import requests

api\_key = ""

city = "Sana'a"

url=f"http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q={city}&appid={api\_key}"

response = requests.get(url)

data = response.json()

print(data['main']['temp'])

from bs4 import BeautifulSoup

import requests

url = "https://www.bbc.com/arabic"

response = requests.get(url)

soup = BeautifulSoup(response.text, 'html.parser')

news\_titles = soup.find\_all('h3')

for title in news\_titles[:5]:

    print(title.get\_text())

import pandas as pd

df=pd.read\_csv('Starbucks satisfactory survey.csv')

# df=pd.read\_csv('Latest Covid-19 Data in Asia.csv')

# عدد الزوار حسب الجنس

print(df['1. Your Gender'].value\_counts())

# متوسط العمر

print("متوسط العمر:", df['2. Your Age'].mean())

# عدد القيم الفريدة في كل عمود

print(df.nunique())

# تحليل الإنفاق حسب العمر

print(df.groupby('2. Your Age')['11. On average, how much would you spend at Starbucks per visit?'].mean())

# أكثر المنتجات المشتراة

print(df['10. What do you most frequently purchase at Starbucks?'].value\_counts().head())

# تحويل التاريخ إلى نوع تاريخي (إذا كان بصيغة قابلة)

df['Timestamp'] = pd.to\_datetime(df['Timestamp'], errors='coerce')

# تحليل حسب الأيام

df['Day'] = df['Timestamp'].dt.day\_name()

print(df['Day'].value\_counts())

# تصنيف الزبائن حسب الإنفاق (بذكاء اصطناعي بسيط)

df['Spender\_Type'] = df['11. On average, how much would you spend at Starbucks per visit?'].apply(

    lambda x: 'High Spender' if x >= 25 else 'Regular' if x >= 10 else 'Low Spender'

)

print(df['Spender\_Type'].value\_counts())

df.fillna(df.mean(),inplace=True)

df.drop\_duplicates(inplace=True)

# ملء القيم المفقودة فقط في الأعمدة الرقمية دون التأثير على الأعمدة النصية

df.fillna(df.mean(numeric\_only=True), inplace=True)

print(df)

# df['Gender']=df['Gender'].map({'Male':1,'Female':0})

# df['Age']=(df['Age']-df['Age'].min())/(df['Age'].max()-df['Age'].min())