**Use Cases**

**Αναζήτηση Προορισμού**

1. Ο χρήστης επιλέγει «Αναζήτηση Προορισμού»
2. Ο χρήστης εισάγει το όνομα πιθανού προορισμού σε κοντινή απόσταση
3. Το σύστημα βρίσκει και παρουσιάζει τα αποτελέσματα πιθανών επιλογών
4. Ο χρήστης επιλέγει την επιθυμητή επιλογή από τη λίστα
5. Το σύστημα ζητάει από τον χρήστη να θέσει τις παραμέτρους που θα χρησιμοποιηθούν για τον υπολογισμό του Risk index
6. Ο χρήστης επιλέγει ποιες παραμέτρους θα παραλείψει από τον υπολογισμό (Κριτικές ασφαλείας από χρήστες για την τοποθεσία, δεδομένα κινητικότητας από επιβεβαιωμένα κρούσματα, αριθμός ατόμων στη τοποθεσία)
7. Το σύστημα εκκινεί τη διαδικασία υπολογισμού του Risk Index με βάση τις επιλεγμένες παραμέτρους και κρίνει πόσο ασφαλής είναι η τοποθεσία
8. Το Risk Index του προορισμού προβάλλεται ως σχετικά ασφαλές
9. Ο χρήστης παίρνει την επιλογή να πλοηγηθεί σε αυτήν, να δει τις κριτικές ασφαλείας άλλων χρηστών ή να αφήσει τη δική του αν έχει πάει σε αυτή στο παρελθόν

3.1)Το σύστημα δε βρίσκει αποτελέσματα για την εισαγωγή του χρήστη

3.2)Το σύστημα ενημερώνει το χρήστη πως δεν υπάρχουν διαθέσιμες τοποθεσίες και προτείνει να δοκιμάσει νέα είσοδο

3.3) Το σύστημα επιστρέφει στην κατάσταση 2

4.1) Ο χρήστης δε βρίσκει την επιθυμητή τοποθεσία μεταξύ των επιλογών

4.2) Ο χρήστης επιλέγει να διαγράψει ή να τροποποιήσει την προηγούμενη εισαγωγή του στην μπάρα αναζήτησης

4.3) Το σύστημα επιστρέφει στην κατάσταση 2

7.1) Το ποσό από κριτικές ασφαλείας στην επιλεγμένη τοποθεσία κρίνεται πολύ μικρό για να θεωρηθεί αξιόπιστη πληροφορία για την αξιολόγησή

7.2)Το σύστημα ενημερώνει το χρήστη για την έλλειψη επαρκών κριτικών και του δίνει την επιλογή να επαναπροσδιορίσει τις παραμέτρους υπολογισμού του Risk Index, αφαιρώντας τις κριτικές

7.3) Ο χρήστης αρνείται και το σύστημα επιστρέφει στην κατάσταση 8

7.2.1) Ο χρήστης επιλέγει να αλλάξει τις ρυθμίσεις του Risk Index

7.2.1) Το σύστημα επιστρέφει στην κατάσταση 5

8.1) Ο επιλεγμένος προορισμός κρίνεται πως έχει Risk Index ψηλότερο του 3, και ο χρήστης έχει την επιλογή να του δοθούν παρόμοιες κοντινές τοποθεσίες με χαμηλότερο βαθμό κινδύνου

**Προτάσεις Προορισμού**

1. Ο χρήστης επιλέγει να του προταθούν παρόμοιοι προορισμοί
2. Το σύστημα βρίσκει τις ετικέτες που σχετίζονται με την προηγουμένως επιλεγμένη τοποθεσία
3. Το σύστημα προβάλει τις κύριες ετικέτες που βρήκε και απαιτεί από το χρήστη να επιβεβαιώσει αν είναι αληθείς, και να αφαιρέσει όποιες από αυτές δε θέλει να ληφθούν υπόψιν
4. Το σύστημα ζητάει την απόσταση από τον αρχικό προορισμό μέσα στην οποία θα κάνει την αναζήτηση
5. Το σύστημα κάνει αναζήτηση για προορισμούς με τις σωστές ετικέτες μέσα στην καθορισμένη εμβέλεια και ζητάει να υπολογιστούν τα Risk Index για κάθε ένα
6. Το σύστημα προβάλει μια λίστα με τους παρόμοιους προορισμούς με Risk Index ίσο η χαμηλότερο με αυτόν της πρώτης τοποθεσίας, και ξεχωρίζουν αυτούς με τις πιο κοντινές ετικέτες και χαμηλότερη επικινδυνότητα
7. Ο χρήστης επιλέγει μια από τις προτεινόμενες τοποθεσίες και βλέπει τα δεδομένα της
8. Ο χρήστης παίρνει την επιλογή να πλοηγηθεί σε αυτήν, να δει τις κριτικές ασφαλείας άλλων χρηστών ή να αφήσει τη δική του αν έχει πάει σε αυτή στο παρελθόν

