

Ψηφιακό εργαλείο - NaturalReader

Πώς να χρησιμοποιήσετε το NaturalReader στη διδασκαλία
ενηλίκων με μαθησιακές δυσκολίες



GUIDE

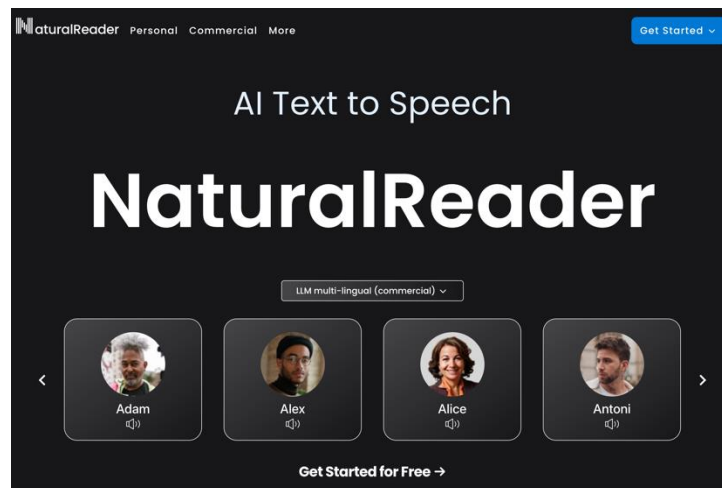
FACILITATING TRAINING OF ADULTS
WITH **LEARNING DIFFICULTIES** FOR
PROFESSIONAL DEVELOPMENT

2023-1-IT02-KA220-ADU-000160459

NaturalReader

Επισκόπηση

Το NaturalReader είναι ένα λογισμικό μετατροπής κειμένου σε ομιλία πολλαπλών χρήσεων για τη μετατροπή γραπτού κειμένου σε φυσική ομιλία. Υποστηρίζει πολλές μορφές αρχείων, από το Word έως τα PDF, από ιστοσελίδες έως και προσαρμοσμένες μορφές που μπορείτε να δημιουργήσετε. Αποτελείται από ρεαλιστικές επιλογές φωνής, ρυθμιζόμενες ταχύτητες ανάγνωσης και τη δυνατότητα επισήμανσης κειμένου κατά την ακουστική περιγραφή. Το NaturalReader είναι ιδανικό για άτομα με δυσκολία στην ανάγνωση, καθώς και για όσους μαθαίνουν γλώσσες και για όσους μαθαίνουν καλύτερα όταν ακούνε ένα κείμενο αντί να το βλέπουν.



Μαθησιακοί στόχοι

Ο κύριος στόχος χρήσης του NaturalReader είναι να βελτιώσει την κατανόηση της ανάγνωσης και την προσβασιμότητα των χρηστών παρέχοντας μια ακουστική εμπειρία εκμάθησης. Το εργαλείο αποσκοπεί στην υποστήριξη ατόμων με δυσκολίες στην ανάγνωση (όπως η δυσλεξία) και βοηθά τους μαθητές ξένων γλωσσών να βελτιώσουν την προφορά καθώς και την κατανόηση γραπτού κειμένου, μετατρέποντας το γραπτό κείμενο σε σαφή, φυσικό ήχο. Στόχος είναι το NaturalReader να δώσει τη δυνατότητα στους χρήστες να αποκτήσουν καλύτερα εφόδια για την κατανόηση του γραπτού περιεχομένου και τελικά να ενημερωθούν καλύτερα ώστε να προωθήσουν τη μάθηση και των άλλων χρηστών.

