



www.busfinder.gr

info@busfinder.gr

Επιστημονικός Υπεύθυνος:
Δρ. Βασίλης Τσέτσος
MOBICS ΕΠΕ
210 6433525

Προηγμένο σύστημα ενημέρωσης και καθοδήγησης επιβατών σε μέσα μαζικής μεταφοράς με χρήση πληροφορίας θέσης

Σύνοψη Έργου

Στόχος του συστήματος «Bus κι έρχεται» είναι να προσφέρει ένα εύχρηστο και αποδοτικό εργαλείο για τη βελτιστοποίηση των μετακινήσεων στην πόλη με χρήση μέσων μαζικής μεταφοράς (MMM). Βασικό του χαρακτηριστικό και πλεονέκτημα είναι η χρήση δεδομένων πραγματικού χρόνου σχετικά τόσο με τη θέση του χρήστη/επιβάτη, όσο και με τη θέση και την ταχύτητα των οχημάτων, μέσω επικοινωνίας με σύστημα διαχείρισης στόλου. Μέσα από το κινητό του τερματικό, ο χρήστης θα μπορεί να λαμβάνει σε πραγματικό χρόνο πληροφορίες για γραμμές, στάσεις, οχήματα και δρομολόγηση ώστε να προγραμματίσει καλύτερα τη μετακίνησή του.

Υπηρεσίες

Καθοδήγηση επιβάτη: Περιλαμβάνει δυναμική καθοδήγηση του επιβάτη από το σημείο αναχώρησης ως το σημείο προορισμού, με χρήση εκτιμήσεων θέσης και ταχύτητας των MMM, και με βάση διαφορετικά κριτήρια εξατομικευμένης βέλτιστης διαδρομής.

Οδηγός στάσεων με χρήση πληροφορίας θέσης: Παρουσιάζει σε χάρτη την τρέχουσα θέση του χρήστη/επιβάτη και τις πλησιέστερες στάσεις MMM.

Αναζήτηση λεωφορειακών γραμμών: Εμφανίζει πληροφορίες για τις γραμμές που διέρχονται από μια στάση και τη διαδρομή που ακολουθούν.

Ενημέρωση επόμενου λεωφορείου: Ενημερώνει για την προβλεπόμενη άφιξη του επόμενου λεωφορείου μιας γραμμής από συγκεκριμένη στάση, λαμβάνοντας υπόψη και στοιχεία κυκλοφοριακής κατάστασης στη διαδρομή.

Σημεία ενδιαφέροντος: Παρουσιάζει διάφορα σημεία ενδιαφέροντος γύρω από συγκεκριμένη στάση (π.χ., δημόσιες υπηρεσίες, μουσεία).

Γενική Αρχιτεκτονική

Το προτεινόμενο σύστημα περιλαμβάνει:

- εύχρηστη διεπαφή για το χρήστη, υλοποιημένη σαν εφαρμογή κινητού τηλεφώνου,
- μηχανή αναζήτησης βέλτιστης διαδρομής με χρήση MMM,
- διεπαφή με την πλατφόρμα ελέγχου και παρακολούθησης των οχημάτων, ώστε να συλλέγονται στοιχεία για την κίνησή τους σε πραγματικό χρόνο, και
- την απαιτούμενη δικτυακή υποδομή για την επικοινωνία.