7.1) Ο χρήστης δε βρίσκει αρεστές τοποθεσίες μεταξύ των προτεινόμενων

7.2) Το σύστημα του δίνει την επιλογή να αλλάξει τις ετικέτες ή την απόσταση από την αρχική τοποθεσία

7.3) Ο χρήστης δέχεται και το σύστημα μεταβαίνει στην κατάσταση 3

7.2.1) Ο χρήστης αρνείται και μεταφέρεται στην αρχική κατάσταση αναζήτησης νέας τοποθεσίας

**Υπολογισμός Risk Index**

1. Ένας χρήστης απαιτεί τον υπολογισμό Risk Index για μία τοποθεσία
2. Το σύστημα δέχεται τις παραμέτρους υπολογισμού από το χρήστη
3. Το σύστημα ζητάει από τη βάση δεδομένων τις κριτικές ασφαλείας που έχουν καταχωρηθεί από χρήστες για την τοποθεσία μέσα στον τελευταίο μήνα
4. Το σύστημα ζητάει από τη βάση τα δεδομένα κινητικότητας από επιβεβαιωμένα κρούσματα που εμφανίζονται σε κοντινή εμβέλεια από την τοποθεσία, και τους δίνει αυξημένη βαρύτητα με βάση το πόσο πρόσφατα είναι
5. Το σύστημα αντλεί δεδομένα από το google maps για να δει τον αριθμό τωρινών χρηστών της επιλεγμένης τοποθεσίας σε σχέση με τη συνηθισμένη χρήση της
6. Το σύστημα συνυπολογίζει όσα από τα δεδομένα επιλέχθηκαν να χρησιμοποιηθούν, εξάγοντας μια τελική ενωμένη βαθμολογία, δίνοντας ανάλογη βαρύτητα σε κάθε κλάδο με το ποσό δεδομένων που δόθηκε για αυτό από τη βάση
7. Το σύστημα επιστρέφει τη βαθμολογία για προβολή στο χρήστη

3.1.1) Ο χρήστης έχει επιλέξει να μην χρησιμοποιηθούν οι κριτικές ασφαλείας  
3.1.2) Το σύστημα παραλείπει το βήμα 3 και μεταβαίνει στην κατάσταση 4

3.2.1) Η βάση επιστρέφει πολύ λίγες πρόσφατες κριτικές ασφαλείας για την τοποθεσία

3.2.2) Το σύστημα ενημερώνει το χρήστη και ρωτάει αν θέλει να ληφθούν υπόψιν οι υπάρχουσες κριτικές

3.2.3) Ο χρήστης επιλέγει να χρησιμοποιηθούν

3.2.4) Το σύστημα μεταβαίνει στην κατάσταση 4

3.2.3.α) Ο χρήστης επιλέγει να μη χρησιμοποιηθούν οι κριτικές στον υπολογισμό

3.2.3.β) Το σύστημα αφαιρεί τα δεδομένα που πήρε από τη βάση σε αυτό το βήμα και επιστρέφει στην κατάσταση 2, θέτοντας νέες παραμέτρους

4.1.1) Ο χρήστης έχει επιλέξει να μην χρησιμοποιηθούν τα δεδομένα κινητικότητας επιβεβαιωμένων κρουσμάτων  
4.1.2) Το σύστημα παραλείπει το βήμα 4 και μεταβαίνει στην κατάσταση 5

5.1.1) Ο χρήστης έχει επιλέξει να μην χρησιμοποιηθεί ο αριθμός τωρινών χρηστών στην τοποθεσία  
5.1.2) Το σύστημα παραλείπει το βήμα 5 και μεταβαίνει στην κατάσταση 6

7.1) Αν ο χρήστης έχει επιλέξει να παραλείψει δύο από τις τρεις παραμέτρους, το σύστημα θα τον ενημερώσει πως η τιμή του Risk Index που εξάχθηκε θεωρείται αναξιόπιστη

7.2) Το σύστημα θα δώσει την επιλογή στο χρήστη να αλλάξει τις ρυθμίσεις παραμέτρων

7.3) Ο χρήστης επιλέγει να επανυπολογιστεί ο Risk Index

7.4) Το σύστημα επιστρέφει στην κατάσταση 2