Pipeline ETL et Analyse Marketing

Programme d'extraction de données

Configuration et utilisation du programme

Etablir un pipeline ETL

• Démonstration du programme

Évolutions futures



1. Configuration

Environnement virtuel

→ Modules

→ Points de vigilance

import requests
from bs4 import BeautifulSoup
import unicodedata
import os
import csv
from PIL import Image
from io import BytesIO
import re

from product_scraper import ProductScraper
from page_scraper import PageScraper
from category scraper import CategoryScraper

```
class CategoryScraper:
     def _ init (self):
           pass
class PageScraper:
   def __init__(self, folder_csv):
       self.folder csv = folder csv
       if not os.path.exists(self.folder csv):
          os.makedirs(folder csv)
class ProductScraper:
   def init (self, folder image):
       self.folder_image = folder_image
       if not os.path.exists(folder image):
           os.makedirs(folder image)
```

2. Utilisation

→ Classes et méthodes

Fonction général

Outils de débogage

Etablir un pipeline ETL

Extraction

- Scrapping / Identification grâce au HTML
- Requests et BS4

Transformation

- Adapter le format
- Convertir les images

Chargement

- Connaissance des fichiers CSV
- Organisation des dossiers

Evolutions Futures

- → BDD
- → Extension du programme
- → Suivis offres/demandes