Składowanie danych w systemach Big Data

Konrad Komisarczyk, Mikołaj Malec, Patryk Wrona

Cel projektu

Celem projektu była analiza zmian stron internetowych w czasie na podstawie danych z Wayback Machine.

Inspiracją do powstania projektu była udostępniana przez Wayback Machine funkcjonalność "Summary".

W celu prezentacji wyników działania systemu przeanalizowano 1500 najpopularniejszych stron internetowych według rankingu Tranco w okresie ostatnich 20 lat (od 2002 do 2022 roku).

Wayback Machine



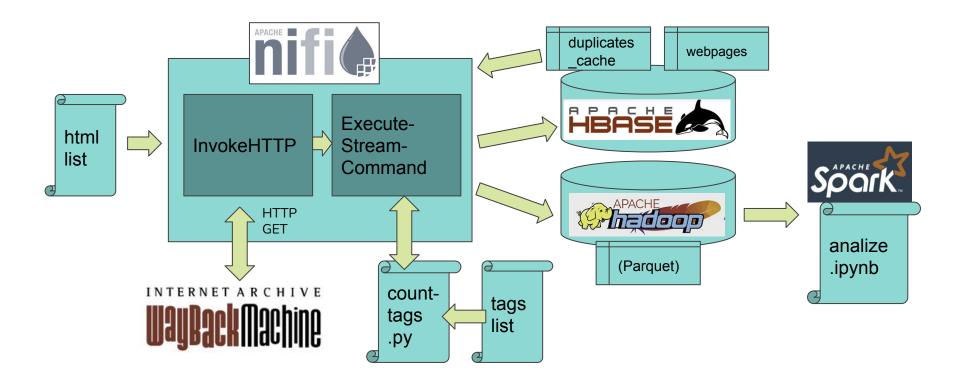
Tranco

A Research-Oriented Top Sites Ranking Hardened Against Manipulation

By Victor Le Pochat, Tom Van Goethem, Samaneh Tajalizadehkhoob, Maciej Korczyński and Wouter Joosen

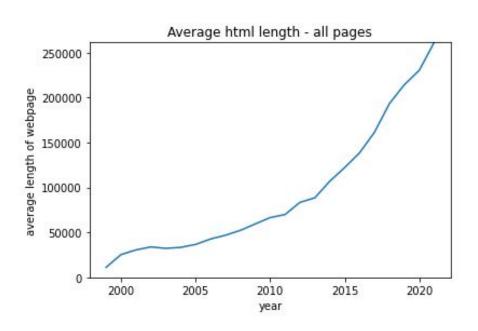
Download the latest Tranco list

Architektura rozwiązania

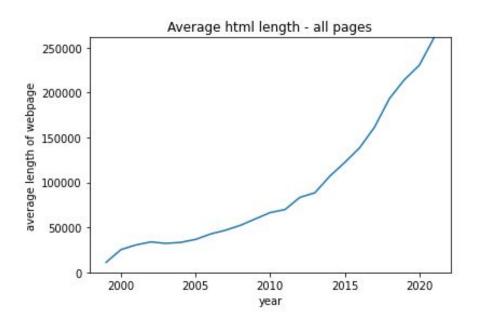


Analiza tagów 1500 najbardziej popularnych stron internetowych na przestrzeni 20 lat

