

![[Logo de UI2HTML]](<https://github.com/bladealex9848/UI2HTML/blob/main/logo.jpg>)

# UI2HTML: Convierte Interfaces en Código

## Descripción

UI2HTML es una herramienta innovadora que convierte imágenes de interfaces de usuario en código HTML. Utilizando la API de OpenAI, esta aplicación analiza y describe detalladamente la interfaz de usuario y genera el código HTML correspondiente, asegurando que el diseño sea receptivo y fiel al original.

## Introducción

Con UI2HTML, puedes transformar imágenes de interfaces de usuario en código HTML de manera sencilla y eficiente. La aplicación utiliza la API de OpenAI para analizar y describir la interfaz de usuario, generando un código HTML preciso y estilizado. Para desarrollar esta aplicación necesitaremos:

- API de OpenAI
- Streamlit

## ¿Cómo funciona?

1. Carga una imagen de la interfaz de usuario.
2. La imagen se analiza y se describe detalladamente.
3. Se genera un código HTML basado en la descripción de la interfaz de usuario.
4. El código HTML se refina para mejorar la precisión y la capacidad de respuesta.

## Funcionalidades

- **Convertir imagen a HTML**: Convierte imágenes de interfaces de usuario en código HTML.
- **Refinamiento de HTML**: Mejora la precisión y la capacidad de respuesta del código HTML generado.
- **Descarga de HTML**: Permite descargar el código HTML generado.

## Instalación

1. Asegúrate de tener Python 3.8 o superior instalado en tu máquina.
2. Clona este repositorio usando `git clone https://github.com/bladealex9848/UI2HTML.git`
3. Navega al directorio del proyecto `cd UI2HTML`
4. Instala las dependencias necesarias usando `pip install -r requirements.txt`
5. Ejecuta `streamlit run app.py` para iniciar la aplicación.
6. Obtén una clave API de Gemini para usar su API.

## Uso

1. **Convertir imagen a HTML**
  - Carga una imagen de la interfaz de usuario.
  - Haz clic en "Convertir en código HTML".
  - Espera a que se genere y refine el código HTML.
  - Descarga el archivo HTML generado.

## Contribuciones

Si deseas contribuir a este proyecto, por favor, realiza un fork de este repositorio, crea una nueva rama, realiza tus cambios y envía un pull request.

## **Licencia**

Este proyecto está bajo la licencia MIT. Consulta el archivo ``LICENSE`` para obtener más detalles.