

REPOSITORIO GITHUB

TALLER

JOSE LUIS MERCADO IBARRA
FERMIN ENRIQUE MANJARRES CORREA
JESUS DAVID SOTO GASPAR
CAMILO ANDRES SOLANO VERGARA
KEVIN ANDRES NISPERUZA SIERRA
(ESTUDIANTES)

ALEXANDER ENRIQUE TOSCANO RICARDO
DOCENTE

REDES COMPUTACIONALES
G2IN

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
FACULTAD DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS HUMANAS
LICENCIATURA EN INFORMÁTICA Y MEDIOS AUDIOVISUALES
MONTERÍA - CÓRDOBA
2023

Bueno, a continuación, vamos a resolver las preguntas relacionadas con nuestra API.

La primera pregunta sería,

¿cuál es el objetivo principal de la aplicación? Es decir, ¿el problema o necesidad que busca resolver esta?

Bueno, el objetivo principal de esta aplicación es crear imágenes a base de texto, el cual, por medio de una inteligencia artificial, nos permite ayudar a encontrar imágenes que no podemos encontrar en internet como tal. Básicamente, el problema o la necesidad que busca resolver es esa misma, que las imágenes que no se pueden encontrar en internet por medio de esta inteligencia artificial y esta aplicación podamos crearla por medio de un texto o un comando.

¿quiénes son los usuarios de la aplicación? Es decir, ¿cuáles son sus características y necesidades específicas?

Bueno, los usuarios de esta aplicación principalmente son la persona que solicita la imagen y, por otro lado, la inteligencia artificial que va a ser la que nos realice la imagen por medio de esta misma. Nos crea el diseño y toda la imagen generada.

La tercera pregunta sería, ¿qué funcionalidades se requieren para cumplir con el objetivo de la aplicación y cuáles son las más importantes?

Básicamente, las funcionalidades más importantes son, en primer lugar, que sea el texto claro y preciso para que la inteligencia artificial pueda interpretarlo de manera clara y nos pueda ofrecer una imagen más rápida y clara.

Cuarta pregunta, ¿cómo debe ser la interfaz de usuario? ¿Y qué elementos gráficos y diseños son importantes para los usuarios?

Bueno, esta aplicación o interfaz debe ser llamativa, debe ser de fácil acceso, tiene que ser para que el usuario sepa manejarla bien y también para que pueda representar de manera sencilla el proceso de la inteligencia artificial.

Quinta pregunta, ¿qué plataformas y dispositivos deben ser compatibles con la aplicación?

¿Deben ser móviles de escritorio o ambos?

Bueno, las plataformas pueden ser ambas, pero la recomendada debe ser de escritorio o de un PC porque esta inteligencia artificial utiliza la GPU o la tarjeta de video para realizar los diferentes parámetros que va a realizar. Sin embargo, en la plataforma móvil se puede realizar, pero con las diferentes características que tiene el celular no se puede realizarla de manera óptima, pero sí se puede realizar en ambas plataformas.

Cesta pregunta, ¿qué requisitos de seguridad y privacidad son necesarios para la aplicación?

Bueno, básicamente esta aplicación lo que recopila, como tal, son el nombre de usuario de la persona, del usuario, el correo electrónico del email, una información breve de contacto, la cookie, las cookies y la dirección IP solamente.

¿Esta sería qué?

Céntima pregunta, ¿cuáles son los plazos y presupuestos para el desarrollo de la aplicación?

Bueno, esta API cuenta con unos planes bastante económicos donde nos trae un plan gratis que nos permite hacer varias solicitudes, pero limitadas, de seguido de un plan básico, que sí tenemos y limitadas, pero no tanta, el plan estándar y por último un plan profesional que sí ya es un poco más amplio, que aun así limitado y nos da más solicitudes al servidor.

Como daba la última pregunta tenemos, ¿hay alguna tecnología o herramienta específica que deba ser utilizada en el desarrollo de la aplicación?

Bueno, un sí y un no. Para explicar esto, porque esta herramienta está en Rapid API, como tal Rapid API es una tienda de APIs, sin embargo, esta tiene que ser utilizada para realizar las diferentes operaciones o solicitudes que vayan a realizar, pero tienen que ser por el medio del plan que se realice y no tiene como tal una herramienta que se vaya a desarrollar. Bueno, y estas serían todas las respuestas que explican el funcionamiento y procesamiento de nuestra API, muchas gracias.

Propuesta

Nuestro objetivo principal es resolver la necesidad de encontrar imágenes que no están disponibles directamente en Internet, permitiendo a los usuarios crear imágenes basadas en comandos o texto utilizando inteligencia artificial.

Características y necesidades de los usuarios:

Los usuarios principales de la aplicación son aquellos que solicitan imágenes generadas por la inteligencia artificial.

Los usuarios necesitan una interfaz fácil de usar y atractiva.

Los usuarios requieren un proceso claro y preciso para ingresar el texto o comandos que generen las imágenes deseadas.

Funcionalidades clave:

Reconocimiento de texto: La aplicación debe tener la capacidad de interpretar y comprender el texto ingresado por los usuarios de manera precisa.

Generación de imágenes: Utilizando inteligencia artificial, la aplicación generará imágenes basadas en el texto proporcionado.

Acceso a GPU: Se requerirá una compatibilidad sólida con dispositivos de escritorio para aprovechar la potencia de procesamiento de la GPU, lo que permitirá un rendimiento óptimo en la generación de imágenes.

Almacenamiento de datos: La aplicación debe recopilar y almacenar de manera segura información básica del usuario, como nombre, correo electrónico, información de contacto breve y datos de identificación como cookies y dirección IP.

Interfaz de usuario:

La interfaz de usuario debe ser llamativa y de fácil acceso.

Debe guiar a los usuarios a través del proceso de generación de imágenes de manera clara y sencilla.

Se deben considerar elementos gráficos intuitivos y diseños atractivos para mejorar la experiencia del usuario.

Compatibilidad de plataformas:

La aplicación debe ser compatible tanto con dispositivos móviles como de escritorio.

Aunque se recomienda el uso en dispositivos de escritorio para aprovechar la capacidad de la GPU, la funcionalidad en dispositivos móviles debe ser considerada.

Link del repositorio

https://github.com/Grupo-Investigacion-Bimadino/p_aul_get_image_to_text.git