

Instrument digital - NaturalReader

Cum să utilizați NaturalReader în predarea către adulții cu
dificultăți de învățare



GUIDE

FACILITATING TRAINING OF ADULTS
WITH LEARNING DIFFICULTIES FOR
PROFESSIONAL DEVELOPMENT

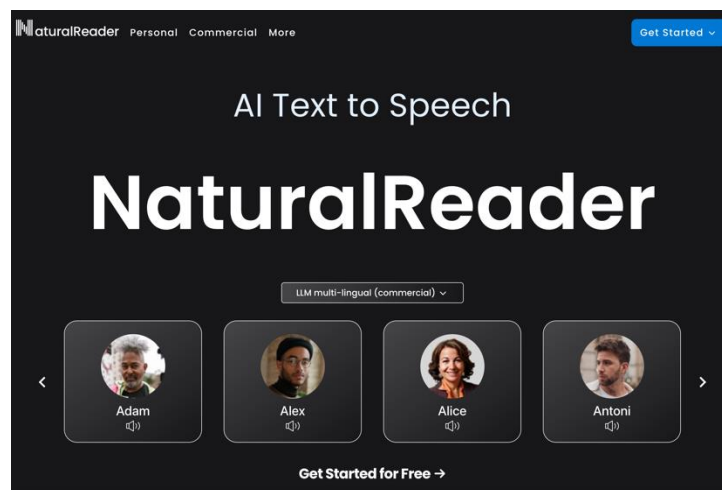
2023-1-IT02-KA220-ADU-000160459



NaturalReader

Prezentare generală

NaturalReader este un software multifuncțional text pentru vorbire pentru a converti textul scris în vorbire cu sunet natural. Acceptă o mulțime de formate de documente – cum ar fi Word, PDF-uri, pagini web... chiar și formate personalizate pe care le puteți crea. Constând din opțiuni de voce realiste, viteze de citire reglabile și capacitatea de a evidenția textul în timp ce este citit cu voce tare, are astfel de funcții. NaturalReader este perfect pentru persoanele cu provocări de citire, precum și pentru cei care învață limbi străine și pentru oricine învață mai bine atunci când își aude textul în loc să-l vadă.



Obiectivele de învățare

Scopul nostru principal cu NaturalReader este de a îmbunătăți înțelegerea lecturii și accesibilitatea utilizatorilor prin furnizarea unei experiențe de învățare audio. Instrumentul are scopul de a sprijini persoanele cu dificultăți în citire (cum ar fi dislexia) și de a ajuta cursanții de limbi străine să îmbunătățească pronunția, precum și înțelegerea textului scris prin conversia textului scris într-un sunet clar și natural. Scopul este ca NaturalReader să le permită utilizatorilor să devină mai bine echipați

pentru a trata conținutul scris și, în cele din urmă, să devină mai bine informați și să promoveze învățarea altor utilizatori.

Abilități dezvoltate

Prin utilizarea NaturalReader, cursanții cu dificultăți de învățare (LD) pot dezvolta sau îmbunătăți următoarele abilități și domenii de cunoștințe:

- **Înțelegerea citirii:** Atingerea formatului auditiv facilitează înțelegerea și reținerea informațiilor pentru cursanți, ajutându-i astfel să înțeleagă texte complexe, dar care constituie o provocare pentru citit.
- **Abilități de ascultare:** pentru utilizatori, există resurse care să le ajute să-și îmbunătățească capacitatea de a asculta și de a urma cuvintele rostite, ajutându-le procesarea auditivă și înțelegerea auditivă.
- **Dezvoltarea vocabularului:** Cuvintele sunt pronunțate corect și îi ajută pe cursanți să-și construiască vocabularul, să recunoască și să înțeleagă termeni noi în context.
- **Fluență:** Cu toate acestea, expunerea regulată la citirea fluentă prin intermediul instrumentului poate ajuta la îmbunătățirea fluenței citirii a cursanților și, astfel, și a încrederii acestora în citirea cu voce tare.
- **Învățare multi-modală:** NaturalReader pledează pentru integrarea multi-modalității în învățare, permițând utilizatorilor să studieze textul atât vizual, cât și auditiv, stimulând rezultatele învățării.
- **Independență și auto-advocacy:** oferindu-le cursanților cu LD oportunitatea de a folosi un instrument care le va permite să acceseze textul ei înșiși și să dezvolte abilități de auto-advocacy, cursanții cu LD pot deveni auto-responsabili și pot controla învățarea lor.
- **Gândire critică:** Dacă cursanții citesc și ascultă diferite texte folosind mijloace auditive, atunci pot să-și dezvolte abilitățile de gândire critică făcând aceste analize și sinteze în mod corespunzător.

