

Digitalni alat - NaturalReader

Kako koristiti NaturalReader u poučavanju odraslih osoba
s teškoćama u učenju



GUIDE

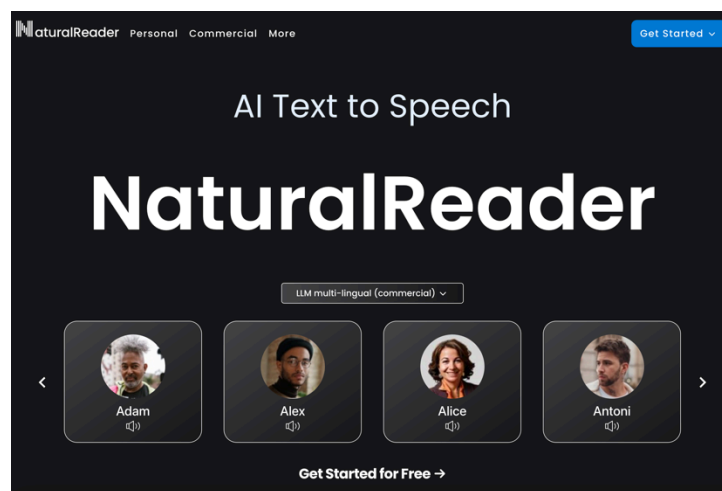
FACILITATING TRAINING OF ADULTS
WITH **LEARNING DIFFICULTIES** FOR
PROFESSIONAL DEVELOPMENT

2023-1-IT02-KA220-ADU-000160459

NaturalReader

Pregled

NaturalReader je višenamjenski softver za pretvaranje pisanog teksta u govor koji zvuči autentično. Podržava puno formata dokumenata – samo recite, od Worda do PDF-a, od web stranica do... čak i prilagođenih formata koje sami kreirate. Sastoji se od realističnih glasovnih opcija, podesivih brzina čitanja i mogućnosti pocrtavanja teksta dok se čita naglas, ima takve značajke. NaturalReader savršen je za pojedince s izazovima čitanja, kao i za učenike jezika i sve one koji bolje uče kada čuju tekst umjesto čitanja.



Ishodi učenja

Naš glavni cilj s NaturalReaderom je poboljšati razumijevanje čitanja i pristupačnost korisnika pružanjem audio iskustva učenja. Alat je namijenjen pružanju podrške pojedincima s poteškoćama u čitanju (poput disleksije) i pomoći učenicima jezika da poboljšaju izgovor, kao i razumijevanje pisanog teksta pretvaranjem u jasan, prirodan zvuk. Cilj je da NaturalReader omogući korisnicima da postanu bolje opremljeni za rad s pisanim sadržajem i da u konačnici postanu bolje informirani i promiču učenje drugih korisnika.

Razvijene vještine

Korištenjem NaturalReadera, učenici s teškoćama u učenju (LD) mogu razviti ili poboljšati sljedeće vještine i područja znanja:

- Razumijevanje čitanja: Format slušanja učenicima je lakše razumjeti i zadržati informacije, čime im se pomaže da shvate složene, ali izazovne tekstove za vizualno čitanje.
- Vještine slušanja: Za korisnike postoje resursi koji im pomažu povećati sposobnost slušanja i praćenja uz izgovorene riječi, pomažući njihovoj slušnoj obradi i slušnom razumijevanju.
- Razvoj vokabulara: Riječi se izgovaraju ispravno i pomažu polaznicima da izgrade vokabular i da prepoznaju i razumiju nove pojmove u kontekstu.
- Tečnost: Redovita izloženost tečnom čitanju putem alata može pomoći poboljšati tečnost čitanja učenika, a time i njihovo samopouzdanje u čitanju naglas.
- Multimodalno učenje: NaturalReader zagovara integraciju multimodalnosti u učenje, omogućujući korisnicima da vizualno i zvučno proučavaju tekst, što rezultira boljim rezultatima učenja.
- Neovisnost: Dajući sudionicima teškoćama u učenju priliku da koriste alat koji će im omogućiti da sami pristupe tekstu i razviju vještine samozastupanja, oni stječu kontrolu nad svojim učenjem.
- Kritičko razmišljanje: Ako učenici čitaju i slušaju različite tekstove pomoću slušnih sredstava, onda mogu pod vještinama kritičkog razmišljanja pravilno raditi ove analize i sintezu.

