

▾ Santander Dev Week 2023 (ETL com Python)

Clique duas vezes (ou prima Enter) para editar.


Contexto: Você é um cientista de dados no Santander e recebeu a tarefa de envolver seus clientes de maneira mais personalizada. Seu objetivo é usar o poder da IA Generativa para criar mensagens de marketing personalizadas que serão entregues a cada cliente.

▾ Extract

Extraia a lista de IDs de usuário a partir do arquivo CSV. Para cada ID, faça uma requisição GET para obter os dados do usuário correspondente.

```
import pandas as pd

df = pd.read_csv('teste.csv')
user_nome = df['nome'].tolist()
user_objetivo = df['objetivo'].tolist()
print(user_nome, user_objetivo)
```

 ['instagranelson', 'faceboksonn', 'twittersonn'] ['Emagrecimento', 'Ganho de Massa', 'Saude']

▾ Transform

Utilize a API do OpenAI GPT-4 para gerar uma mensagem de marketing personalizada para cada usuário.

```
!pip install openai
```

```
Collecting openai
  Downloading openai-0.28.1-py3-none-any.whl (76 kB)
    77.0/77.0 kB 2.5 MB/s eta 0:00:00
Requirement already satisfied: requests>=2.20 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from openai) (2.31.0)
Requirement already satisfied: tqdm in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from openai) (4.66.1)
Requirement already satisfied: aiohttp in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from openai) (3.8.6)
Requirement already satisfied: charset-normalizer<4,>=2 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests>=2.20->openai) (3)
Requirement already satisfied: idna<4,>=2.5 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests>=2.20->openai) (3.4)
Requirement already satisfied: urllib3<3,>=1.21.1 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests>=2.20->openai) (2.0.6)
Requirement already satisfied: certifi>=2017.4.17 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests>=2.20->openai) (2023.7.1)
Requirement already satisfied: attrs>=17.3.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from aiohttp->openai) (23.1.0)
Requirement already satisfied: multidict<7.0,>=4.5 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from aiohttp->openai) (6.0.4)
Requirement already satisfied: async-timeout<5.0,>=4.0.0a3 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from aiohttp->openai) (4.0.3)
Requirement already satisfied: yarl<2.0,>=1.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from aiohttp->openai) (1.9.2)
Requirement already satisfied: frozenlist>=1.1.1 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from aiohttp->openai) (1.4.0)
Requirement already satisfied: aiosignal>=1.1.2 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from aiohttp->openai) (1.3.1)
Installing collected packages: openai
Successfully installed openai-0.28.1
```

```
import openai

def generate_api(user,obj):
    openai.api_key = 'sk-v4oFG7hI1oZwd8COWJfmT3B1bkFJaqE90pQd9VEb03vawi4g'
    completion = openai.ChatCompletion.create(
        model="gpt-3.5-turbo",
        messages=[
            {
                "role": "system",
                "content": "Você é um coach motivacional."
            },
            {
                "role": "user",
                "content": f'Crie uma mensagem motivacional com o máximo de 100 caracteres para o seguinte {obj}. (A mensagem deve ter o nome d'
            }
        ]
    )
    return completion.choices[0].message.content.strip('\n')

if __name__=='__main__':
    for user in user_nome:
        frase = generate_api(user,obj)
        print(frase)

Saúde é vida! 🙌🌈"
- @instagranelson
```

Priorize sua saúde, Faceboksonn, e transforme sua vida.
Twitterson, cuide da sua saúde e viva uma vida plena!