Analiza: coraz dłuższe strony



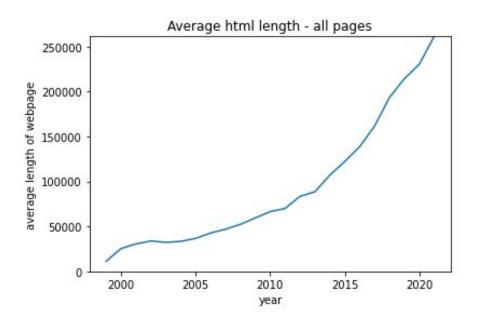
Analiza: coraz dłuższe strony

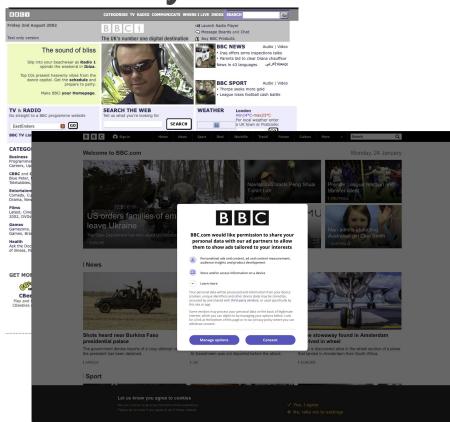




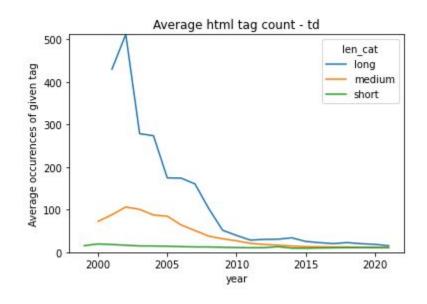
Terms & Conditions | Privacy

Analiza: coraz dłuższe strony





Analiza: vs <div>



Average html tag count - div len_cat 400 long Average occurences of given tag 350 medium short 300 250 200 150 100 50 2000 2005 2010 2015 2020 year

- definiuje standardową komórkę w tabeli HTML

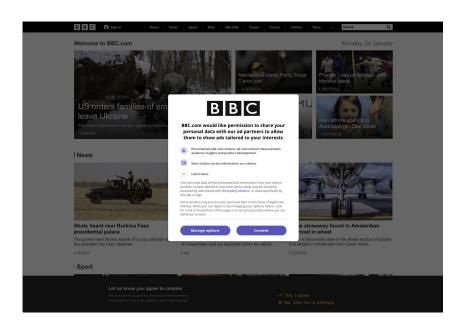
<div> - nie ma żadnego specjalnego znaczenia

Tables vs. DIV/CSS

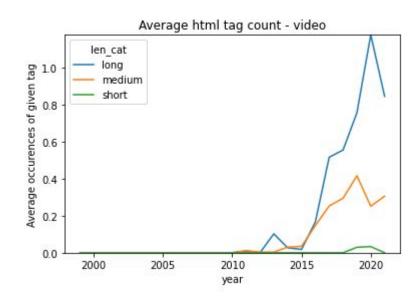


About the BBC | Jobs at the BBC | myBBC | Help | Feedback



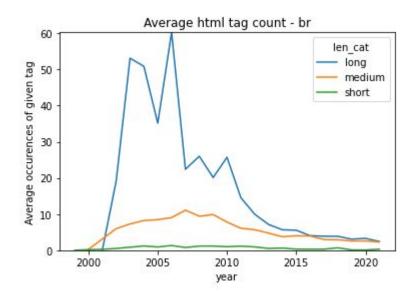


Analiza: <video>



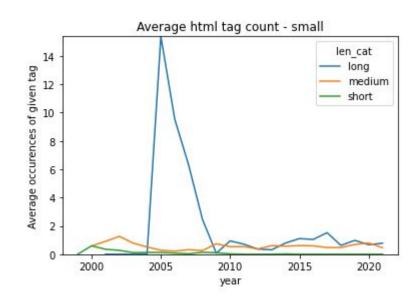
<video> - służy do osadzania treści wideo w dokumencie, na przykład klipu filmowego lub innych strumieni wideo

Analiza:



 - tworzy w tekście przełamanie linii

Analiza: <small>



Kiedyś:

<small> - tekst normalnego rozmiaru jest wyświetlany jako drobny druczek (ang. small print)

Laurence Tureaud <small>(Mr.T)</small>

Laurence Tureaud (Mr.T)

Teraz:

<small> - zmniejsza rozmiar czcionki tekstu

Dziękujemy za uwagę

Bibliografia zdjęć

https://archive.org/web/

https://nifi.apache.org

https://hbase.apache.org

https://hadoop.apache.org

https://spark.apache.org/docs/latest/api/python/index.html#

https://tranco-list.eu/#download

https://www.bbc.com