

23/07/2024

Pre entrega #1

- **IA generación de prompts – Carreras Intensivas**
MAXIMILIANO SASTRE

2. Introducción

- Poseo un consultorio de atención de niños con autismo en sociedad con mi Sra.
- Descripción del contexto del proyecto (Se plantea la necesidad de conseguir terapeutas que deseen trabajar en mi consultorio).

3. Planteamiento del Problema

- Existe una gran escasez de terapeutas que trabajen con niños con autismo. Cada año consultan mas papas para lograr obtener un turno anual en la atención de su hijo y no se logra conseguir terapeutas.
- Impacto: Muchos padres han consultado en otros consultorios de la zona y no consiguen terapeutas con disponibilidad. Con lo cual sus hijos se quedan sin terapia.

4. Justificación

- Importancia de resolver este problema: Muchos niños con autismo tendrían terapia, la cual mejoraría su vida cotidiana.
- Beneficios esperados para el consultorio: Se usarían todos los consultorios sin usar.

5. Objetivos

- Objetivo general: Mejorar el reclutamiento de terapeutas especializados en autismo.
- Objetivos específicos: Crear descripciones de empleo atractivas y efectivas para atraer a los mejores candidatos.

6. Metodología

- Se utilizará la API de OpenAI para generar las descripciones.
- Proceso de implementación: desde la definición del prompt hasta la generación de texto.

7. Factibilidad Técnica

- Explicación de por qué la generación de texto con OpenAI es una solución viable: La IA puede hacer aportes de ideas que no se me ocurren para resolver el problema planteado.
- Herramientas y tecnologías que se utilizarán: API de openai, chatGPT4o y DALL-E.

8. Conclusión

- Resumen de la propuesta.

TEXTO-TEXTO:

```
import openai

openai.api_key = 'xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx'

response = openai.ChatCompletion.create(
    model="gpt-3.5-turbo",
    messages=[
        {"role": "system", "content": "System message introducing the chat"},
        {"role": "user", "content": "Generar una descripción de empleo para un puesto en un consultorio médico que busca un profesional de la salud especializado en pediatría con experiencia en autismo. La descripción debe ser atractiva, inclusiva y detallada, destacando la importancia de la empatía, la paciencia y la especialización en terapias adaptadas para niños autistas."}
    ]
)

print(response)
```

respuesta de la API de openai:

```
{
  "id": "chatcmpl-9oEByTVvxfw5Fca7tcU7d3yXZSETP",
  "object": "chat.completion",
  "created": 1721757982,
  "model": "gpt-3.5-turbo-0125",
  "choices": [
    {
      "index": 0,
      "message": {
        "role": "assistant",
        "content": "\u00a1Claro! Aqu\u00ed tienes una propuesta de descripci\u00f3n de empleo:\n\n---\n\n#### Descripci\u00f3n del puesto: Especialista en Pediatr\u00eda con experiencia en Autismo\n\n##### \u00a1\u00danete a nuestro equipo y marca la diferencia en la vida de ni\u00f1os con autismo!\n\nEn nuestro prestigioso consultorio m\u00e9dico, estamos en la b\u00fasqueda de un profesional dedicado y apasionado por la salud infantil, especializado en pediatr\u00eda y con experiencia en el tratamiento del autismo. Valoramos la importancia de la empat\u00eda, la paciencia y la especializaci\u00f3n en terapias adaptadas
```

para niños autistas, siendo fundamentales para brindar un servicio de alta calidad y empático.

Responsabilidades:

- Realizar evaluaciones exhaustivas y diagnósticos precisos en niños con autismo.
- Desarrollar planes de tratamiento individualizados y adaptados a las necesidades de cada paciente.
- Colaborar estrechamente con familias y otros profesionales de la salud para garantizar un enfoque integral en el cuidado del niño.
- Implementar terapias personalizadas y orientadas al desarrollo cognitivo, emocional y social de niños autistas.
- Mantenerse actualizado en las últimas investigaciones y avances en el campo de la pediatría y autismo.