Grup țintă

NaturalReader este creat special pentru adulții cu tulburări de învățare, care includ dislexie, discalculie și alte probleme conexe. Oferirea acestui instrument demografic nu servește doar la îmbunătățirea înțelegerii lecturii și a accesibilității, dar îi ajută pe utilizatori să se implice cu conținutul scris într-un mod mai eficient și mai sigur. Conceput pentru a completa golurile găsite în produsele destinate direct elevilor de gimnaziu și liceu, aceste caracteristici sunt adaptate la cerințele cursanților adulți tipici.

Caracteristici cheie

- Accesibilitate
 - NaturalReader convertește textul în vorbire cu sunet natural pentru a crește accesibilitatea pentru persoanele cu dificultăți de învățare. Aduce un plus în educația pentru dislexici sau pentru cei care nu pot citi din orice alt motiv, astfel încât să poată prelua informații mai ușor și să le înțeleagă mai bine.
- Elemente multimedia
 - Instrumentul acceptă și multe formate multimedia diferite, astfel încât utilizatorii să se poată juca cu multe tipuri de conținut, cum ar fi PDF, documente Word sau pagini web. Și oferă această versatilitate cursantului, astfel încât să se poată implica cu orice fel de materiale, care se potrivesc intereselor și nevoilor lor.
- Interactivitate
 - Dispune de funcții interactive precum evidențierea textului, astfel încât utilizatorii să poată urmări pe măsură ce textul este citit cu voce tare și în viteze de citire reglabile.
- Personalizare
 - Software-ul este personalizabil: puteți selecta vocea pe care doriți să o citiți, viteza în care doriți ca software-ul să citească, precum și ce culoare să setați ca fundal. Utilizatorii pot astfel să își personalizeze experiența

platformei după bunul plac și astfel să aducă confort și eficiența în procesul de învățare.

Instrucțiuni/ Integrare

Instrucțiuni:

1. Descărcați și instalați:

- o Vizitați site-ul web NaturalReader sau accesați Google Play Store sau Apple App Store.
- o Instalați aplicația NaturalReader pe dispozitiv și apoi descărcați-o pe acesta.

2. Deschideți aplicația:

- o Din ecranul de pornire al dispozitivului, porniți aplicația NaturalReader.

