

Just Doc It - Documentación del Proyecto

Extras

- Para cualquier duda de la estructura, aquí se proporciona una documentación creada por IA a la cual se le puede preguntar cualquier cuestión del proyecto: [Link AI](#)
- Diseño de Figma: [Link Figma](#)

Índice de Contenidos

1. [Finalidad de la web](#)
2. [Guía de Instalación y Uso](#)
3. [Tecnologías empleadas](#)
4. [Diagram de la infraestructura](#)

1. Descripción de la Finalidad de la Web

Just Doc It es una plataforma innovadora diseñada para simplificar y automatizar el proceso de documentación de código. Su objetivo principal es eliminar la complejidad tradicional asociada con la documentación de software, ofreciendo una solución integral que:

- **Automatiza la documentación:** Genera documentación de código de manera automática sin necesidad de configuración manual.
- **Soporta Múltiples Lenguajes:** Permite documentar código de diferentes lenguajes de programación desde una única plataforma.
- **Integración con Github:** Facilita el acceso y documentación de repositorios tanto públicos como privados mediante autenticación OAuth2.
- **Despliegue Automático:** Genera y despliega automáticamente sitios web estáticos con la documentación.
- **Integración con IA:** Todo el código que no esté documentado a mano, se le puede dar a una IA para que lo documente detalladamente en vivo, creando diagramas y explicaciones claras de cada detalle de tu código.

2. Cómo instalar y ejecutar el proyecto

Clonar el repositorio

Primero, clona el repositorio de Just Doc It. Trabajaremos en la rama dev:

```
git clone https://github.com/erik-tortarod/JustDocIt.git
```

Configurar Credenciales de Github (opcional)

Si quieres implementar tu propio token de OAuth2 de Github, accede a [Github Developer Settings](#), crea una credencial nueva, y coloca estas credenciales en los archivos:

- /api/src/main/resources/properties.xml
- /auth/src/main/resources/properties.xml

Configurar Credenciales OpenAI

Si quieres implementar tu propia Key de OpenAI porque la que esta ahora se ha quedado sin tokens/dinero (únicamente puse 5€), haz lo siguiente:

- Ve a [OpenAI Platform](#)
- Consigue tu Key
- Pega la key en: /frontend/src/config/api-config.ts

Construye el proyecto con Docker

Para evitar tener que instalar JDK, npm o cualquier cosa, se han implementado una serie de Dockerfile para así poder fácilmente desplegar y destruir todo. Simplemente haz en el directorio raíz el comando make help y tendrás todas las instrucciones como:

- Construir y desplegar: make rebuild-all
- Detener contenedores: make stop-all
- Ver logs: make logs-CONTENEDOR

Dirígete a <http://localhost>

3. Tecnologías empleadas

A continuación, se detallan las tecnologías empleadas en el proyecto, organizadas por categorías:

Frontend

Tecnología	Descripción
------------	-------------

React	Librería de JavaScript para construir interfaces de usuario.
TypeScript	Superconjunto de JavaScript que añade tipado estático.
Vite	Herramienta de construcción rápida para proyectos web modernos.
BiomeJS	Formateador y linter de código para JavaScript/TypeScript.
Framer	Librería para animaciones y prototipos interactivos.
i18n	Librería para internacionalización (manejo de múltiples idiomas).
Lucide	Conjunto de iconos de código abierto personalizables.
Mermaid	Herramienta basada en Markdown para generar diagramas y gráficos a partir de texto.
PrismJS	Un resaltador de sintaxis ligero, robusto y extensible.

Diseño

Tecnología	Descripción
Tailwind CSS	Framework CSS de utilidad para construir diseños personalizados rápidamente.
DaisyUI	Librería de componentes para Tailwind CSS.
Figma	Herramienta de diseño de interfaz y prototipado colaborativo.
Google Search Console	Herramienta de Google para monitorear el rendimiento del sitio en la búsqueda.
Metodología BEM	(Block, Element, Modifier) Metodología para nombrar clases CSS.

Servidor

Tecnología	Descripción
JWT (JSON Web Tokens)	Estándar abierto para la creación de tokens de acceso.

OAuth2	Framework de autorización que permite a las aplicaciones obtener acceso limitado a cuentas de usuario.
MongoDB	Base de datos NoSQL basada en documentos.
LDAP Security	Protocolo para acceder y mantener servicios de información de directorio distribuido.
Lombok	Librería de Java que ayuda a reducir el código repetitivo (boilerplate).
iTextPDF	Librería para crear y manipular documentos PDF.
Java Format	Formatear y Lintear el código de Java.

Despliegue

Tecnología	Descripción
AWS (Amazon Web Services)	Plataforma de servicios en la nube.
EFS (Elastic File System)	Servicio de almacenamiento de archivos escalable.
ACM (Certificate Manager)	Servicio para gestionar certificados SSL/TLS.
S3 (Simple Storage Service)	Almacenamiento de objetos escalable.
Vitest	Framework de pruebas unitarias compatible con Vite.
Playwright	Framework de automatización de pruebas de extremo a extremo.
GitHub Actions	Plataforma de CI/CD para automatizar flujos de trabajo.
MongoDB Atlas	Servicio de base de datos MongoDB en la nube.
Terraform	Herramienta de infraestructura como código (IaC) para CI/CD.

Otras

Tecnología	Descripción
Devin AI	(Asumiendo que se refiere a una herramienta o asistente de IA)

	para desarrollo)
GitBook	Plataforma para documentar y publicar contenido.
Scribe	Herramienta para crear guías paso a paso automáticamente.
OpenAI	API de inteligencia artificial para la documentación y análisis de código

4. Diagrama Estructura

