

03-Desarrollo_Iterativo

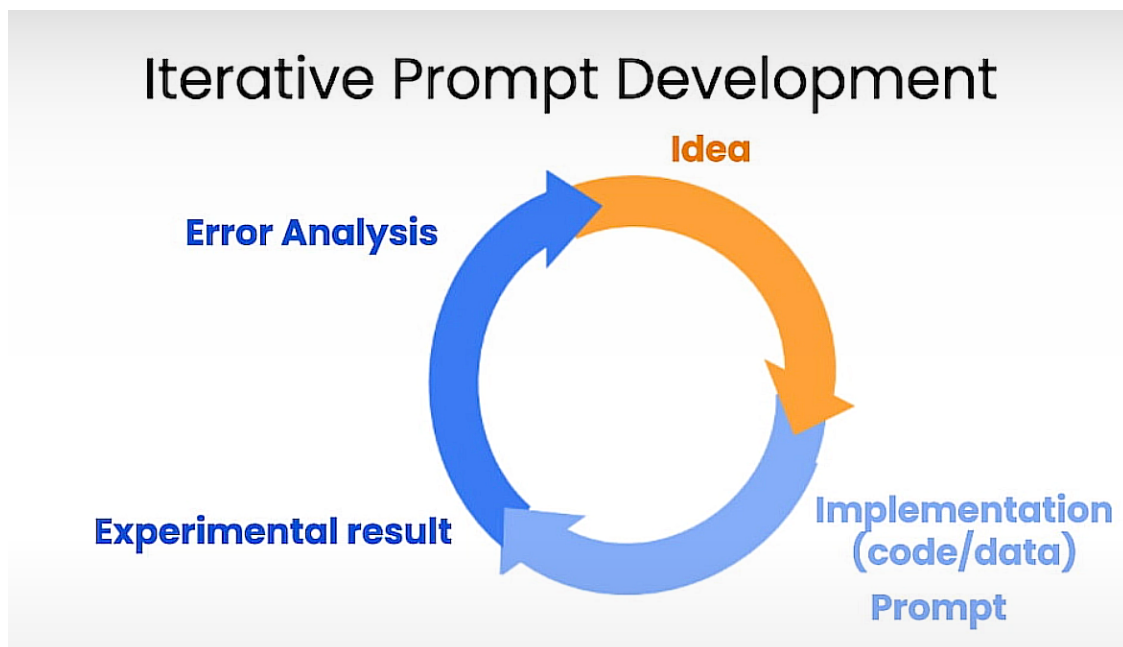
May 12, 2024

Table of contents

- 1. Desarrollo iterativo de prompts
 - 1.1. Setup
 - 1.2. Marketing de productos
 - 1.2.1. Primer prompt de marketing
 - 1.2.2. Problema 1: El texto es demasiado largo.
 - 1.2.3. Problema 2: El texto no es lo suficientemente específico ni dirigido a un público objetivo.
 - 1.2.4. Problema 3: La descripción necesita una tabla de dimensiones del producto.
 - 1.2.5. Cargamos la librería de Python que nos permite ver el contenido de una variable en formato HTML

1 1. Desarrollo iterativo de prompts

En esta lección, analizará y perfeccionará de forma iterativa sus indicaciones para generar textos de marketing a partir de la ficha de un producto.



1.1 1.1. Setup

```
[ ]: import openai
import os

from dotenv import load_dotenv
load_dotenv()

openai.api_key = os.getenv("OPENAI_API_KEY")
client = openai.OpenAI()

def get_completion(prompt, model="gpt-3.5-turbo"):
    messages = [{"role": "user", "content": prompt}]
    response = client.chat.completions.create(
        model=model,
        messages=messages,
        temperature=0.7,
        max_tokens=256,
        top_p=1,
        frequency_penalty=0,
        presence_penalty=0
    )
    return response.choices[0].message.content
```

1.2 1.2. Marketing de productos

```
[ ]: hoja_informativa_mesa = """
VISIÓN GENERAL
- Parte de una hermosa familia de muebles de estilo rústico, incluyendo sillas,
  ↪ bancos, armarios y más.
- Varias opciones de acabado de madera y estilos de patas.
- Disponible con o sin estante inferior para almacenamiento.
- Adecuado para entornos domésticos o empresariales.
- Calificado para uso en contratos.

CONSTRUCCIÓN
- Construcción en madera maciza.
- Diseño resistente y duradero.

DIMENSIONES
- ANCHO 80 CM
- LARGO 160 CM
- ALTURA 75 CM

OPCIONES
- Elección del acabado de madera: natural, teñida, desgastada, etc.
- Opciones de estilo de patas: rectas, cónicas, torneadas, etc.
```

- Estante inferior opcional para almacenamiento.

MATERIALES

TABLERO Y PATAS

- Madera maciza (nogal, roble, cedro, etc.)

PAÍS DE ORIGEN

- Grecia

"""

1.2.1 1.2.1. Primer prompt de marketing

```
[ ]: prompt = f"""
Tu tarea consiste en ayudar a un equipo de marketing a crear una descripción de
    ↪un producto para un sitio web en una ficha técnica.

Escriba una descripción del producto basada en la información proporcionada en
    ↪la ficha técnica delimitada por tres comillas.

Ficha técnica: ```{hoja_informativa_mesa}```
"""
response = get_completion(prompt)
print(response)
```

"Introducimos nuestra mesa de comedor de la hermosa familia de muebles de estilo rústico, perfecta para cualquier hogar o negocio. Esta mesa está construida en madera maciza, lo que la hace resistente y duradera. Con dimensiones de 80 cm de ancho, 160 cm de largo y 75 cm de altura, ofrece un amplio espacio para disfrutar de comidas en familia o reuniones de trabajo.