3. Creați un cont (dacă este necesar):

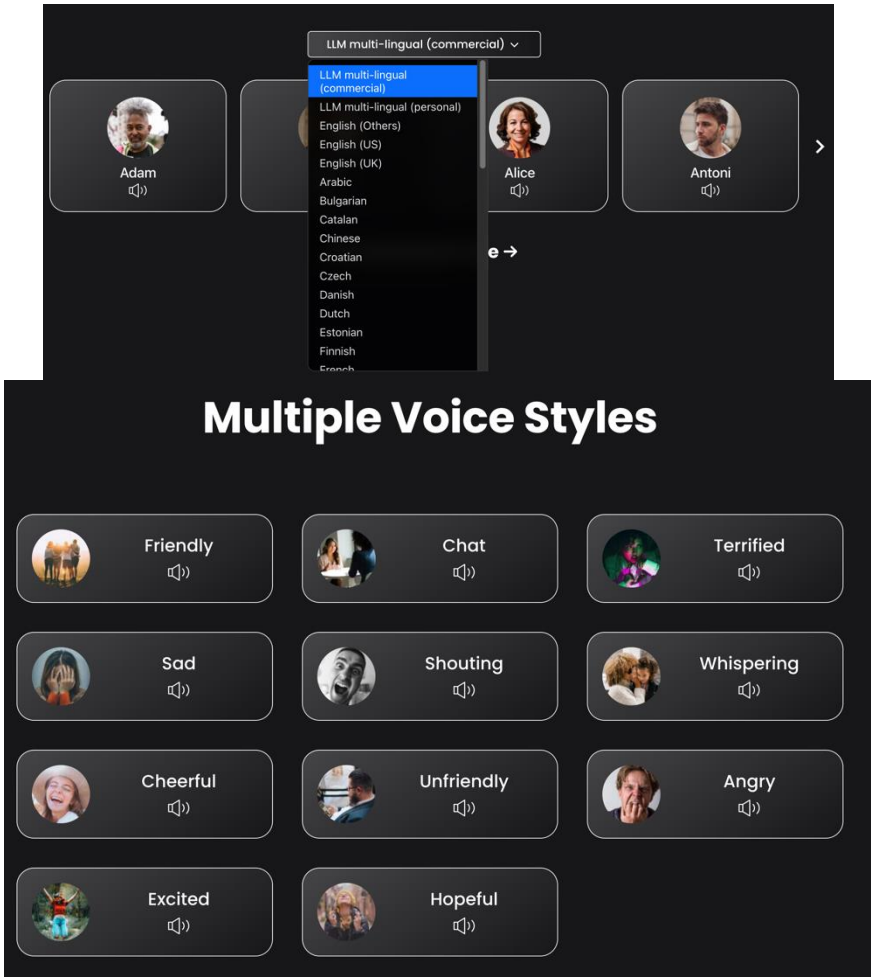
- o Dacă vi se solicită, furnizați (sau autentificați-vă) cu un cont nou; în caz contrar, conectați-vă cu unul existent.
- o Introduceți diverse informații necesare și efectuați selecțiile dvs.

4. Importați sau inserați text:

- o Pentru a citi textul, puteți:
- o Importați documente: pentru a importa fișiere de pe dispozitivul dvs. în iDocsReview, faceți clic pe butonul „Importați” sau „Încărcați”. Fișierele acceptate sunt PDF, Word etc.
- o Copiați și inserați: inserați textul pe care doriți să-l citiți în caseta de text a aplicației, apoi deschideți textul pe care doriți să-l citiți și copiați-l.

5. Selectați o voce:

- o Faceți clic pe opțiunea de setări vocale pentru a alege dintre vocile disponibile text în vorbire.
- o Puteți ridica sau reduce volumul după cum doriți.



The screenshot displays a user interface for a text-to-speech application. At the top, a dropdown menu is open, showing language options: 'LLM multi-lingual (commercial)', 'LLM multi-lingual (personal)', 'English (US)', 'English (UK)', 'Arabic', 'Bulgarian', 'Catalan', 'Chinese', 'Croatian', 'Czech', 'Danish', 'Dutch', 'Estonian', 'Finnish', and 'French'. Below the menu, three user avatars are visible: Adam, Alice, and Antoni. A large black box titled 'Multiple Voice Styles' contains a grid of 12 buttons, each with a small image and a speaker icon, representing different voice emotions: Friendly, Chat, Terrified, Sad, Shouting, Whispering, Cheerful, Unfriendly, Angry, Excited, and Hopeful.

Multiple Voice Styles

9. Începeți să citiți:

- Dar asta e altă poveste. Faceți clic pe butonul „Redare” pentru a începe să citiți textul cu voce tare.
- În aplicație, cuvintele vor fi evidențiate pe măsură ce sunt rostite pentru a vă ajuta să urmăriți.

10. Întrerupeți și reluați:

- Faceți clic pe „Pauză” pentru a opri citirea momentan. Pentru a continua, faceți clic din nou pe „Play”.