Requisitos:

- Título profesional en Medicina con especialización en Pediatría.
- Experiencia comprobada en el tratamiento de niños con autismo.
- Conocimiento profundo de terapias adaptadas para niños autistas.
- Habilidades excepcionales de comunicación, empatía y trabajo en equipo.
- Capacidad para trabajar en un entorno multidisciplinario y colaborativo.

Beneficios:

- Ambiente de trabajo inclusivo y profesional.
- Oportunidad de crecimiento y desarrollo profesional.
- Formación continua y actualización en el campo de la pediatría y autismo.
- Impacto directo en la mejora de la calidad de vida de niños con autismo y sus familias.

Si eres un profesional comprometido, empático y especializado en pediatría con experiencia en autismo, ¡te invitamos a formar parte de nuestro equipo y contribuir a brindar un cuidado excepcional a nuestros pequeños pacientes!

--- Espero que esta descripción sea de tu agrado y cumpla con tus expectativas. Si necesitas más ayuda, no dudes en escribirme!"

```
},
"logprobs": null,
"finish_reason": "stop"
}
],
"usage": {
  "prompt_tokens": 99,
  "completion_tokens": 536,
  "total_tokens": 635
},
"system_fingerprint": null
}
```

Texto generado en chatGPT4o:

Descripción del Puesto: Especialista en Pediatría con Experiencia en Autismo

¡Únete a nuestro equipo y marca la diferencia en la vida de niños con autismo!

En nuestro prestigioso consultorio médico, estamos en la búsqueda de un profesional dedicado y apasionado por la salud infantil, especializado en pediatría y con experiencia en el

tratamiento del autismo. Valoramos la importancia de la empatía, la paciencia y la especialización en terapias adaptadas para niños autistas, siendo fundamentales para brindar un servicio de alta calidad y empático.

Responsabilidades:

- Realizar evaluaciones exhaustivas y diagnósticos precisos en niños con autismo.
- Desarrollar planes de tratamiento individualizados y adaptados a las necesidades de cada paciente.
- Colaborar estrechamente con familias y otros profesionales de la salud para garantizar un enfoque integral en el cuidado del niño.
- Implementar terapias personalizadas y orientadas al desarrollo cognitivo, emocional y social de niños autistas.
- Mantenerse actualizado en las últimas investigaciones y avances en el campo de la pediatría y autismo.

Requisitos:

- Título profesional en Medicina con especialización en Pediatría.
- Experiencia comprobada en el tratamiento de niños con autismo.
- Conocimiento profundo de terapias adaptadas para niños autistas.
- Habilidades excepcionales de comunicación, empatía y trabajo en equipo.
- Capacidad para trabajar en un entorno multidisciplinario y colaborativo.

Beneficios:

- Ambiente de trabajo inclusivo y profesional.
- Oportunidad de crecimiento y desarrollo profesional.
- Formación continua y actualización en el campo de la pediatría y autismo.
- Impacto directo en la mejora de la calidad de vida de niños con autismo y sus familias.

Si eres un profesional comprometido, empático y especializado en pediatría con experiencia en autismo, ¡te invitamos a formar parte de nuestro equipo y contribuir a brindar un cuidado excepcional a nuestros pequeños pacientes!