Ciljana skupina

NaturalReader posebno je osmišljen za odrasle osobe s teškoćama u učenju, što uključuje disleksiju, diskalkuliju i dr. Ovaj alat ne služi samo za poboljšanje razumijevanja čitanja i pristupačnosti, već pomaže korisnicima da se učinkovitije i samopouzdanije bave pisanim sadržajem. Osmišljene kako bi popunile praznine koje se nalaze u proizvodima izravno usmjerenim na učenike viših razreda osnovnih

škola i srednjoškolce, te su značajke prilagođene zahtjevima tipičnih odraslih učenika.

Ključne značajke

- Dostupnost
 - NaturalReader pretvara tekst u govor koji zvuči prirodno kako bi se povećala dostupnost osobama s teškoćama u učenju. Daje velik doprinos obrazovanju za disleksičare ili osobe koje ne mogu čitati iz bilo kojeg drugog razloga, tako da mogu lakše primati informacije i ih bolje razumjeti.
- Multimedijски elementi
 - Alat također podržava mnoge različite multimedijске formate tako da se korisnici mogu igrati s mnogim vrstama sadržaja, kao što su PDF, Word dokumenti ili web stranice. I pružaju tu svestranost učeniku kako bi se mogao baviti bilo kojom vrstom materijala koji odgovaraju njegovim interesima i potrebama.
- Interaktivnost
 - Sadrži interaktivne značajke kao što je isticanje teksta kako bi ga korisnici mogli pratiti dok se tekst čita naglas i podesive brzine čitanja.
- Personalizacija
 - Softver je prilagodljiv: možete odabrati glas koji želite čitati, brzinu kojom želite da se softver čita, kao i boju koju želite postaviti kao pozadinu. Korisnici tako mogu personalizirati svoje iskustvo platforme po vlastitom ukusu i tako potaknuti udobnost i učinkovitost učenja.

Upute/ Integracija

Upute:

1. Preuzmi i instaliraj

- o Posjetite web stranicu NaturalReader ili idite na Google Play Store ili Apple App Store.
- o Instalirajte aplikaciju NaturalReader na svoj uređaj.

2. Otvorite aplikaciju:

- o Na početnom zaslonu uređaja pokrenite aplikaciju NaturalReader.

3. Kreirajte račun (ako je potrebno):

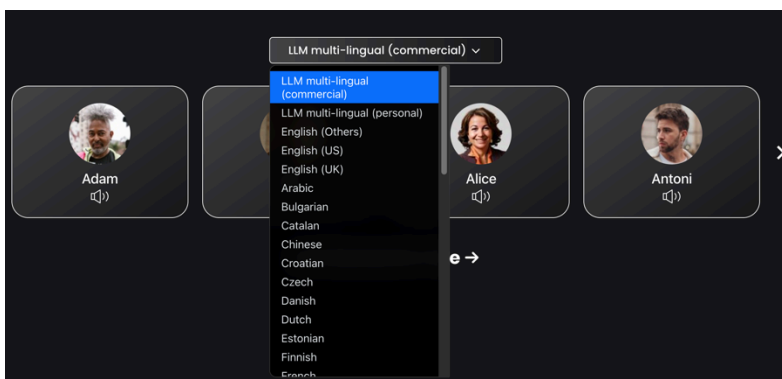
- o Ako se to od vas zatraži, navedite (ili se prijavite) novi račun; u suprotnom, prijavite se s postojećim.
- o Unesite različite potrebne podatke i odaberite.

