

Entrega final de proyecto

Curso: Generación de prompts

**Comisión *65805*

Alumno: Maximiliano Bellmann Eguiguren

Proyecto Generación de imágenes de referencia para diseño de personajes

Introduccion:

Este proyecto se propone desarrollar un sistema que genere imágenes de referencia para la creación de personajes. Utilizaremos la API de OpenAI para GPT-3.5 turbo para generar una descripción textual del logo y luego la API de DALL-E para convertir esa descripción en una imagen.

Metodología:

Entrada de características básicas del personaje por parte del usuario

Procesamiento de Texto: Utilizar GPT-3.5 turbo para generar una descripción textual del personaje

Generación de Imagen: Utilizar DALL-E para convertir la descripción en una imagen.

Tecnologías:

Python

OpenAI GPT-3.5 turbo API

OpenAI DALL-E API

Ejemplos:

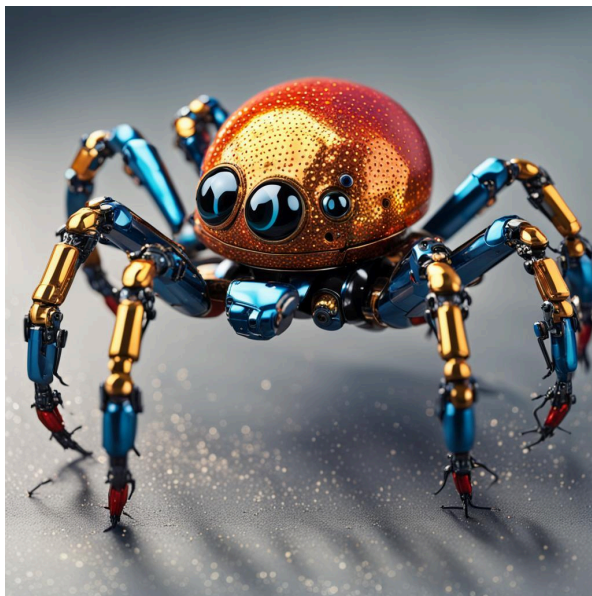
Ejemplo 1

prompt original: araña robótica con cara sonriente

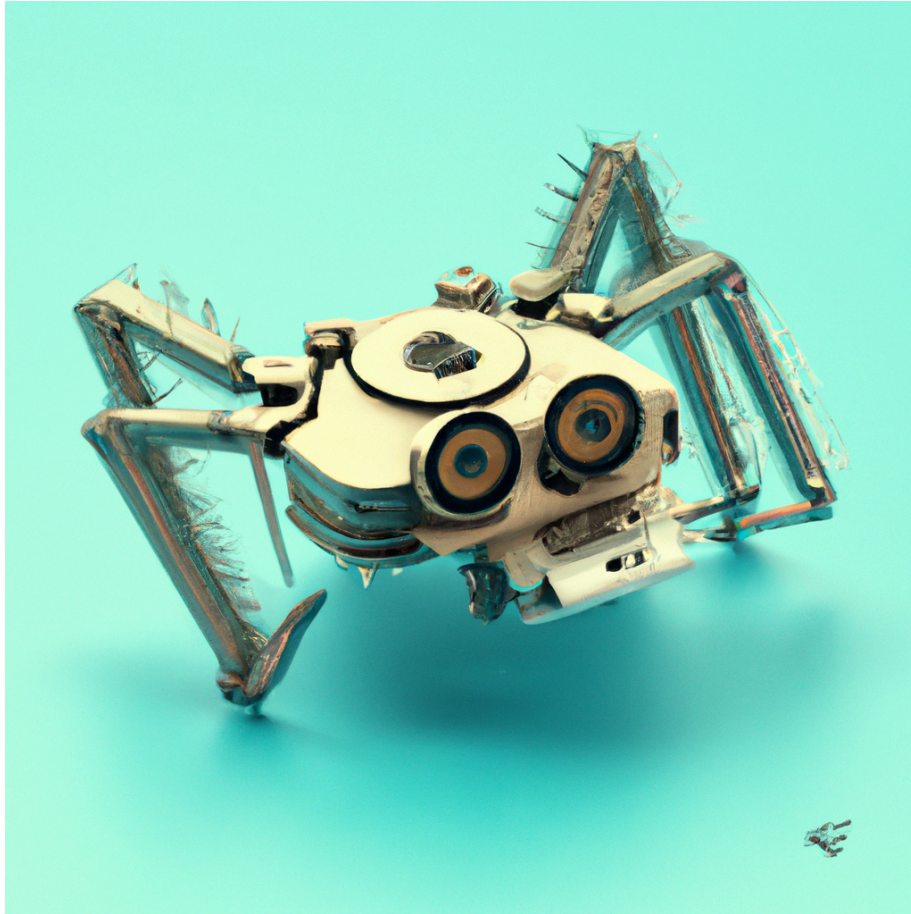
prompt generado: Alegre araña robótica con ojos brillantes, cuerpo metálico con patas articuladas, antenas curvadas en forma de sonrisa, lunares de colores en su superficie y una hélice en la parte posterior

imagen generada.