Αναπτυγμένες δεξιότητες

Με τη χρήση του NaturalReader, οι εκπαιδευόμενοι με μαθησιακές δυσκολίες (ΜΔ) μπορούν να αναπτύξουν ή να ενισχύσουν τις ακόλουθες δεξιότητες και γνώσεις:

- Κατανόηση κειμένου: Η αξιοποίηση της ακουστικής μορφής διευκολύνει τους εκπαιδευόμενους να κατανοήσουν και να διατηρήσουν πληροφορίες, βοηθώντας τους έτσι να αντιληφθούν πολύπλοκα αλλά κείμενα που διαβάζονται οπτικά.
- Δεξιότητες ακρόασης: Για τους χρήστες, υπάρχουν πόροι που βοηθούν στην ενίσχυση της ικανότητάς τους να ακούν και να ακολουθούν τον προφορικό λόγο, βοηθώντας την ακουστική επεξεργασία και την ακουστική κατανόηση.
- Ανάπτυξη λεξιλογίου: Οι λέξεις προφέρονται σωστά και βοηθούν τους εκπαιδευόμενους να αναπτύξουν το λεξιλόγιο και να αναγνωρίσουν και να κατανοήσουν τους νέους όρους.
- Ευχέρεια: Ωστόσο, η τακτική έκθεση στην ανάγνωση με ευχέρεια μέσω του εργαλείου μπορεί να βοηθήσει στη βελτίωση της αναγνωστικής ευχέρειας των εκπαιδευόμενων και, επομένως, στην αυτοπεποίθησή τους στην ανάγνωση δυνατά.
- Πολυεπίπεδη μάθηση: επιτρέποντας στους χρήστες να μελετούν το κείμενο οπτικά και ακουστικά, ενισχύοντας τα μαθησιακά αποτελέσματα.
- Ανεξαρτησία και αυτο-υπεράσπιση: Δίνοντας στους εκπαιδευόμενους με ΜΔ την ευκαιρία να χρησιμοποιήσουν ένα εργαλείο που θα τους επιτρέψει να έχουν πρόσβαση στο κείμενο μόνοι τους και αναπτύσσοντας δεξιότητες αυτο-υπεράσπισης, να γίνουν αυτο-υπερασπιστές και να έχουν τον έλεγχο της μάθησής τους.
- Κριτική σκέψη: Αν οι εκπαιδευόμενοι διαβάζουν και ακούν διάφορα κείμενα χρησιμοποιώντας τα ακουστικά μέσα, τότε μπορούν να αποκτήσουν δεξιότητες κριτικής σκέψης κάνοντας σωστά την ανάλυση και τη σύνθεση.

Ομάδα-στόχος

Το NaturalReader δημιουργήθηκε ειδικά για ενήλικες με μαθησιακές δυσκολίες, όπως δυσλεξία, δυσσαριθμσία και άλλα συναφή προβλήματα. Προσφέροντας σε αυτή την ομάδα ατόμων, το εργαλείο, δεν χρησιμεύει μόνο για την ενίσχυση της κατανόησης της ανάγνωσης και της προσβασιμότητας, αλλά βοηθά τους χρήστες να ασχοληθούν με το γραπτό περιεχόμενο με πιο αποτελεσματικό και σίγουρο τρόπο. Σχεδιασμένο για να καλύψει τα κενά που υπάρχουν σε μαθήματα που απευθύνονται απευθείας σε εκπαιδευόμενους γυμνασίου και λυκείου, τα χαρακτηριστικά αυτά είναι προσαρμοσμένα στις απαιτήσεις των τυπικών ενήλικων εκπαιδευόμενων.

Βασικά χαρακτηριστικά

- Προσβασιμότητα
 - Το NaturalReader μετατρέπει το κείμενο σε φυσική ομιλία για να αυξήσει την προσβασιμότητα των ατόμων με μαθησιακές δυσκολίες. Βοηθάει στη βελτίωση της εκπαίδευσης των δυσλεκτικών ή ατόμων που δεν μπορούν να διαβάσουν για οποιονδήποτε άλλο λόγο, ώστε να προσλαμβάνουν τις πληροφορίες πιο εύκολα και να είναι σε θέση να τις κατανοούν καλύτερα.
- Στοιχεία πολυμέσων
 - Το εργαλείο υποστηρίζει επίσης πολλές διαφορετικές μορφές πολυμέσων, ώστε οι χρήστες να μπορούν να επιλέγουν ανάμεσα από πολλά είδη περιεχομένου, όπως PDF, έγγραφα word ή ιστοσελίδες. Παρέχοντας αυτή την ευελιξία στον εκπαιδευόμενο, έχει τη δυνατότητα να ασχοληθεί με οποιοδήποτε είδος υλικού, που ταιριάζει στα ενδιαφέροντα και τις ανάγκες του.
- Διαδραστικότητα
 - Διαθέτει διαδραστικά χαρακτηριστικά, όπως επισήμανση κειμένου, ώστε οι χρήστες να μπορούν να παρακολουθούν το κείμενο ανάγνωσης και τις ρυθμιζόμενες ταχύτητες ανάγνωσης.
- Εξατομίκευση
 - Το λογισμικό είναι προσαρμόσιμο με δυνατότητα επιλογής φωνής για την ανάγνωση, την ταχύτητα ανάγνωσης, καθώς και το χρώμα που θα οριστεί ως φόντο κατά τη διάρκεια ανάγνωσης. Οι χρήστες μπορούν έτσι να εξατομικεύσουν την εμπειρία τους από την πλατφόρμα σύμφωνα με τις προτιμήσεις τους και έτσι να οδηγήσουν την άνεση και την αποτελεσματικότητα στην πορεία μάθησης.

