

Απτικές Διαδρομές (Σύστημα LVE) – Smart Stick και εφαρμογή για κινητά για φωνητική καθοδήγηση

Υπόβαθρο

Το σύστημα LVE (“Loges-Vet-Evolution”) είναι μια καινοτόμος λύση πλοήγησης σχεδιασμένη για τυφλούς και άτομα με προβλήματα όρασης. Αναπτύχθηκε στην Ιταλία μέσω συνεργασίας μεταξύ της Ιταλικής Ένωσης Τυφλών και Ατόμων με Προβλήματα Όρασης ONLUS και του Συνδέσμου Ατόμων με Προβλήματα Όρασης ONLUS. Το σύστημα ενσωματώνει απτική οδοστρωσία με φωνητικές οδηγίες που παρέχονται μέσω ενός έξυπνου stick και μιας συνδεδεμένης εφαρμογής για κινητά τηλέφωνα. Αυτό επιτρέπει στους χρήστες να λαμβάνουν ηχητικές οδηγίες σε βασικούς αστικούς κόμβους - διασταυρώσεις, συγκοινωνιακούς κόμβους και κτίρια.

Αναπτύχθηκε σε συνεργασία με ειδικούς στην προσβασιμότητα, εταιρείες τεχνολογίας και δήμους, το LVE συνδυάζει τις παραδοσιακές απτικές ενδείξεις με ψηφιακά επίπεδα πληροφοριών. Στόχος του είναι να προσφέρει μια ασφαλή, αυτόνομη και διαισθητική εμπειρία πλοήγησης σε σύνθετες αστικές περιοχές.



Βασικές Δραστηριότητες

- Εγκατάσταση απτικών πλακιδίων LVE σε στάσεις μέσων μαζικής μεταφοράς και σε βασικές αστικές περιοχές.
- Ανάπτυξη ενός έξυπνου stick ή βραχιόλι ποδιού που διαβάζει ετικέτες ενσωματωμένες στο δάπεδο.
- Ενσωμάτωση λειτουργικότητας εφαρμογής για κινητά για εξατομίκευση από τον χρήστη.

Αντίκτυπος

- Βελτιωμένη ανεξάρτητη πλοήγηση για τυφλούς και άτομα με προβλήματα όρασης.
- Βελτιωμένη τυποποίηση της προσβασιμότητας των πεζών.

Προκλήσεις & Λύσεις

- Τυποποίηση απτικών μονοπατιών σε όλους τους δήμους.
- Κόστος ανάπτυξης και εγκατάστασης υποδομών.

Συμβουλές για Παρόμοια Έργα

- Συνδυάστε φυσικά και ψηφιακά εργαλεία πλοήγησης.
- Συμμετοχή τυφλών χρηστών τόσο στην τεχνολογική ανάπτυξη όσο και στις επιτόπιες δοκιμές.
- Παροχή εκπαίδευσης σε χειριστές δημόσιων χώρων (π.χ. προσωπικό μεταφορών, πολεοδόμοι).

Απτικές Διαδρομές (Σύστημα LVE) – Smart Stick και εφαρμογή για κινητά για φωνητική καθοδήγηση

Εντοπισμένοι Περιορισμοί/Αδυναμίες

- Απαιτεί από τους χρήστες να κατέχουν διάφορες τεχνολογίες (smartphone, ακουστικά Bluetooth, smart stick ή anklet).
- Μπορεί να απαιτηθεί αναβάθμιση των δεξιοτήτων στον ψηφιακό γραμματισμό.
- Οι επενδύσεις σε υποδομές είναι σημαντικές για τις μικρότερες πόλεις.
- Η ολοκληρωμένη τεχνολογία παρουσιάζει περιορισμένη εφαρμογή για κωφά και τυφλά άτομα.

Βίντεο

- Δείτε αυτό το βίντεο από το Zero Project

Περιγραφή βίντεο

Αυτοματοποιημένη περιγραφή του έργου ως μέρος των Καινοτόμων Πρακτικών 2018 του Zero Project.

Εικόνες/Άλλα μέσα

- Διαθέσιμες λήψεις: Εικόνες

Πόροι

- [Άρθρο σχετικά με το έργο.](#)



Συνεργάτες

