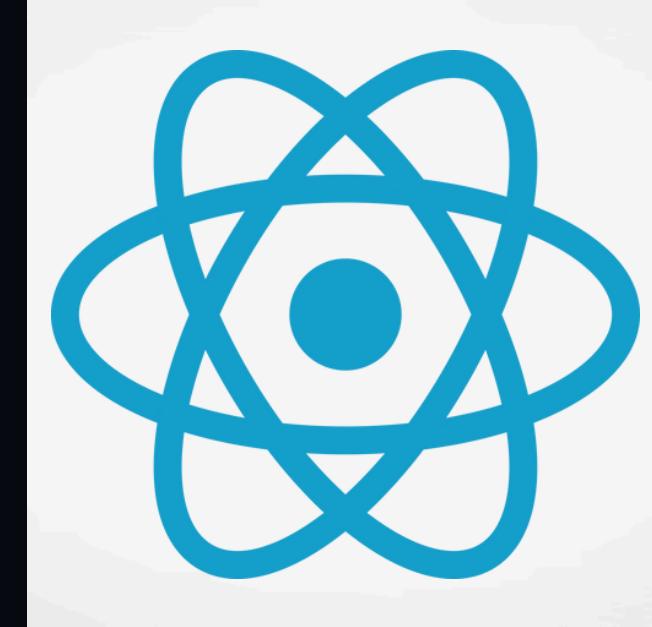
JavaScript

Programming Language



React

JavaScript Framework



PLANES A FUTURO

Si bien el producto actual es funcional, existen áreas de oportunidad para implementar en un futuro:



Filtros

Implementación de filtros como alto contraste, eliminación de ruido y delineado



UI / UX

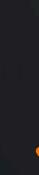
Una interfaz más intuitiva y sencilla de usar para mantener la formalidad de nuestro propósito. Filtrado de información para una mejor búsqueda

FILTROS

El procesado de las imágenes es un punto importante al momento de recuperar texto

ESCALA A GRISES

Reduce el ruido de colores y mejora el contraste



Ideal para documentos escaneados con fondos no completamente blancos

THRESHOLDING

Convierte la imagen en blanco y negro, eliminando sombras y colores innecesarios



Ideal si el escaneo tiene manchas o el fondo no es uniforme

DESEFOQUE GAUSSIANO

Reduce el ruido aleatorio y mejora la detección de contornos



Ideal para imágenes con texto ligeramente borroso

FILTROS

El procesado de las imágenes es un punto importante al momento de recuperar texto

AUMENTO DE CONTRASTE

Útil si el texto es muy tenue o está desvanecido



Puede hacer que el OCR detecte mejor los caracteres

EROSIÓN

Realiza una compresión en los píxeles, eliminando los bordes que limitan la legibilidad



Ideal si la foto está desenfocada y no permite leer los caracteres con claridad

THANK YOU
