

The Digital Decaying Text Machine

Research into the link between attention, data decay, and the sustainability of digital media.

Onderzoek naar de relatie tussen aandacht, gegevensverval en de duurzaamheid van digitale media.

Hosted by: Erez Levanon & Yotam Sion

Project Information (EN)

Concept

The Digital Decaying Text Machine explores the concept of digital decay in text files. It investigates how the degree of attention a piece of text receives influences its preservation over time.

Mechanism

At its core, the system operates responsively, utilizing a proximity sensor to detect the amount of time an individual spends engaging with the displayed text. As users interact with the text or walk away, the system gradually degrades the content using the TF-IDF algorithm. This algorithm intelligently assesses the importance of each word based on its contextual relevance and frequency.

In this process, less significant words are filtered out first, while essential keywords linger longer, ensuring that the core meaning of the text remains intact for as long as possible. Consequently, as attention wanes, the text transforms, becoming vaguer and progressively smaller in file size.

Implications

This interplay between attention and degradation questions the permanent nature of digital data and emphasizes the often overlooked, profound environmental consequences of [non-degrading] digital content.

Projectinformatie (NL)

Concept

De digitale vergankelijke tekstmachine onderzoekt het concept van digitaal verval in tekstbestanden. Het bestudeert hoe de mate van aandacht die een tekst ontvangt, invloed heeft op het behoud ervan in de loop van de tijd.

Mechanisme

In de kern werkt het systeem responsief, met behulp van een nabijheidssensor die meet hoeveel tijd iemand besteedt aan het bekijken van de tekst. Terwijl gebruikers met de tekst omgaan of weggaan, degradeert de inhoud geleidelijk met behulp van het TF-IDF-algoritme. Dit algoritme beoordeelt op intelligente wijze de belangrijkheid van elk woord op basis van de contextuele relevantie en frequentie.

In dit proces worden minder belangrijke woorden als eerste verwijderd, terwijl essentiële kernwoorden langer blijven hangen, zodat de kernboodschap van de tekst zo lang mogelijk behouden blijft. Naarmate de aandacht afneemt, verandert de tekst, wordt deze vager en kleiner in bestandsgrootte.

Implicaties

Deze wisselwerking tussen aandacht en verval stelt de permanente aard van digitale data ter discussie en benadrukt de vaak over het hoofd geziene, ingrijpende milieueffecten van [niet-vervallende] digitale inhoud.

Image List

Filename	Caption	Credit
project-image_1756659320.jpg	The Digital Decaying Text Machine	Yotam Sion and Erez Levanon

The images above are included in the ZIP under /images.