11. Navigați în text: apoi utilizați bara de derulare sau atingeți numele secțiunilor pentru a trece la diferitele secțiuni.

12. Reglați setările: setările suplimentare pentru culoarea de fundal, dimensiunea fontului și alte caracteristici accesibile vă pot îmbogăți lectura.

Salvați sau exportați audio (dacă este necesar): dacă doriți să salvați ieșirea audio, căutați opțiunea de a exporta sau salva fișierul în formatul audio preferat. Închideți aplicația: când închideți aplicația, ați terminat.

Dacă urmați acest lucru, puteți folosi NaturalReader la maximum pentru a vă bucura de lectură și, de asemenea, pentru a vă extinde procesul de învățare în cel mai bun mod.

Integrare:

NaturalReader va funcționa fără probleme în multe dintre locurile de muncă mai educaționale și profesionale, pentru a permite accesul și învățarea ușoară pentru cei cu dificultăți de învățare. NaturalReader acceptă mai multe formate de documente și este, de asemenea, compatibil cu o varietate de platforme (cum ar fi browsere web, software educațional etc.) pentru a oferi utilizatorului o modalitate ușoară de a accesa conținutul scris în diferite contexte. În plus, creează capacitatea de a funcționa în combinație cu diferite instrumente digitale, ajutând utilizatorii să amestece metodic învățarea portabilă cu imagini pentru a crea o metodă de citire foarte diversă și plină de viață.

Evaluare și feedback

NaturalReader nu se concentrează foarte mult pe evaluarea formală, ci mai degrabă pe îmbunătățirea experienței de citire. Cu toate acestea, oferă mai multe metode pentru a sprijini progresul cursanților și pentru a oferi feedback:

- Urmărirea progresului: Caracteristicile care urmăresc cât de mult conținut folosesc cursanții pentru a citi sau asculta în timp ce folosesc instrumentul le va permite cursanților să-și monitorizeze obiceiurile de citire. În plus, acest lucru le permite să-și vadă nivelurile de implicare și ceea ce ar putea avea nevoie de mai mult accent.
- Evidențierea textului: evidențierea cuvintelor în timp real evidențiază cuvintele citite cu voce tare ca text, astfel încât cursanții să poată vedea un cuvânt rostit aliniat cu același cuvânt pe pagină. Acest feedback vizual îl ajută pe cineva să-și amintească ceea ce vizionează.

- Viteza de citire ajustabilă: Acest lucru oferă cursanților șansa de a controla viteza cu care citesc, astfel încât să poată ști dacă au înțeles ceea ce a fost citit. Textele mai dificile pot utiliza viteze mai mici; modul mai rapid indică o mai mare capacitate de înțelegere.
- Reluări de ascultare: utilizatorii pot reporni secțiunile. Acest lucru face ca cursanții să-și evalueze singuri înțelegerea prin testare pentru a vedea cât de ușor pot urmări atunci când ascultă din nou.
- Feedback utilizator: aplicația va include facilități prin care cursanții își pot transmite experiența avută – adică pot evalua experiența folosind o anumită voce, setare sau tip de conținut.
Oferind acest feedback, putem avea interacțiuni îmbunătățite cu acest instrument în viitor. În acest sens, NaturalReader nu oferă evaluări formale, dar caracteristicile sale îi ajută pe cursanți să-și monitorizeze progresul și să genereze feedback imediat prin modalități interactive și captivante pentru o învățare eficientă.

Cerințe tehnice

Cerințe tehnice NaturalReader

- Dispozitive acceptate:
 - PC-uri Windows: funcționează pe desktop-uri sau laptop cu sistem de operare compatibil.
 - Mac: Opencv pentru mac care rulează mac os.
 - Dispozitive mobile: Aplicația este disponibilă pe smartphone-uri și tablete iOS (iPhone, iPad) și pe smartphone-uri și tablete Android.
- Sisteme de operare:
 - Windows: Windows 10 sau o versiune ulterioară.
 - Mac: versiunea macOS 10.12 (Sierra) și mai nouă.
 - iOS: pentru iPhone și iPad, iOS 11.0 sau o versiune ulterioară.
 - Android: aveți nevoie de Android 5.0 (Lollipop) sau o versiune ulterioară.
- Conectivitate la internet:
 - Vă recomandăm să aveți o conexiune stabilă la internet pentru a descărca aplicația, a utiliza funcțiile online și a importa conținutul pe

care îl aveți de pe web. Aplicația poate oferi și funcții offline pentru conținutul descărcat anterior, dar cam atât.

- Cerințe de depozitare:
 - Cât de mult spațiu de stocare este necesar va depinde de dispozitiv și de cantitatea de conținut pe care o accesați.
 - Cerințe suplimentare:
 - Ieșire audio: ieșire text-to-voc auzită clar de un difuzor sau căști funcționale.
 - Actualizări software: poate necesita actualizări regulate pentru a efectua sau pentru a accesa cele mai recente funcții. Pentru a reduce orice surprize, ar trebui să verificați dacă sistemele dvs. de operare și aplicația NaturalReader sunt actualizate.
 - Desigur, îndeplinesc toate cerințele tehnice, utilizatorii pot folosi NaturalReader pentru a îmbunătăți experiența de citire și pentru a-și susține nevoile de învățare.

Resurse utile

Iată trei resurse utile pentru a sprijini învățarea ulterioară a tehnologiei text-to-speech și a aplicațiilor acesteia pentru persoanele cu dificultăți de învățare:

1. Centrul de resurse NaturalReader:

Centrul de resurse NaturalReader oferă utilizatorilor ghiduri de utilizare, sfaturi de învățare, fișe informative pentru o utilizare ușoară și productivă și articole despre tehnologia de asistență. Această resursă ce oferă utilizatorilor NaturalReader sfaturi pentru a profita la maximum de NaturalReader și pentru a înțelege mai multe caracteristici ale acestuia.

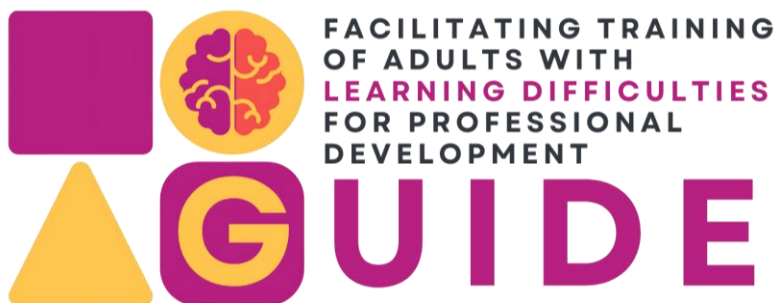
2. Asociația persoanelor cu dizabilități de învățare din America (LDA): [site-ul web LDA](#)

Pe lângă articolele de cercetare, materialele educaționale și rețelele de sprijin pentru persoanele cu dizabilități de învățare și familiile acestora, site-ul web LDA oferă, de asemenea, o mulțime de informații despre dificultăți de învățare.

3. Understood.org:

Părinții, educatorii și persoanele cu dizabilități de învățare vor aprecia bogăția de informații și claritatea oferite în această resursă. Conține articole, sfaturi ale experților și instrumente practice pentru provocările de învățare și pentru sprijinirea strategiilor eficiente.

GHID: Facilitarea formării adulților cu dificultăți de învățare pentru dezvoltarea profesională



Nr. proiect: 2023-1-IT02-KA220-ADU-000160459



Lucrarea este licențiată sub Creative Commons [CC 1.0 DEED](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

Finanțat de Uniunea Europeană. Viziunile și opiniile exprimate sunt, totuși, numai ale autorilor și nu reflectă neapărat cele ale Uniunii Europene sau ale Agenției Executive pentru Educație și Cultură (EACEA). Nici Uniunea Europeană, nici EACEA nu pot fi considerate responsabile pentru acestea.