**NAVIGATION**

Βασική ροή Navigation:

1. Ο χρήστης επιλέγει μια τοποθεσία.
2. Ο χρήστης επιλέγει το μεταφορικό μέσο που θα χρησιμοποιήσει για να πάει στην τοποθεσία που επέλεξε.
3. Ο χρήστης επιλέγει να πάει με τα πόδια, ποδήλατο.
4. Το σύστημα βρίσκει την συντομότερη διαδρομή τηρώντας την τρέχουσα νομοθεσία και αποφεύγοντας τον συνωστισμό.
5. Το σύστημα υπολογίζει την επικινδυνότητα της διαδρομής.
6. Το σύστημα υπολογίζει τους αναμενόμενους χρόνους αναχώρησης και αφίξεις.
7. Ο χρήστης επιλέγει μια από τις προτεινόμενες διαδρομή.
8. Το σύστημα τον καθοδηγεί ώστε να φτάσει στην τοποθεσία.
9. Το σύστημα τον ενημερώνει ζωντανά σε περίπτωση που κάτι αλλάξει όσον αφορά την διαδρομή.
10. Ο χρήστης έφτασε στην επιθυμητή τοποθεσία και επιλέγει να κάνει safety review.

Εναλλακτική ροή 1:

2.1.1) Ο χρήστης επιλέγει να πάει με το αμάξι.

2.1.2) Το σύστημα μεταβαίνει στο βήμα 4.

Εναλλακτική ροή 2:

2.2.1) Ο χρήστης επιλέγει να πάει με τα ΜΜΜ.

2.2.2) Το σύστημα επιλέγει τα δρομολόγια με τον λιγότερο συνωστισμό.

2.2.3) Ο χρήστης επιλέγει να πάει με τα πόδια ώστε να πάρει τα ΜΜΜ.

2.2.4) Το σύστημα βρίσκει την διαδρομή με τον λιγότερο συνωστισμό μέχρι τα ΜΜΜ.

2.2.5) Το σύστημα μεταβαίνει στο βήμα 6.

Εναλλακτική ροή 3:

2.2.3.1) Ο χρήστης επιλέγει να πάει με το αμάξι ώστε να πάρει τα ΜΜΜ.

2.2.3.2) Το σύστημα βρίσκει την συντομότερη διαδρομή.

2.2.3.2) Το σύστημα μεταβαίνει στο βήμα 6.

Εναλλακτική ροή 4:

6.1) Το σύστημα υπολογίζει πως δεν τηρούνται οι προϋποθέσεις.

6.2) Το σύστημα προειδοποιεί τον χρήστη ότι δεν τηρούνται οι προϋποθέσεις.

6.3) Ο χρήστης επιλέγει να παρακάμψει τους περιορισμούς.

6.4) Το σύστημα μεταβαίνει στο βήμα 7.

Εναλλακτική ροή 5:

6.3.1) Ο χρήστης επιλέγει να τηρηθούν οι περιορισμοί.

6.3.2) Το σύστημα μεταβαίνει στο βήμα 7.

Εναλλακτική ροή 6:

7.1.1) Ο χρήστης απορρίπτει την διαδρομή που μόλις υπολογίστηκε.

7.1.2) Το σύστημα μεταβαίνει στο βήμα 1.

Εναλλακτική ροή 7:

7.2.1) Ο χρήστης επιλέγει ότι θέλει να αλλάξει μεταφορικό μέσο (γιατί δεν του άρεσαν οι διαδρομές).

7.2.2) Το σύστημα μεταβαίνει στο βήμα 2.

**SAFETY REVIEW**

Βασική ροή Safety review:

1. Ο χρήστης επιλέγει μία τοποθεσία.
2. Ο χρήστης επιλέγει να γράψει safety review για την τοποθεσία που έχει επιλέξει.
3. Ο χρήστης γράφει το safety review.
4. Ο χρήστης υποβάλλει το safety review.
5. Το σύστημα ελέγχει το safety review (για κακό λεξιλόγιο, αν έχει πάει ποτέ σε αυτή την τοποθεσία).
6. Το σύστημα εγκρίνει το safety review και το ανεβάζει.

Εναλλακτική ροή 1:

6.1.1) Το σύστημα δεν επιτρέπει να υποβληθεί το safety review.

6.1.2) Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη για τους λόγους για τους οποίους το safety review του δεν έγινε δεκτό (κακό λεξιλόγιο).

6.1.3) Το σύστημα μεταβαίνει στο βήμα 3.

Εναλλακτική ροή 2:

6.2.1) Το σύστημα δεν επιτρέπει να υποβληθεί το safety review.

6.2.2) Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη ότι δεν έχει πάει ποτέ σε αυτή την τοποθεσία άρα δεν μπορεί να γίνει το safety review δεκτό.

6.2.3) Το σύστημα μεταβαίνει στο βήμα 1.

Safety review: Είναι ένα σύντομο κείμενο το οποίο αναφέρεται στην ασφάλεια μίας περιοχής, μαγαζιού όσον αφορά υγειονομικά κριτήρια (τήρηση μέτρων, συνωστισμός κλπ.). Αυτή η οντότητα περιγράφεται από την ώρα υποβολής, τον χρήστη που την υπέβαλε, την τοποθεσία στην οποία αναφέρεται και τον σχολιασμό που έγραψε ο χρήστης.

Διαδρομή: Αναφέρεται στην διαδρομή που θα ακολουθηθεί από τον χρήστη έτσι ώστε να φτάσει στην τοποθεσία που επέλεξε όντας η πιο ασφαλής (αποφεύγεται ο συνωστισμός). Αυτή η οντότητα περιγράφεται από την διαδρομή που θα ακολουθηθεί, την ώρα αναχώρησης, την ώρα άφιξης και την επικινδυνότητά της.

Μεταφορικό μέσο: Οντότητα που αναφέρεται στο μέσο που θα χρησιμοποιήσει ο χρήστης έτσι ώστε να πάει στην τοποθεσία. Περιγράφεται από το είδος του μεταφορικού μέσου και την επικινδυνότητά του.

Τοποθεσία: Οντότητα που αντιστοιχεί στην τοποθεσία που θέλει να πάει ο χρήστης. Περιγράφεται από τις συντεταγμένες της, τα safety review της και την επικινδυνότητά της.