Icono

Descripción generada automáticamente con confianza media

**Instituto Tecnológico de Costa Rica**

**Escuela de Ingeniería en Computación**

**Curso:** Inteligencia Artificial

**II Semestre 2023**

**Proyecto Final: Tema**

**Estudiante:**

Celina Madrigal Murillo – 2020059364

**Profesor:**

[Luis Alexander Calvo Valverde](https://tecdigital.tec.ac.cr/dotlrn/community-member?user_id=402439)

**Grupo:** 2

**Fecha de entrega:**

Martes 12 de septiembre del 2023

Generador de Historias Ilustradas

# Resumen

Este trabajo presenta la propuesta para el desarrollo de un Generador de Historias Ilustradas que combina el lenguaje natural, la generación de imágenes y la traducción automática. La plataforma permite que los usuarios proporcionen una sinopsis breve de una historia con detalles clave y que luego esta se expanda utilizando el modelo ChatGPT. Posteriormente, se genera una imagen alusiva a la historia utilizando DALL-E o Stable Diffusion. Además, se integra DeepL para traducir las historias a ingles haciéndoles más accesibles. La plataforma se implementa en PythonAnywhere para poder ser ejecutada en la nube.

# Introducción

Los relatos o cuentos son una forma fundamental de transmitir sentimientos, ideas y creatividad, pero esto no debe limitarse a solamente a lo literario. La combinación de texto e imágenes puede enriquecer significativamente la experiencia de introducirse a una historia, haciéndolo más accesible y atractiva para diferentes audiencias. Con este contexto se propone un Generador de Historias Ilustradas, el cual aprovecha la inteligencia artificial para facilitar el proceso de creación literario y visual.

# Metodología

## Recopilación de los datos

Los usuarios proporcionaran una descripción breve con puntos claves como personajes, espacios o eventos importantes acerca de la historia que desean desarrollar.

## 2.2 Expansión de la sinopsis

La plataforma utilizará ChatGPT para expandir la sinopsis proporcionada por el usuario. ChatGPT es un modelo de lenguaje entrenado por OpenAI que es capaz de generar texto coherente.

## Generación de imágenes

Ya teniendo la narrativa completa la plataforma utilizará DALL-E o Stable Diffusion (se hará más investigación para saber cual es el mas beneficioso para el proyecto) para crear una representación visual de la historia. Esto proporcionará al usuario una experiencia más enriquecedora.

## Traducción automática

Las historias generadas se traducen automáticamente al inglés utilizando DeepL, un servicio de traducción neuronal que proporciona traducciones precisas y naturales.

## Implementación en PythonAnywhere

La plataforma se implementará en PythonAnywhere, el cual es una plataforma de alojamiento web que proporciona un entorno Python completo para ejecutar aplicaciones en la nube. Esto garantizará mayor accesibilidad para los usuarios.

# Resultados esperados

Se espera que el Generador de Historias Ilustradas proporcione una experiencia de usuario innovadora al combinar la narrativa con imágenes afines a ella generadas automáticamente, además de traducciones automáticas que permitirán un alcance mayor de las mismas.

## Conclusiones

El generador de Historias Ilustradas propuesto representa una fusión innovadora entre tecnologías de procesamiento de lenguaje natural, la generación de imágenes y la traducción automática. También ofrece una manera accesible, fácil y eficiente para construir historias enriquecidas visualmente y aptas para ser disfrutadas en otro idioma. Esta plataforma tiene el potencial de cambiar la manera en la que las historias son creadas y consumidas actualmente.

# Referencias

[1]

“Introducing ChatGPT and Whisper APIs,” *Openai.com*, 2023. Available: <https://openai.com/blog/introducing-chatgpt-and-whisper-apis>.

‌[2]

“DALL·E 2,” Openai.com, 2022. Available: <https://openai.com/dall-e-2>.

[3]

“Stable Diffusion Online,” *Stablediffusionweb.com*, 2023. Available: <https://stablediffusionweb.com/>.

[4]

“DeepL Translate - El mejor traductor del mundo,” *Deepl.com*, 2013. Available: <https://www.deepl.com/es/translator>.

[5]

PythonAnywhere LLP, “Host, run, and code Python in the cloud: PythonAnywhere,” *Pythonanywhere.com*, 2017. Available: <https://www.pythonanywhere.com/>.

[6]

Stable, “Stable Diffusion And Dreambooth API - Generate and Finetune Dreambooth Stable Diffusion using API,” *Stable Diffusion And Dreambooth API - Generate and Finetune Dreambooth Stable Diffusion using API*, 2023. Available: <https://stablediffusionapi.com/>.

[7]

“Nueva biblioteca de cliente de la API de DeepL para Python,” *Deepl.com*, 2021. Available: <https://www.deepl.com/es/blog/announcing-python-client-library-for-deepl-api>.

‌

‌[The Potential of ChatGPT in Creative Writing (aicontentfy.com)](https://aicontentfy.com/en/blog/potential-of-chatgpt-in-creative-writing#:~:text=Current%20use%20of%20ChatGPT%20in%20creative%20writing&text=One%20of%20the%20most%20common,serve%20as%20inspiration%20for%20writers.)

[The Impact of ChatGPT on Creative Writing and Literature (ts2.space)](https://ts2.space/en/the-impact-of-chatgpt-on-creative-writing-and-literature/)