2024 GUIA INSTRUCTIVA

Flores Espinoza Jose Enrique



Clonación de proyectos y Instalación de depencias

Paso 1: Clonar el repositorio

git clone https://github.com/tokien736/CuscoTrends.git

• Qué hace: Este comando descarga una copia del repositorio de GitHub en tu máquina local. Git es una herramienta de control de versiones, y git clone te permite crear una copia de un proyecto que está almacenado en un servidor remoto (en este caso, GitHub). Aquí, estás clonando el proyecto llamado CuscoTrends.

Paso 2: Instalación de dependencias

Antes de trabajar con el proyecto, necesitas instalar las bibliotecas y dependencias necesarias para ejecutar el código. Esto se realiza utilizando pip, el administrador de paquetes para Python.

1. Instalación de requests:

pip install requests

• Qué hace: Requests es una biblioteca que permite hacer peticiones HTTP de manera sencilla. Es útil para obtener datos de sitios web o APIs y es fundamental en scraping web.

2. Instalación de BeautifulSoup4:

pip install beautifulsoup4

 Qué hace: BeautifulSoup es una biblioteca de Python utilizada para extraer datos de archivos HTML y XML. Se usa principalmente en scraping web para extraer información estructurada de páginas web.

3. Instalación de pandas:

pip install pandas

• Qué hace: Pandas es una biblioteca que facilita la manipulación y análisis de datos, especialmente con estructuras de datos tabulares como DataFrames. Es común en análisis de datos y machine learning.

4. Instalación de numpy:

pip install numpy

• Qué hace: Numpy es una biblioteca para realizar cálculos matemáticos eficientes en Python. Proporciona soporte para grandes arreglos y matrices multidimensionales, que son usados en matemáticas y cálculos científicos.

5. Instalación de matplotlib:

pip install matplotlib

 Qué hace: Matplotlib es una biblioteca que permite crear gráficos en 2D en Python. Es comúnmente usada para generar gráficos de líneas, histogramas, gráficos de dispersión, etc.

6. Instalación de seaborn:

pip install seaborn

 Qué hace: Seaborn es una biblioteca basada en Matplotlib, pero que proporciona una interfaz más fácil para hacer gráficos avanzados y atractivos. Es ideal para la visualización de datos estadísticos.

7. Instalación de scikit-learn:

pip install scikit-learn

- **Qué hace:** Scikit-learn es una biblioteca de machine learning que proporciona herramientas para modelado predictivo, clasificación, regresión, y clustering.
- 8. Instalación de urllib3:

pip install urllib3

• Qué hace: Urllib3 es una biblioteca que maneja conexiones HTTP, proporcionando control avanzado sobre las conexiones, incluyendo reintentos y conexiones seguras. Requests utiliza urllib3 de fondo.

Dependencias adicionales incluidas por defecto:

concurrent.futures: Ya está incluido en Python 3.2+. No necesitas instalarlo por separado, es parte de la librería estándar de Python.

Dependencias opcionales:

- os:
 - Parte de la librería estándar de Python, usada para interactuar con el sistema operativo.
- ison:
 - Biblioteca estándar para trabajar con archivos y datos en formato JSON.
- random:
 - Parte de la librería estándar para generar números y valores aleatorios.

Modo de Ejecución:

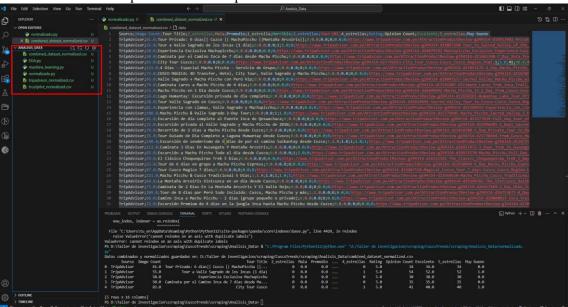
Paso 1:

Ejecutar el archivo llamado extract_links.py, el cual extraerá las URLs según la carpeta en la que se encuentre. Existen dos carpetas: **TripAdvisor** y **Trustpilot**.

Paso 2:

Ejecutar el archivo datasetCV.py, que está en ambas carpetas. Este archivo extrae los datos de cada página, previamente guardados por el script anterior en formato JSON, y navega por los archivos JSON.

Paso 3: Normalizar los datos que estan en la carpeta Analisis de datos



Primero ejecutamamos Nomalizado.py luego las demas programas