NightCafe, SDLX 1.0:



Utilizando el script con openai 3.5turbo y dalle



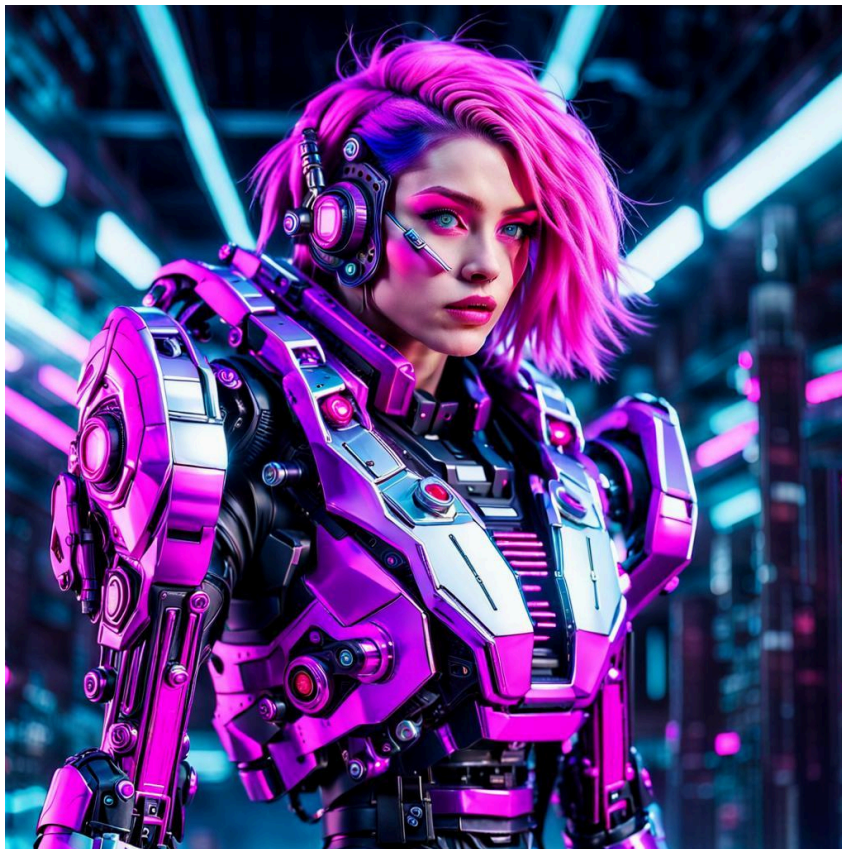
Ejemplo 2

Prompt original: chica robótica ciberpunk metalica

Prompt generado:

Una chica cyberpunk robotica con cabello rosa brillante y mechones cibernéticos, ojos brillantes de color púrpura neón, piel metálica plateada y adornos tecnológicos incrustados en su cuerpo. Viste un traje ajustado de aspecto futurista con luces LED intermitentes

NightCafe, SDLX 1.0:







Ejemplo 3

"Un viejo alto mago con una larga barba naranja que le llega hasta el suelo, viste una túnica de terciopelo con bordados dorados y un sombrero puntiagudo adornado con gemas brillantes. Sus ojos centelleantes emanan sabiduría y poder místico

NightCafe, SDLX 1.0:



Script desarrollado:

Paso 1 instalar openai

```
!pip install openai==0.28
```

Paso 2 importar la Api

```
import openai  
openai.api_key = ""
```

Paso 3 crear la solicitud

```
caracteristicas = input("describe 4 caracteristicas de tu personaje")
```

```
prompt = "describe visualmente 4 caracteristicas visuales de un personaje  
comenta su apariencia de manera detallada usando menos de 200 caracteres"
```

Paso 4 configurar prompt

```
conversation = [
    {"role": "system", "content": características},
    {"role": "user", "content": prompt}
]

response = openai.ChatCompletion.create(
    model='gpt-3.5-turbo',
    messages=conversation,
    max_tokens=100
)

message = response.choices[0]['message']
print("{}: {}".format(message['role'], message['content']))
```

Paso 5 almacenar el resultado en una variable

```
personaje = response['choices'][0]['message']['content'].strip()
```

Paso 6 procesar el prompt como imagen

```
conversation.append({"role": "user", "content": personaje})

response = openai.ChatCompletion.create(
    model='gpt-3.5-turbo',
    messages=conversation,
    max_tokens=100
)

img_prompt = response['choices'][0]['message']['content'].strip()
print("Prompt personaje:", img_prompt)
```


Paso 7 crear la imagen

```
personaje = f"character blueprint full body and head shot no background:
{img_prompt}"

conversation.append({"role": "user", "content": personaje})

image_response = openai.Image.create(
    prompt=personaje,
    n=1,
    size="1024x1024"
)

# traer e imprimir la imagen
print(image_response['data'][0]['url'])
```