Espero que esta descripción sea de tu agrado y cumpla con tus expectativas. Si necesitas más ayuda, no dudes en escribirme.

```
response = openai.ChatCompletion.create(  
    model="gpt-3.5-turbo",  
    messages=[  
        {"role": "system", "content": "System message introducing the chat"},
```

```
    {"role": "user", "content": "Donde puedo publicitar una descripción de empleo para un  
puesto en un consultorio médico que busca un profesional de la salud especializado en  
pediatría con experiencia en autismo."}
```

```
  ]
```

```
)
```

```
print(response)
```

```
{
```

```
  "id": "chatcmpl-9oEi3nia3z7PaaBbmD33uWn5Vulhl",
```

```
  "object": "chat.completion",
```

```
  "created": 1721759971,
```

```
  "model": "gpt-3.5-turbo-0125",
```

```
  "choices": [
```

```
    {
```

```
      "index": 0,
```

```
      "message": {
```

```
        "role": "assistant",
```

```
        "content": "Puedes publicitar la descripci\u00f3n del empleo en varios lugares. Aqu\u00ed  
te doy algunas sugerencias:\n\n1. Plataformas de empleo en l\u00ednea como LinkedIn,  
Indeed, Glassdoor, y Monster.\n\n2. Sitios web especializados en salud y medicina, como  
Medscape, Doximity, y Practo.\n\n3. Redes sociales profesionales como LinkedIn, donde  
puedes publicar la descripci\u00f3n del empleo en tu perfil y en grupos relacionados con la  
salud.\n\n4. Asociaciones y colegios m\u00e9dicos especializados en pediatria y  
autismo, donde puedes difundir la informaci\u00f3n a trav\u00e9s de sus boletines, redes  
sociales y eventos.\n\nRecuerda que es importante detallar claramente los requisitos del  
puesto, las responsabilidades y beneficios ofrecidos, para atraer a candidatos adecuados para  
la posici\u00f3n."
```

```
      },
```

```
      "logprobs": null,
```

```
      "finish_reason": "stop"
```

```
    }
```

```
  ],
```

```
  "usage": {
```

```
    "prompt_tokens": 56,
```

```
    "completion_tokens": 185,
```

```
    "total_tokens": 241
```

```
},  
"system_fingerprint": null  
}
```

Texto generado en chatGPT4o:

El contenido del mensaje generado es una serie de sugerencias sobre dónde publicitar la descripción del empleo para atraer candidatos adecuados:

- **Plataformas de empleo en línea:** LinkedIn, Indeed, Glassdoor, y Monster.
- **Sitios web especializados en salud y medicina:** Medscape, Doximity, y Practo.
- **Redes sociales profesionales:** LinkedIn, donde puedes publicar en tu perfil y en grupos relacionados con la salud.
- **Asociaciones y colegios médicos especializados en pediatría y autismo:** Difusión a través de boletines, redes sociales y eventos.

```
response = openai.ChatCompletion.create(  
    model="gpt-3.5-turbo",  
    messages=[  
        {"role": "system", "content": "System message introducing the chat"},  
        {"role": "user", "content": "En que lugares de la ciudad de San Miguel puedo publicitar la  
busqueda de los terapeutas?."}  
    ]  
)  
print(response)  
  
{  
    "id": "chatcmpl-9oF2S635Blc1QCtQqBS3chMYo5Xtb",  
    "object": "chat.completion",  
    "created": 1721761236,  
    "model": "gpt-3.5-turbo-0125",  
    "choices": [  
        {  
            "index": 0,
```

```

"message": {
  "role": "assistant",
  "content": "\u00a1Hola! Para publicitar la b\u00fasqueda de terapeutas en la ciudad de San Miguel, te recomendar\u00eda considerar los siguientes lugares:\n\n1. Cl\u00ednicas de salud mental y centros de terapia.\n2. Universidades con programas de psicolog\u00eda o terapia.\n3. Tablones de anuncios en supermercados, cafeter\u00edas o centros comunitarios.\n4. Redes sociales locales o grupos online de la comunidad.\n5. Revistas o peri\u00f3dicos locales.\n6. Consultorios m\u00e9dicos o centros de bienestar.\n7. Radio local o estaciones de televisi\u00f3n comunitarias.\n8. Eventos locales, ferias de salud o charlas educativas.\n\nEstos son solo algunos lugares donde podr\u00edas publicitar la b\u00fasqueda de terapeutas en San Miguel. \u00a1Espero que esta informaci\u00f3n sea \u00fatil para ti! Si tienes alguna otra pregunta, \u00a1estar\u00e9 encantado de ayudarte!"
},
"logprobs": null,
"finish_reason": "stop"
}
],
"usage": {
  "prompt_tokens": 37,
  "completion_tokens": 198,
  "total_tokens": 235
},
"system_fingerprint": null
}