Οδηγίες/ Ενσωμάτωση

Οδηγίες:

1. Κατεβάστε και εγκαταστήστε:

- Επισκεφθείτε τον ιστότοπο NaturalReader ή μεταβείτε στο Google Play Store ή στο Apple App Store.
- Εγκαταστήστε την εφαρμογή NaturalReader στη συσκευή σας και, στη συνέχεια, κατεβάστε την σε αυτήν.

Οδηγίες:

2. Κατεβάστε και εγκαταστήστε:

- ο Επισκεφθείτε τον ιστότοπο NaturalReader ή μεταβείτε στο Google Play Store ή στο Apple App Store.
- ο Εγκαταστήστε την εφαρμογή NaturalReader στη συσκευή σας και, στη συνέχεια, κατεβάστε την σε αυτήν.

3. Ανοίξτε την εφαρμογή:

- ο Από την αρχική οθόνη της συσκευής σας, ξεκινήστε την εφαρμογή NaturalReader.

4. Δημιουργία λογαριασμού (εάν είναι απαραίτητο):

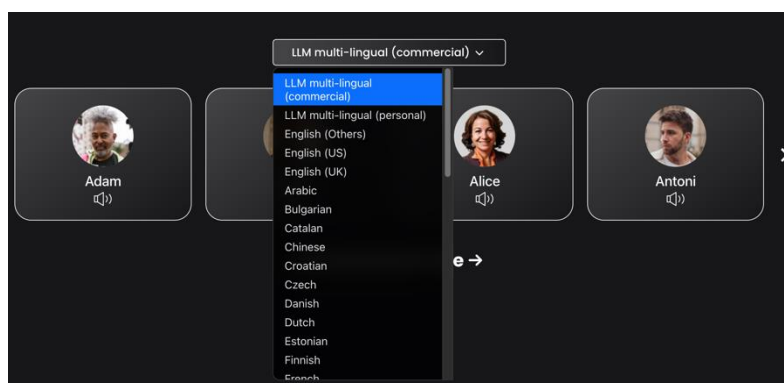
- ο Εάν σας ζητηθεί, δώστε (ή συνδεθείτε) με έναν νέο λογαριασμό- διαφορετικά, συνδεθείτε με έναν υπάρχοντα.
- ο Εισάγετε διάφορες απαιτούμενες πληροφορίες και κάντε τις επιλογές σας.

5. Εισαγωγή ή επικόλληση κειμένου:

