

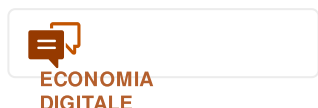
HORIZON
2020

Easy Reading: A Framework for Personalised Cognitive Accessibility when using Original Digital Content

Risultati in breve

Un nuovo strumento software rende tutti i contenuti web disponibili per gli utenti affetti da disabilità cognitive

Le pagine web dovrebbero essere accessibili a tutti. Le persone affette da disabilità cognitive possono ora comunicare su un piano di parità attraverso una nuova interfaccia software.



© howcolour, Shutterstock

Molte pagine web sono di difficile accesso per le persone con difficoltà di apprendimento. Le attuali linee guida sull'accessibilità non coprono in maniera esaustiva le esigenze di questi utenti, con i quali spesso gli sviluppatori non hanno nemmeno familiarità. Un aspetto importante dell'inclusione è che tutte le persone possono accedere alle informazioni.

Una nuova tecnologia aiuta chi presenta disabilità cognitive a

navigare nel web

Il progetto [Easy Reading](#), finanziato dall'UE, ha sviluppato il software Easy Reading, uno strumento di supporto che gli utenti possono installare come componente aggiuntivo del browser o app sui propri computer o dispositivi mobili.

«Lo strumento regola i contenuti web in tempo reale in base alle esigenze del singolo utente. Con il software Easy Reading l'utente può vedere una versione personalizzata di qualsiasi pagina web esistente», spiega Klaus Miesenberger, responsabile del progetto di Easy Reading. Ci sono tre principali funzioni di supporto che regolano il layout e la struttura delle pagine web, spiegano i contenuti web con simboli, immagini e video e traducono i contenuti in un diverso livello di linguaggio, ad es. un linguaggio chiaro o di facile lettura, sistemi di scrittura in simboli.

Il [software](#)  fornisce queste funzionalità di supporto (semi) automatizzate utilizzando tecniche di interazione uomo-computer quali pop-up, didascalie Text-To-Speech tramite il passaggio del mouse o l'oculometria. Ciò consente all'utente di rimanere e lavorare all'interno del documento digitale originale. Poiché il contenuto originale delle pagine web non viene modificato, l'utente può passare dalla versione personalizzata a quella originale della pagina visitata in qualsiasi momento.

«Chiunque abbia capacità limitate di lettura e linguaggio può trarre vantaggio dal software: persone con disabilità cognitive, anziani o persone di lingua madre diversa», spiega Peter Heumader di Easy Reading.

L'interfaccia utente è incorporata nella pagina web e gli strumenti cercano di analizzare frasi, rilevare parole chiave e trovare simboli corrispondenti per le parole chiave. I risultati vengono visualizzati nella pagina web.

Sviluppatori e utenti finali lavorano fianco a fianco

Le persone con disabilità cognitive conoscono meglio i propri limiti e le esigenze di accessibilità dei contenuti digitali. «Per questo, hanno lavorato come ricercatori alla pari in tutte le fasi del progetto, guidando il processo di ricerca e sviluppo per le "loro" soluzioni. Ciò ha garantito che i requisiti del gruppo bersaglio fossero considerati in ogni fase dello sviluppo, contribuendo a farne un successo», conclude Miesenberger.

Il progetto ha inoltre sviluppato una struttura scalabile basata su cloud che consente a sviluppatori e ricercatori esterni di ampliare la struttura con nuove tecnologie che aiuterebbero le persone con diverse esigenze di supporto a utilizzare e comprendere meglio i contenuti digitali basati sul web.

Quest'architettura software consente agli utenti di partecipare in maniera più completa alla vita sul posto di lavoro e alla vita indipendente, all'istruzione, all'accesso alla conoscenza, all'assistenza sanitaria e all'attività bancaria. Aumentandone considerevolmente le capacità di comunicazione e il livello di indipendenza, le persone con disabilità cognitive sono ora in grado di comunicare con gli altri in condizioni di parità.

Parole chiave

Easy Reading

software

disabilità cognitive

contenuto digitale

strumento software

tecnologia assistiva

architettura di lettura semplificata

Scopri altri articoli nello stesso settore di applicazione



Un villaggio di Cipro diventa digitale per promuovere il suo patrimonio culturale

8 Marzo 2024



Mettere l'Europa in prima linea nella rivoluzione del supercalcolo

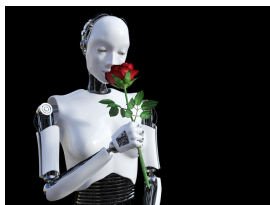
4 Maggio 2023



Scolpire le specie del futuro mentre si comprendono gli oceani del passato

27 Febbraio 2025





Sensori elettronici: un olfatto quasi umano?

25 Luglio 2023



Informazioni relative al progetto

Easy Reading

ID dell'accordo di sovvenzione: 780529

[Sito web del progetto](#) 

DOI

[10.3030/780529](https://doi.org/10.3030/780529) 

Progetto chiuso

Data della firma CE

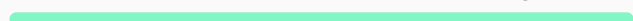
10 Novembre 2017

Data di avvio

1 Gennaio 2018

Data di completamento

30 Giugno 2020



Finanziato da

INDUSTRIAL LEADERSHIP - Leadership in enabling and industrial technologies - Information and Communication Technologies (ICT)

Costo totale

€ 2 237 875,00

Contributo UE

€ 1 992 063,00

Coordinato da

UNIVERSITÄT LINZ



Austria

Questo progetto è apparso in...



Ultimo aggiornamento: 28 Dicembre 2020

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/428695-new-software-tool-makes-all-web-content-available-for-users-with-cognitive-disabilities/it>

European Union, 2025