# **Web Scraping** - tiriac auto

Proiectul constă în realizarea unei aplicații de web scraping pentru a extrage informații despre produsele de pe site-ul web H&M. Algoritmul este proiectat pentru a accesa și a analiza paginile web ale site-ului H&M, mai precis secțiunea dedicată rochiilor pentru femei. Folosind tehnici de web scraping, proiectul obține informații precum numele și prețul produselor, pentru a le analiza și a genera date structurate.

Am utilizat tehnica de web scraping pentru a scoate anumite informatii dintr-un site la alegere (tiriac auto - rulate ). Functia deschide site ul, isi colecteaza datele necesare, iar apoi le foloseste pentru a determina:

* Grafice
* Cea mai scumpa masina
* Cea mai ieftina masina

Ca limbaj de programare am folosit Python, unde am importat anumite librarii:

* Time (pentru calcularea timpilor)
* Re (pentru regex)
* Beautifoul soup (pentru extragerea datelor)
* Matlotlib (pentru grafice / mesaje text de afisare)
* Requests (pentru apelarea unui url)

Masina de pe care am rulat aplicatia are urmatoarele caracteristici:

* Procesor: 11th Gen Intel(R) Core(TM) i7-1165G7 @ 2.80GHz 2.80 GHz
* Memorie RAM DDR4: 16.0GB 4200mHz
* Placa video integrata
* Sistem de operare: Windows 11