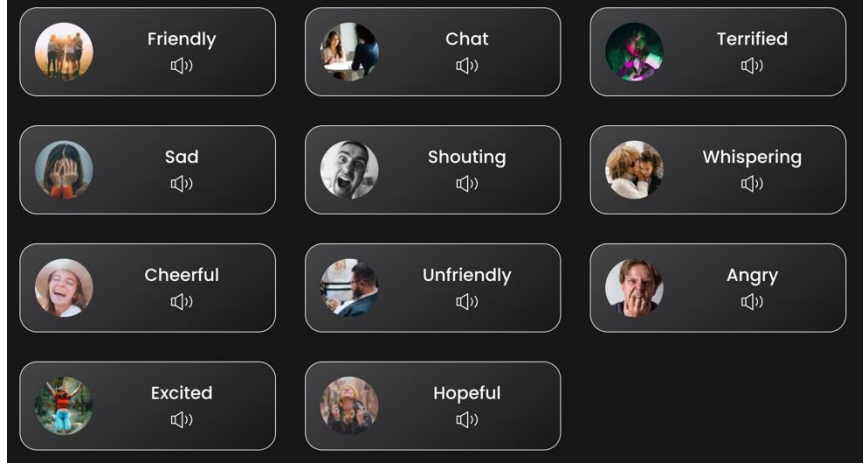
- ο Για να διαβάσετε κείμενο, μπορείτε:
- ο Έγγραφο εισαγωγής: Για να εισαγάγετε αρχεία από τη συσκευή σας στο iDocsReview, κάντε κλικ στο κουμπί "Εισαγωγή" ή "Ανέβασμα". Τα υποστηριζόμενα αρχεία είναι PDF, word κ.λπ.
- ο Αντιγραφή και επικόλληση: Επικόλληση του κειμένου που θέλετε να διαβάσετε στο πλαίσιο κειμένου της εφαρμογής, στη συνέχεια ανοίξτε το κείμενο που θέλετε να διαβάσετε και αντιγράψτε το.

6. Επιλέξτε μια Φωνή:

- ο Κάντε κλικ στην επιλογή Ρυθμίσεις φωνής για να επιλέξετε από τις διαθέσιμες φωνές μετατροπής κειμένου σε ομιλία.
- ο Μπορείτε να αυξήσετε και να μειώσετε την ένταση της φωνής όπως επιθυμείτε.



Multiple Voice Styles



9. Ξεκινήστε την ανάγνωση:

- Αλλά αυτό είναι μια άλλη ιστορία. Κάντε κλικ στο κουμπί "Αναπαραγωγή" για να αρχίσετε να διαβάζετε το κείμενο δυνατά.
- Στην εφαρμογή, οι λέξεις θα επισημαίνονται καθώς εκφωνούνται για να σας βοηθήσουν να τις παρακολουθείτε.

10. Παύση και συνέχιση:

- Κάντε κλικ στην επιλογή "Παύση" για να σταματήσετε προσωρινά την ανάγνωση. Για να συνεχίσετε, απλά κάντε ξανά κλικ στο "Play".

11. **Πλοήγηση στο κείμενο:** Στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε τη γραμμή κύλισης ή πατήστε στα ονόματα των ενοτήτων για να μεταβείτε στις διάφορες ενότητες.

12. **Προσαρμογή ρυθμίσεων:** Επιπλέον ρυθμίσεις για το χρώμα φόντου, το μέγεθος της γραμματοσειράς και άλλα προσβάσιμα χαρακτηριστικά μπορούν να εμπλουτίσουν την ανάγνωσή σας.

Αποθήκευση ή εξαγωγή ήχου (εάν χρειάζεται): Αν θέλετε να αποθηκεύσετε την έξοδο ήχου, αναζητήστε την επιλογή εξαγωγής ή αποθήκευσης του αρχείου σε μορφή ήχου της προτίμησής σας.

Κλείστε την εφαρμογή: Όταν κλείσετε την εφαρμογή, τελειώσατε.

Αν ακολουθήσετε αυτό, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το NaturalReader με τον καλύτερο δυνατό τρόπο για να απολαύσετε την ανάγνωση και να επεκτείνετε τη μαθησιακή σας διαδικασία με τον καλύτερο τρόπο.

Ενσωμάτωση:

Το NaturalReader θα λειτουργεί απρόσκοπτα σε πολλούς από τους πιο εκπαιδευτικούς και επαγγελματικούς χώρους εργασίας, ώστε να επιτρέπει την εύκολη πρόσβαση και μάθηση για

όσους έχουν μαθησιακές δυσκολίες. Το NaturalReader υποστηρίζει πολλαπλές μορφές εγγράφων και είναι επίσης συμβατό με διάφορες πλατφόρμες (όπως προγράμματα περιήγησης στο διαδίκτυο, εκπαιδευτικό λογισμικό κ.λπ.), ώστε να παρέχει στο χρήστη έναν εύκολο τρόπο πρόσβασης σε γραπτό περιεχόμενο σε διαφορετικά πλαίσια. Επιπλέον, δημιουργεί την ικανότητα να λειτουργεί σε συνδυασμό με διαφορετικά ψηφιακά εργαλεία, βοηθώντας τους χρήστες να συνδυάζουν μεθοδικά τη φορητή μάθηση με εικόνες για τη δημιουργία μιας επιπλέον ποικιλόμορφης και ζωντανής μεθόδου ανάγνωσης.