Puedes personalizar esta mesa según tus preferencias, con opciones de acabado de madera como natural, teñida o desgastada, así como diferentes estilos de patas como rectas, cónicas o torneadas. Además, puedes elegir si deseas agregar un estante inferior para mayor almacenamiento.

Fabricada en Grecia con madera maciza de nogal, roble o cedro, esta mesa combina calidad y estilo en un solo producto. Aprovecha esta oportunidad para añadir un toque de elegancia a tu espacio con nuestra mesa de comedor de estilo rústico."

1.2.2 1.2.2. Problema 1: El texto es demasiado largo.

Podemos especificar la longitud del texto que queremos generar ya sea mediante caracteres, palabras o párrafos. En este caso, vamos a especificar la longitud en frases.

```
[ ]: prompt = f"""
Tu tarea consiste en ayudar a un equipo de marketing a crear una descripción de
    ↪un producto para un sitio web en una ficha técnica.
```

```
Escriba una descripción del producto basada en la información proporcionada en
↳ la ficha técnica delimitada por tres comillas.
```

Usa como mucho 3-4 oraciones para describir el producto.

```
Ficha técnica: ```{hoja_informativa_mesa}```
"""
response = get_completion(prompt)
print(response)
```

"Presentamos nuestra mesa de comedor de la hermosa familia de muebles de estilo rústico, con varias opciones de acabado de madera y estilos de patas para adaptarse a tu gusto. Construida en madera maciza, esta mesa es resistente y duradera, perfecta para entornos domésticos o empresariales. Con dimensiones de 80 cm de ancho, 160 cm de largo y 75 cm de altura, esta mesa de comedor de origen griego es la elección perfecta para tu espacio."

1.2.3 1.2.3. Problema 2: El texto no es lo suficientemente específico ni dirigido a un público objetivo.

Vamos a añadir una sección de texto que enfoque la descripción del producto y a generar un identificador de producto al final de la descripción.

```
[ ]: prompt = f"""
Tu tarea consiste en ayudar a un equipo de marketing a crear una descripción de
↳ un producto para un sitio web en una ficha técnica.

Escriba una descripción del producto basada en la información proporcionada en
↳ la ficha técnica delimitada por tres comillas.

La descripción está destinada a los minoristas de muebles, por lo que debe ser
↳ de carácter técnico y centrarse en los materiales con los que está fabricado
↳ el producto.

Al final de la descripción, genera un ID del producto de 7 caracteres.

Usa como mucho 3-4 oraciones para describir el producto.

Ficha técnica: ```{hoja_informativa_mesa}```
"""
response = get_completion(prompt)
print(response)
```

"Este elegante mesa de comedor forma parte de una hermosa colección de muebles de estilo rústico, ideal para hogares y negocios. Fabricada en madera maciza de alta calidad, esta mesa garantiza resistencia y durabilidad. Con opciones de acabado de madera y estilos de patas a elegir, así como la posibilidad de añadir un estante inferior para almacenamiento, esta mesa se adapta a cualquier

ambiente. Fabricada en Grecia, el ID del producto es: MTRGRC1."

1.2.4. Problema 3: La descripción necesita una tabla de dimensiones del producto.

Vamos a pedirle al modelo que extraiga las dimensiones del producto y las incluya en la descripción en forma de tabla, para ello le diremos que nos devuelva la respuesta en formato HTML.

```
[ ]: prompt = f"""
Tu tarea consiste en ayudar a un equipo de marketing a crear una descripción de
    ↪un producto para un sitio web en una ficha técnica.

Escriba una descripción del producto basada en la información proporcionada en
    ↪la ficha técnica delimitada por tres comillas.

La descripción está destinada a los minoristas de muebles, por lo que debe ser
    ↪de carácter técnico y centrarse en los materiales con los que está fabricado
    ↪el producto.

Al final de la descripción, genera un ID del producto de 7 caracteres.

Usa como mucho 3-4 oraciones para describir el producto.

Después de la descripción, incluye una tabla que de la información de las
    ↪dimensiones del producto. La tabla debe tener 3 columnas: Ancho, Largo y
    ↪Altura y dos filas: una para los títulos de las columnas y otra para los
    ↪valores de las dimensiones. Da las dimensiones en centímetros.

Devuelve toda la respuesta en formato HTML.

Ficha técnica: ```{hoja_informativa_mesa}```
"""
response = get_completion(prompt)
print(response)

```html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Descripción del Producto</title>
</head>
<body>

<h2>Descripción del Producto</h2>
<p>"Este elegante y resistente mesa de comedor forma parte de una hermosa
familia de muebles de estilo rústico. Fabricada en madera maciza de alta
calidad, con varias opciones de acabado de madera y estilos de patas a elegir.
Disponible con o sin estante inferior para almacenamiento, es adecuada para
```

entornos domésticos o empresariales. Calificada para uso en contratos, esta mesa ofrece durabilidad y estilo."</p>

<h2>Dimensiones del Producto</h2>

```
<table>
 <tr>
 <th>Ancho</th>
 <th>Largo</th>
 <th>Altura</th>
 </tr>
 <tr>
 <td>80 cm</td>
 <td>160 cm</td>
 <td>75 cm</td>
 </tr>
</table>
```

<h2>ID del Producto</h2>

<p>ABC1234</p>

</body>

</html>

...

### 1.2.5 1.2.5. Cargamos la librería de Python que nos permite ver el contenido de una variable en formato HTML

```
[]: from IPython.display import HTML, display
 display(HTML(response))
```

<IPython.core.display.HTML object>

## 1.3 Tu turno de experimentar!

```
[]:
```