```

TEXTO-IMAGEN:

Imagen generada en chatGPT4o:

Prompt: "Deseo generar una imagen con la propuesta de trabajo: Descripción del Puesto: Especialista en Pediatría con Experiencia en Autismo ¡Únete a nuestro equipo y marca la diferencia en la vida de niños con autismo! En nuestro prestigioso consultorio médico, estamos en la búsqueda de un profesional dedicado y apasionado por la salud infantil, especializado en pediatría y con experiencia en el tratamiento del autismo. Valoramos la importancia de la empatía, la paciencia y la especialización en terapias adaptadas para niños autistas, siendo fundamentales para brindar un servicio de alta calidad y empático"



Nuevo prompt: “Deseo una imagen similar pero con una nitidez fotorrealista, con personas de verdad y que no sean dibujos”



Conclusión: En cuanto al modelo texto-texto, la ia me ha aportado soluciones de, a donde debería publicitar la búsqueda de profesionales y también me ha dado soluciones al problema planteado. Ahora en cuanto a las imágenes, no han sido del agrado ya que el texto se encuentra distorsionado, tal vez por el hecho de que mi prompt fue demasiado largo y sobrecargue el modelo de ia. Decidí preguntarle a chatGPT porque ocurre lo antedicho y me respondió lo siguiente:

“Cuando se generan imágenes con inteligencia artificial, a menudo el texto en esas imágenes puede resultar ilegible o distorsionado. Esto se debe a varias razones técnicas:

1. Limitaciones del Modelo de IA

Los modelos de generación de imágenes, como DALL-E, están diseñados principalmente para crear imágenes visualmente coherentes, pero no están específicamente entrenados para renderizar texto de manera precisa. La generación de texto legible en imágenes requiere una precisión en el diseño gráfico que estos modelos a menudo no tienen.

2. Resolución de la Imagen

La resolución de la imagen generada puede afectar la legibilidad del texto. Los modelos de IA generan imágenes en un tamaño determinado, y si el texto es demasiado pequeño o detallado, puede no ser renderizado claramente.

3. Artefactos de Renderizado

Durante el proceso de generación de imágenes, pueden ocurrir artefactos visuales que distorsionan el texto. Esto es debido a cómo el modelo de IA interpreta las instrucciones para incluir texto, lo que puede resultar en caracteres deformados o mal colocados.

4. Falta de Especialización en Texto

Los modelos de IA que generan imágenes no están específicamente diseñados para la tipografía o el diseño de texto. Por lo tanto, no manejan bien los detalles finos y la precisión que se requieren para renderizar texto legible.

5. Prioridad Visual

Cuando se genera una imagen, el modelo de IA da prioridad a la coherencia visual general de la escena sobre la precisión del texto. Esto significa que el contexto y los elementos visuales pueden estar bien representados, pero el texto puede quedar relegado.

Ejemplo de Imagen Generada con IA

Si una IA como DALL-E genera una imagen de una clínica pediátrica con un entorno profesional y amigable, los elementos visuales como las personas y el entorno pueden ser claros y detallados. Sin embargo, cualquier texto incluido puede no ser legible debido a las razones mencionadas anteriormente.

Soluciones

Post-edición: Agregar el texto legible en la imagen utilizando software de edición gráfica después de que la imagen haya sido generada.

Separación de Texto e Imagen: Generar la imagen sin texto y luego agregar el texto en un documento separado o superponerlo con herramientas gráficas.