Αξιολόγηση και ανατροφοδότηση

Το NaturalReader δεν επικεντρώνεται σε μεγάλο βαθμό στην επίσημη αξιολόγηση, αλλά περισσότερο στη βελτίωση της εμπειρίας ανάγνωσης. Ωστόσο, προσφέρει διάφορες μεθόδους για την υποστήριξη της προόδου του εκπαιδευόμενου και την παροχή ανατροφοδότησης:

- Παρακολούθηση προόδου: Οι δυνατότητες παρακολούθησης του περιεχομένου που χρησιμοποιούν οι εκπαιδευόμενοι για να διαβάσουν ή να ακούσουν κατά τη χρήση του εργαλείου θα τους επιτρέψουν να παρακολουθούν τις αναγνωστικές τους συνήθειες. Επιπλέον, αυτό τους επιτρέπει να αντιληφθούν το επίπεδο αλληλεπίδρασης και τι μπορεί να χρειάζεται περισσότερη έμφαση.
- Επισήμανση κειμένου: Η επισήμανση λέξεων σε πραγματικό χρόνο τονίζει τις λέξεις που διαβάζονται δυνατά ως κείμενο, ώστε οι εκπαιδευόμενοι να μπορούν να δουν τη λέξη που ακούν να ευθυγραμμίζεται με την ίδια λέξη στη σελίδα. Αυτή η οπτική ανατροφοδότηση βοηθά το άτομο να θυμάται τι βλέπει.
- Ρυθμιζόμενη ταχύτητα ανάγνωσης: Αυτό δίνει στους εκπαιδευόμενους την ευκαιρία να ελέγχουν την ταχύτητα με την οποία διαβάζουν, ώστε να είναι σε θέση να γνωρίζουν αν κατάλαβαν αυτό που διάβασαν. Τα δύσκολα κείμενα μπορούν να χρησιμοποιούν πιο αργές ταχύτητες- οι πιο γρήγορες υποδηλώνουν μεγαλύτερη κατανόηση.
- Αναπαραστάσεις ακρόασης: Οι χρήστες μπορούν να επανεκκινήσουν τμήματα. Αυτό είναι μια μέθοδος για τους εκπαιδευόμενους να αξιολογούν οι ίδιοι την κατανόησή τους, δοκιμάζοντας πόσο εύκολα μπορούν να ακολουθήσουν όταν ξανακούσουν ένα κείμενο.
- Ανατροφοδότηση χρηστών: Μπορούν να αξιολογήσουν την εμπειρία τους χρησιμοποιώντας μια συγκεκριμένη φωνή, ρύθμιση ή τύπο περιεχομένου.

Αλλάζοντας αυτή την ανατροφοδότηση, μπορούμε να έχουμε βελτιωμένες αλληλεπιδράσεις με το εργαλείο στο μέλλον. Από αυτή την άποψη, το NaturalReader δεν προσφέρει επίσημες αξιολογήσεις, αλλά τα χαρακτηριστικά του βοηθούν τους εκπαιδευόμενους να παρακολουθούν την πρόδό τους και να δημιουργούν άμεση ανατροφοδότηση μέσω διαδραστικών, ελκυστικών τρόπων για αποτελεσματική μάθηση.