4. Uvoz ili lijepljenje teksta:

- o Da biste pročitali tekst, možete učiniti sljedeće:
- o Uvez dokumenata: Da biste uvezli datoteke sa svog uređaja u iDocsReview, kliknite gumb "Uvezi" ili "Prenesi". Podržane datoteke su PDF, Word itd.
- o Kopiranje i lijepljenje: Zalijepite tekst koji želite pročitati u tekstni okvir aplikacije, zatim otvorite tekst koji želite pročitati i kopirajte ga.

5. Odaberite glas:

- o Kliknite opciju postavki glasa kako biste odabrali iz dostupnog teksta u govorne glasove.
- o Možete pojačati ili stišati ton po želji.





9. Počnite čitati:

- 🎵 🎵 No to je druga priča. Kliknite gumb „Reproduciraj“ kako biste počeli čitati tekst naglas.
- U aplikaciji će riječi biti istaknute dok se izgovaraju kako bi vam pomogle kod praćenja sadržaja.

10. Pauza i nastavak:

- Klikni „Pauziraj“ za trenutno zaustavljanje čitanja. Za nastavak ponovno kliknite „Reproduciraj“.

11. **Krećite se tekstem:** Zatim upotrijebite kliznu traku ili dodirnite u nazivima odjeljaka da biste prešli na različite odjeljke.

12. **Prilagodite postavke:** Dodatne postavke za boju pozadine, veličinu fonta i druge dostupne značajke mogu obogatiti vaše čitanje.

Spremi ili izvezi audio (ako je potrebno): Ako želite spremiti audio izlaz, potražite opciju za izvoz ili spremanje datoteke u željeni audio format.

Zatvorite aplikaciju: Kad zatvorite aplikaciju, gotovi ste.

Ako slijedite ovo, možete najbolje iskoristiti NaturalReader kako biste uživali u čitanju i proširili svoj proces učenja na najbolji način.

Integracija:

NaturalReader se može upotrebljavati u obrazovanju ili na radnom mjestu kako bi se omogućila laka dostupnost i učenje osobama s teškoćama u učenju. NaturalReader podržava više formata dokumenata i kompatibilan je s različitim platformama (kao što su web-preglednici, obrazovni softver itd.) kako bi korisniku pružio jednostavan način pristupa pisanom sadržaju u različitim kontekstima. Osim toga, stvara sposobnost funkcioniranja u kombinaciji s različitim digitalnim alatima, pomažući korisnicima da metodički miješaju učenje iz ruke sa slikama za stvaranje izuzetno raznolike i živopisne metode čitanja.

Evaluacija i povratne informacije

NaturalReader se ne usredotočuje mnogo na formalnu procjenu, već na poboljšanje iskustva čitanja. Međutim, nudi nekoliko metoda za podršku napretku učenika i pružanje povratnih informacija:

- Praćenje napretka: značajke praćenja koliko sadržaja učenici koriste za čitanje ili slušanje tijekom korištenja alata omogućit će sudionicima da prate svoje navike čitanja. Osim toga, to im omogućuje da vide svoje razinu korištenja i u kojem području im treba dodatna podrška.
- Isticanje teksta: isticanje riječi u stvarnom vremenu naglašava riječi koje se čitaju naglas kao tekst, tako da sudionici mogu vidjeti izgovorenu riječ poravnatu s tom istom riječi na stranici. Ova vizualna povratna informacija pomaže osobi da se sjeti onoga što gleda.
- Podesiva brzina čitanja: To sudionicima daje priliku da kontroliraju brzinu kojom čitaju kako bi mogli znati jesu li razumjeli što je pročitano. Izazovni tekstovi mogu koristiti sporije brzine; brže ukazuju na veće razumijevanje.
- Reprodukcijske slušanja: Korisnici mogu ponovno pokrenuti odjeljke. To ga čini metodom za učenike da sami procijene svoje razumijevanje testiranjem kako bi vidjeli koliko lako mogu pratiti sadržaj dok ponovno preslušavaju.
- Povratne informacije korisnika: Možda će aplikacija uključivati ​​sadržaje putem kojih učenici mogu dati povratnu informaciju na svoje iskustvo – tj. mogu ocijeniti svoje iskustvo pomoću određenog glasa, postavke ili vrste sadržaja.

Izmjenom ovih povratnih informacija možemo poboljšati interakciju s alatom u budućnosti. U tom smislu NaturalReader ne nudi formalne procjene, ali njegove značajke pomažu učenicima da prate svoj napredak i generiraju neposredne povratne informacije kroz interaktivne, zanimljive načine za učinkovito učenje.

Tehnički uvjeti

NaturalReader Tehnički zahtjevi

- Podržani uređaji:
 - Windows računala: Radi na stolnim računalima ili prijenosnim računalima s kompatibilnim operativnim sustavom.
 - Mac: Opencv za Mac s operacijskim sustavom mac os.
 - Mobilni uređaji: Aplikacija je dostupna na iOS pametnim telefonima i tabletima (iPhone, iPad) i Android pametnim telefonima i tabletima.
- Operativni sustavi
 - Windows: Windows 10 ili noviji.
 - Mac: Verzija macOS 10.12 (Sierra) i novija.
 - iOS: Za iPhone i iPad, iOS 11.0 ili noviji.
 - Android: Potreban vam je Android 5.0 (Lollipop) ili noviji.
- Internetska veza:
 - Preporučujemo da imate stabilnu internetsku vezu za preuzimanje aplikacije, korištenje mrežnih funkcija i uvoz sadržaja koji imate s interneta. Aplikacija također može pružiti izvanmrežne mogućnosti za prethodno preuzeti sadržaj, ali ne više od toga.
- Zahtjevi za pohranu
 - Koliko je prostora za pohranu potrebno ovisit će o uređaju i količini sadržaja kojem pristupate.
 - Dodatni uvjeti:
 - Audio izlaz: Izlaz za pretvaranje teksta u govor jasno se čuje putem zvučnika ili slušalica.
 - Ažuriranja softvera: za izvođenje ili pristup najnovijim značajkama mogu biti potrebna redovita ažuriranja. Kako biste iznenađenja sve na

najmanju mjeru, trebali biste provjeriti jesu li vaši operativni sustavi i aplikacija NaturalReader ažurirani.

- Naravno, uz sve te zadovoljavajuće tehničke zahtjeve, korisnici mogu koristiti NaturalReader kako bi poboljšali iskustvo čitanja i podržali svoje potrebe za učenjem.

Korisni resursi

Evo tri korisna resursa za podršku daljnjem učenju o tehnologiji pretvaranja teksta u govor i njezinim primjenama za pojedince s teškoćama u učenju:

1. Centar s resursima NaturalReader:

NaturalReader Centar s resursima korisnicima pruža korisničke priručnike, savjete za učenje, informativne listove za jednostavnu i produktivnu upotrebu i članke o asistivnoj tehnologiji. Ovaj resurs pruža korisnicima NaturalReadera savjete kako izvući maksimum iz NaturalReadera i razumjeti njegove više značajki.

2. Udruga za osobe s teškoćama u učenju Amerike (LDA): [internetska stranica LDA](#)

Osim istraživačkih članaka, edukacijskih materijala i mreža podrške za pojedince s teškoćama u učenju i njihove obitelji, web stranica LDA nudi i mnoštvo informacija o teškoćama u učenju.

3. Understood.org:

Roditelji, edukatori i osobe s teškoćama u učenju cijenit će bogatstvo informacija i jasnoću koje se pružaju na ovom resursu. Sadrži članke, stručne savjete i praktične alate za izazove učenja i podršku učinkovitim strategijama.

GUIDE: Stručno usavršavanje nastavnika za rad s osobama s teškoćama u učenju



Broj projekta: 2023-1-IT02-KA220-ADU-000160459





Sufinancira
Europska unija



Djelo je licencirano pod licencom Creative Commons [CC 1.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

Financirano sredstvima Europske unije. Izneseni stavovi i mišljenja su stavovi i mišljenja autora i ne moraju se podudarati sa stavovima i mišljenjima Europske unije ili Europske izvršne agencije za obrazovanje i kulturu (EACEA). Ni Europska unija ni EACEA ne mogu se smatrati odgovornima za njih.