Τεχνικές απαιτήσεις

Τεχνικές απαιτήσεις του NaturalReader

- Υποστηριζόμενες συσκευές:
 - Υπολογιστές Windows: Λειτουργεί σε επιτραπέζιους υπολογιστές ή φορητούς υπολογιστές με συμβατό λειτουργικό σύστημα.
 - Mac: για mac που τρέχει mac os.
 - Κινητές συσκευές: (iPhone, iPad) και Android smartphones και tablets.
- Λειτουργικά συστήματα:
 - Windows: Windows: Windows 10 ή νεότερα.
 - Mac: (Sierra) και νεότερη.
 - iOS: iOS 11.0 ή νεότερη έκδοση.
 - Android: Χρειάζεστε Android 5.0 (Lollipop) ή νεότερη έκδοση.
- Συνδεσιμότητα στο Διαδίκτυο:
 - Συνιστάται σταθερή σύνδεση στο διαδίκτυο για να κατέβει η εφαρμογή, να γίνει χρήση των online λειτουργιών και εισαγωγή περιεχομένου από το διαδίκτυο. Η εφαρμογή παρέχει δυνατότητες εκτός σύνδεσης για περιεχόμενο που είναι ήδη κατεβασμένο.
- Απαιτήσεις αποθήκευσης:
 - Ο αποθηκευτικός χώρος που απαιτείται εξαρτάται από τη συσκευή και το μέγεθος του περιεχομένου.
 - Πρόσθετες απαιτήσεις:
 - Έξοδος ήχου: Έξοδος από κείμενο σε ομιλία που ακούγεται καθαρά από ένα λειτουργικό ηχείο ή ακουστικά.
 - Ενημερώσεις λογισμικού: Μπορεί να απαιτούνται τακτικές ενημερώσεις για την εκτέλεση ή την πρόσβαση στις τελευταίες λειτουργίες. Θα πρέπει να γίνει έλεγχος στο λειτουργικό σύστημα και η εφαρμογή NaturalReader να είναι ενημερωμένη.
 - Φυσικά, όλα αυτά πληρούν τις τεχνικές απαιτήσεις, οι χρήστες μπορούν να χρησιμοποιήσουν το NaturalReader για να βελτιώσουν την εμπειρία της ανάγνωσης και να υποστηρίξουν τις μαθησιακές τους ανάγκες.

Χρήσιμοι πόροι

Ακολουθούν τρεις χρήσιμοι πόροι για την υποστήριξη της περαιτέρω μάθησης σχετικά με την τεχνολογία μετατροπής κειμένου σε ομιλία και τις εφαρμογές της για άτομα με μαθησιακές δυσκολίες:

1. Κέντρο πόρων NaturalReader:

Το Κέντρο Πόρων NaturalReader παρέχει στους χρήστες οδηγούς χρήσης, συμβουλές εκμάθησης, ενημερωτικά δελτία για εύκολη και παραγωγική χρήση και άρθρα σχετικά με την υποστηρικτική τεχνολογία. Παρέχει στους χρήστες του NaturalReader συμβουλές για να αξιοποιήσουν στο έπακρο το NaturalReader και να κατανοήσουν τις περισσότερες λειτουργίες του.

2. Ένωση Μαθησιακών Δυσκολιών της Αμερικής (LDA): [LDA: Ιστοσελίδα της LDA](#)

Εκτός από ερευνητικά άρθρα, εκπαιδευτικό υλικό και δίκτυα υποστήριξης για άτομα με μαθησιακές δυσκολίες και τις οικογένειές τους, ο δικτυακός τόπος της LDA προσφέρει επίσης πληθώρα πληροφοριών σχετικά με τις μαθησιακές δυσκολίες.

3. Understood.org:

Οι γονείς, οι εκπαιδευτικοί και τα άτομα με μαθησιακές δυσκολίες θα εκτιμήσουν τον πλούτο των πληροφοριών και τη σαφήνεια που παρέχει αυτός ο πόρος. Περιλαμβάνει άρθρα, συμβουλές εμπειρογνομόνων και πρακτικά εργαλεία για τη μάθηση των προκλήσεων και την υποστήριξη αποτελεσματικών στρατηγικών.

GUIDE: Εκπαίδευση Ενηλίκων με Μαθησιακές Δυσκολίες για Επαγγελματική Ανάπτυξη



Αριθμός έργου: 2023-1-IT02-KA220-ADU-000160459



Το έργο διατίθεται με άδεια Creative Commons [CC 1.0 DEED](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ'ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (EACEA). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο EACEA δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις.