



ΟΝΟΜΑ/ΕΠΩΝΥΜΟ	Αρμενάκης Νικόλαος	Καραϊσκος Κωσταντίνος	Τσαβολάκη Γεωργία
ΑΜ	107496	1072636	1072514
EMAIL	<a href="mailto:up1072496@upnet.gr">up1072496@upnet.gr</a>	<a href="mailto:up1072636@upnet.gr">up1072636@upnet.gr</a>	<a href="mailto:up1072514@upnet.gr">up1072514@upnet.gr</a>
ΕΤΟΣ	4 <sup>ο</sup>	4 <sup>ο</sup>	4 <sup>ο</sup>

## Αλλαγές που πραγματοποιήθηκαν:

### v0.2

- Κατά την σχεδίαση των robustness diagrams χρειάστηκε να γίνουν κάποιες μικρές αλλαγές στα βήματα ροών κάποιων use cases, καθώς εντοπίστηκαν λάθη σε αυτές ή υπήρχε κάποια ασάφεια. Τα use cases στα οποία έγιναν αλλαγές είναι: Σύνδεση, Λίστα αγαπημένων, Forum-News feed, Αναφορά

### v0.3

- Πραγματοποιήθηκαν αλλαγές στα ακόλουθα use cases: News-Feed, Επιλογή Σημείου, Εγγραφή, Σύνδεση, Λίστα Αγαπημένων, Κοινοποίηση Τοποθεσίας, Ρυθμίσεις, Αναζήτηση, Κλήση, Αναφορά.

### V1.0

- Η έκδοση v1.0 είναι ίδια με την έκδοση v0.3.

## Use-cases v0.3

### Περίπτωση Χρήσης: Κλήση Αστυνομία/Νοσοκομείο/Πυροσβεστική

#### **Βασική Ροή:**

1. Ο χρήστης επιλέγει, στην κεντρική οθόνη, “Τηλέφωνα εκτάκτου ανάγκης”.
2. Το σύστημα εμφανίζει, σε πλαίσιο πάνω από την οθόνη, μία λίστα με τα διαθέσιμα τηλέφωνα.
3. Ο χρήστης επιλέγει ένα από τα διαθέσιμα τηλέφωνα (Αστυνομία/Νοσοκομείο/Πυροσβεστική).
4. Το σύστημα ελέγχει αν υπάρχει δυνατότητα πραγματοποίησης κλήσεων από τη συγκεκριμένη συσκευή.
5. Το σύστημα μεταφέρει το χρήστη στην εφαρμογή κλήσεων της συσκευής και συμπληρώνει τον αριθμό (Αστυνομίας/Νοσοκομείου/Πυροσβεστική).

#### **Εναλλακτική Ροή 1 (Αδυναμία πραγματοποίησης κλήσεων):**

- 2.1.1 Η συσκευή δεν έχει δυνατότητα πραγματοποίησης κλήσεων.
- 2.1.2 Το σύστημα αντιγράφει τον αριθμό στο πρόχειρο και εμφανίζει μήνυμα: “Ο αριθμός αντιγράφηκε στο πρόχειρο” και η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 2 της βασικής ροής.

### Περίπτωση Χρήσης: Αναζήτηση στο χάρτη

#### **Βασική Ροή:**

1. Ο χρήστης επιλέγει, στην κεντρική οθόνη, το πεδίο αναζήτησης.
2. Το σύστημα μεταφέρει το χρήστη στην οθόνη “Αναζήτηση”.
3. Ο χρήστης πληκτρολογεί μία τοποθεσία για αναζήτηση.
4. Το σύστημα αναζητά την τοποθεσία.
5. Το σύστημα εμφανίζει στο χάρτη την τοποθεσία που αναζήτησε ο χρήστης (κεντρική οθόνη).
6. Ο χρήστης επιλέγει “Εμφάνιση αναφορών”.
7. Το σύστημα εμφανίζει αναφορές (αν υπάρχουν) που έχουν γίνει κοντά στη συγκεκριμένη τοποθεσία.

### **Εναλλακτική Ροή 1(Αναζήτηση με λέξεις-κλειδιά):**

- 3.1.1 Ο χρήστης επιλέγει μία από τις υπάρχουσες λέξεις-κλειδιά (Κλοπή, Βία, Παρενόχληση, κλπ που υπάρχουν στη φόρμα αναφοράς).
- 3.1.2 Το σύστημα εντοπίζει και εμφανίζει στο χάρτη τις τοποθεσίες με αναφορές σχετικές με τη λέξη-κλειδί, γύρω από την τοποθεσία του χρήστη.

### **Εναλλακτική Ροή 2(Αναζήτηση από εικονίδιο):**

- 3.2.1 Ο χρήστης επιλέγει ένα από τα εικονίδια κάτω από την πεδίο αναζήτησης (Αστυνομία/Νοσοκομείο/Πυροσβεστική)
- 3.2.2 Το σύστημα εντοπίζει και εμφανίζει στο χάρτη τις τοποθεσίες για την αντίστοιχη δομή.

### **Εναλλακτική Ροή 3(Οδηγίες μετάβασης σε σημείο):**

- 3.3.1 Ο χρήστης επιλέγει το εικονίδιο “Οδηγίες”.
- 3.3.2 Το σύστημα εμφανίζει πλαίσιο με πεδία προορισμού και αφετηρίας.
- 3.3.3 Ο χρήστης πληκτρολογεί την τοποθεσία προορισμού, αφετηρίας και επιλέγει “Εναρξη”.
- 3.3.4 Το σύστημα εντοπίζει τις τοποθεσίες προορισμού και αφετηρίας και εμφανίζει στο χάρτη την διαδρομή από την δοσμένη αφετηρία στον προορισμό που εισήγαγε ο χρήστης.

### **Εναλλακτική Ροή 4(Μη υπαρκτή τοποθεσία):**

- 5.4.1 Ο χρήστης έχει εισάγει μη υπαρκτή τοποθεσία.
- 5.4.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Μη έγκυρη τοποθεσία”.
- 5.4.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 2 της βασικής ροής.

### **Περίπτωση Χρήσης: Αναφορά Περιστατικού**

#### **Βασική Ροή**

- 1. Ο χρήστης επιλέγει, στην κεντρική οθόνη, “Αναφορά”.
- 2. Το σύστημα ελέγχει αν ο χρήστης είναι συνδεδεμένος.
- 3. Το σύστημα μεταφέρει το χρήστη στην οθόνη με τη φόρμα αναφοράς.
- 4. Ο χρήστης συμπληρώνει τη φόρμα αναφοράς και επιλέγει “Υποβολή”.
- 5. Το σύστημα ελέγχει τα στοιχεία της φόρμας αναφοράς, ως προς την ορθότητά τους.
- 6. Το σύστημα αποθηκεύει την αναφορά και εμφανίζει πλαίσιο με μήνυμα “Επιτυχής υποβολή αναφοράς” με επιλογές “Επιστροφή” και “Υποβολή νέας φόρμας”.
- 7. Ο χρήστης επιλέγει “Επιστροφή”.
- 8. Το σύστημα επιστρέφει το χρήστη στην κεντρική οθόνη.

### **Εναλλακτική Ροή 1(Αναφορά χωρίς σύνδεση):**

- 2.1.1 Ο χρήστης δεν είναι συνδεδεμένος στο λογαριασμό του.
- 2.1.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Για την υποβολή αναφοράς απαιτείται σύνδεση”.
- 2.1.3 Ο χρήστης συνδέεται στο λογαριασμό του (Use case Σύνδεση).
- 2.1.4 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 2 της βασικής ροής.

### **Εναλλακτική Ροή 2(Λάθος εισαγωγή στην φόρμα αναφοράς):**

- 5.2.1 Ο χρήστης έχει εισάγει λάθος ή καθόλου κάποιο(-α) από τα υποχρεωτικά πεδία της φόρμας αναφοράς.
- 5.2.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Λάθος σε υποχρεωτικό πεδίο”.
- 5.2.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 4 της βασικής ροής.

### **Εναλλακτική Ροή 3(Υπέρβαση ορίου λέξεων):**

- 5.3.1 Ο χρήστης έχει ξεπεράσει το όριο λέξεων στα σχόλια.
- 5.3.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Έχει ξεπεραστεί το όριο λέξεων στα σχόλια”.
- 5.3.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 4 της βασικής ροής.

#### **Εναλλακτική Ροή 4(Δημιουργία καινούριας φόρμας):**

- 7.4.1 Ο χρήστης επιλέγει “Υποβολή νέας φόρμας”.
- 7.4.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζει από το βήμα 3 της βασικής ροής.

#### **Περίπτωση Χρήσης: Εγγραφή**

##### **Βασική Ροή:**

1. Ο χρήστης, στην κεντρική οθόνη, επιλέγει “Εγγραφή”.
2. Το σύστημα μεταφέρει τον χρήστη στην οθόνη εγγραφής.
3. Ο χρήστης συμπληρώνει τα ζητούμενα στοιχεία (Όνομα χρήστη, Email, Κωδικό) και επιλέγει “Εγγραφή και Είσοδος”.
4. Το σύστημα κάνει έλεγχο τα στοιχεία ως προς την ορθότητά τους.
5. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Επιτυχής εγγραφή”, συνδέει το χρήστη και τον επιστρέφει στην κεντρική οθόνη.

#### **Εναλλακτική Ροή 1(Εισαγωγή λανθασμένου email):**

- 4.1.1 Ο χρήστης εισάγει email με λανθασμένη μορφή και το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Μη έγκυρο email. Παρακαλώ να ακολουθεί τη δομή: \_\_@\_\_.\_\_”.
- 4.1.2 Ο χρήστης εισάγει εκ νέου το Email και επιλέγει “Εγγραφή και Είσοδος”.
- 4.1.3 Η περίπτωση χρήσης επιστρέφει στο βήμα 4 της βασικής ροής.

#### **Εναλλακτική Ροή 2(Διπλότυπο όνομα χρήστη) :**

- 4.2.1 Το “Όνομα χρήστη” που εισήγαγε ο χρήστης χρησιμοποιείται από άλλο χρήστη.
- 4.2.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Το Όνομα χρήστη χρησιμοποιείται”.
- 4.2.3 Ο χρήστης εισάγει εκ νέου “Όνομα Χρήστη” και επιλέγει “Εγγραφή και Είσοδος”.
- 4.2.4 Η περίπτωση χρήσης επιστρέφει στο βήμα 4 της βασικής ροής.

#### **Εναλλακτική Ροή 3 (Εισαγωγή αδύναμου κωδικού):**

- 4.3.1 Ο κωδικός που εισήγαγε ο χρήστης είναι πολύ απλός.
- 4.3.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Ο κωδικός θα πρέπει να περιέχει τουλάχιστον ένα κεφαλαίο χαρακτήρα και έναν αριθμό”.
- 4.3.3 Ο χρήστης εισάγει εκ νέου κωδικό και επιλέγει “Εγγραφή και Είσοδος”.
- 4.3.4 Η περίπτωση χρήσης επιστρέφει στο βήμα 4 της βασικής ροής.

#### **Περίπτωση Χρήσης: Σύνδεση**

##### **Βασική Ροή:**

1. Ο χρήστης, στην κεντρική οθόνη, επιλέγει “Σύνδεση”.
2. Το σύστημα μεταφέρει τον χρήστη στην οθόνη με τα πεδία στοιχείων σύνδεσης.
3. Ο χρήστης εισάγει το “Όνομα χρήστη/Email” και τον “Κωδικό” και επιλέγει “Είσοδος”.
4. Το σύστημα ελέγχει τα στοιχεία του χρήστη.
5. Το σύστημα επιστρέφει τον χρήστη στην αρχική σελίδα της εφαρμογής.

#### **Εναλλακτική Ροή 1(Λάθος όνομα χρήστη):**

- 3.1.1 Ο χρήστης εισήγαγε λάθος “Όνομα χρήστη”.
- 3.1.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Το Όνομα Χρήστη που εισάγατε είναι λανθασμένο”.
- 3.1.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζει από το βήμα 3 της βασικής ροής.

#### **Εναλλακτική Ροή 2(Λάθος κωδικός):**

- 4.2.1 Ο χρήστης εισήγαγε λάθος “Κωδικό”.
- 4.2.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Ο κωδικός που εισαγάγατε είναι λανθασμένος”.
- 4.2.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζει από το βήμα 3 της βασικής ροής.

### **Εναλλακτική Ροή 3(Επαναφορά κωδικού):**

- 2.3.1 Ο χρήστης επιλέγει “Ξέχασα τον Κωδικό μου”.
- 2.3.2 σύστημα μεταφέρει το χρήστη σε νέα οθόνη εισαγωγής λογαριασμού Email.
- 2.3.3 Ο χρήστης εισάγει το “Email” του και επιλέγει “Αποστολή κωδικού ανάκτησης”.
- 2.3.4 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα «Θα σας σταλεί Email για την επαναφορά του κωδικού σας» και επιστρέφει το χρήστη στην κεντρική οθόνη.

### **Περίπτωση Χρήσης: News Feed**

#### **Βασική Ροή:**

1. Ο χρήστης επιλέγει στην αρχική οθόνη “News Feed”.
2. Το σύστημα μεταφέρει το χρήστη στην οθόνη “News feed”.
3. Ο χρήστης, στην οθόνη “News feed”, επιλέγει “Ανάρτηση”.
4. Το σύστημα ελέγχει τη συνεδρία χρήστη για να επιβεβαιώσει ότι ο χρήστης έχει κάνει log in και έπειτα τον μεταφέρει στην οθόνη με τη φόρμα ανάρτησης.
5. Ο χρήστης συμπληρώνει τα πεδία της φόρμας (Τίτλος, Κείμενο, Φωτογραφία/Βίντεο) και επιλέγει “Υποβολή φόρμας”.
6. Το σύστημα ελέγχει αν τα πεδία της φόρμας έχουν συμπληρωθεί σωστά.
7. Το σύστημα εμφανίζει παράθυρο με μήνυμα “Η Είδησή σας αναρτήθηκε επιτυχώς” και επιλογές “Επιστροφή” και “Νέα Ανάρτηση” .
8. Ο χρήστης επιλέγει “Επιστροφή” και το σύστημα επιστρέφει το χρήστη στην οθόνη των “News feed”.

### **Εναλλακτική Ροή 1(Κενό πεδίο στη φόρμα):**

- 6.1.1 Ο χρήστης δεν έχει συμπληρώσει το πεδίο “Τίτλος” ή “Κείμενο”.
- 6.1.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Τα πεδία Τίτλος και Κείμενο δεν μπορούν να είναι κενά”.
- 6.1.3 Η περίπτωση χρήσης επιστρέφει στο βήμα 5 της βασικής ροής.

### **Εναλλακτική Ροή 2(Πολύ μεγάλο οπτικό αρχείο):**

- 6.2.1 Ο χρήστης έχει εισάγει εικόνα ή βίντεο πολύ μεγάλου μεγέθους.
- 6.2.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Το οπτικό αρχείο είναι πολύ μεγάλο”.
- 6.2.3 Η περίπτωση χρήσης επιστρέφει στο βήμα 5 της βασικής ροής.

### **Εναλλακτική Ροή 3(Νέα ανάρτηση):**

- 8.3.1 Ο χρήστης επιλέγει “Νέα ανάρτηση”.
- 8.3.2 Η περίπτωση χρήσης επιστρέφει στο βήμα 4 της βασικής ροής.

### **Εναλλακτική Ροή 4(Ο χρήστης δεν είναι logged in):**

- 4.4.1 Ο χρήστης δεν είναι συνδεδεμένος.
- 4.4.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Θα πρέπει να συνδεθείτε για να κάνετε ανάρτηση”.
- 4.4.3 Ο χρήστης συδέεται με το λογαριασμό του.
- 4.4.4 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζει από το βήμα 2 της βασικής ροής.

## **Περίπτωση Χρήσης: Ρυθμίσεις**

### **Βασική Ροή:**

1. Στην «Κεντρική Οθόνη» ο χρήστης επιλέγει το εικονίδιο “Ρυθμίσεις”.
2. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη με το μενού ρυθμίσεων.
3. Στη σελίδα «Ρυθμίσεις» ο χρήστης επιλέγει “Επεξεργασία Προφίλ”.
4. Το σύστημα εμφανίζει σε νέα οθόνη τα στοιχεία του χρήστη.
5. Ο χρήστης αλλάζει τα στοιχεία που θέλει (Email, Όνομα Χρήστη, Κωδικός, Ενεργοποίηση Ειδοποιήσεων) και επιλέγει το πλήκτρο «Επιβεβαίωση».
6. Το σύστημα ελέγχει την εγκυρότητα του Email του Ονόματος Χρήστη.
7. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Επιτυχής αλλαγή” και μεταφέρει τον χρήστη στην οθόνη με το μενού ρυθμίσεων.

### **Εναλλακτική Ροή 1(Μη έγκυρο διεύθυνση email):**

- 6.1.1 Ο χρήστης εισάγει email με λανθασμένη μορφή και το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Μη έγκυρο email. Παρακαλώ να ακολουθεί τη δομή: \_\_@\_\_.\_\_”.
- 6.1.2 Ο χρήστης εισάγει εκ νέου το Email και επιλέγει το πλήκτρο «Επιβεβαίωση».
- 6.1.3 Η περίπτωση χρήσης επιστρέφει στο βήμα 6 της βασικής ροής.

### **Εναλλακτική Ροή 2(Διπλότυπο όνομα χρήστη):**

- 6.2.1 Το “Όνομα χρήστη” που εισήγαγε ο χρήστης χρησιμοποιείται από άλλο χρήστη και το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Το Όνομα Χρήστη χρησιμοποιείται”.
- 6.2.2 Ο χρήστης εισάγει εκ νέου “Όνομα χρήστη” και επιλέγει το πλήκτρο «Επιβεβαίωση».
- 6.2.3 Η περίπτωση χρήσης επιστρέφει στο βήμα 6 της βασικής ροής.

### **Εναλλακτική Ροή 3(Ενεργοποίηση Ειδοποιήσεων):**

- 8.3.1 Στη σελίδα “Ρυθμίσεις” ο χρήστης επιλέγει “Ενεργοποίηση Ειδοποιήσεων”.
- 8.3.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Θα λαμβάνεται πλέον ειδοποιήσεις από την εφαρμογή” και επιστρέφει το χρήστη στο βασικό μενού ρυθμίσεων.

### **Εναλλακτική Ροή 4(Ενεργοποίηση τοποθεσίας):**

- 3.4.1 Ο χρήστης επιλέγει “Ενεργοποίηση Τοποθεσίας”.
- 3.4.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Ο εντοπισμός τοποθεσίας ενεργοποιήθηκε”.

### **Εναλλακτική Ροή 5(Μετάφραση κειμένων στα Αγγλικά):**

- 3.5.1 Ο χρήστης επιλέγει “ΕΝ”.
- 3.5.2 Το σύστημα αλλάζει τα κείμενα της εφαρμογής στα Αγγλικά.

## **Περίπτωση Χρήσης: Επιλογή σημείων στο χάρτη**

### **Βασική Ροή:**

1. Ο χρήστης επιλέγει στην κεντρική οθόνη ένα σημείο στο χάρτη.
2. Το σύστημα εμφανίζει το χάρτη σε όλη την οθόνη και σε ένα πλαίσιο πάνω από την τοποθεσία, περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το συγκεκριμένο σημείο και τις επιλογές “Κλείσιμο”, “Προσθήκη στα αγαπημένα” και “Διαγραφή από αγαπημένα”.
3. Ο χρήστης επιλέγει “Κλείσιμο” του πλαισίου.
4. Το σύστημα κλείνει το πλαίσιο και επιστρέφει το χρήστη στην κεντρική οθόνη.

### **Εναλλακτική Ροή 1(Προσθήκη Αγαπημένου):**

- 3.1.1. Ο χρήστης επιλέγει “Προσθήκη στα αγαπημένα”.
- 3.1.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Η τοποθεσία προστέθηκε στη λίστα Αγαπημένων Τοποθεσιών”.

#### **Εναλλακτική Ροή 2(Διαγραφή Αγαπημένου):**

- 3.2.1 Ο χρήστης επιλέγει “Διαγραφή από αγαπημένα”.
- 3.2.2 Το σύστημα ελέγχει αν η τοποθεσία υπάρχει στη λίστα με τα αγαπημένα.
- 3.2.3 Το σύστημα διαγράφει την τοποθεσία από τη λίστα αγαπημένων τοποθεσιών του χρήστη και εμφανίζει μήνυμα “Η τοποθεσία διαγράφηκε από τα αγαπημένα”.

#### **Εναλλακτική Ροή 3(Διαγραφή Αγαπημένου που δεν υπάρχει):**

- (3.2.3).3.1 Η τοποθεσία που επέλεξε ο χρήστης για διαγραφή δεν υπάρχει στη λίστα του.
- (3.2.3).3.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Η τοποθεσία δεν υπάρχει στη λίστα”.



## **Περίπτωση Χρήσης: Κοινοποίηση Τοποθεσίας**

### **Βασική Ροή:**

1. Ο χρήστης στην κεντρική οθόνη επιλέγει “Κοινοποίηση Τοποθεσίας”.
2. Το σύστημα ελέγχει αν ο χρήστης έχει ενεργοποιημένο τον εντοπισμό τοποθεσίας.
3. Το σύστημα του εμφανίζει σε πλαίσιο τις επιλογές: “Αντιγραφή Τοποθεσίας” και “Κοινοποίηση με Άλλες Εφαρμογές”.
4. Ο χρήστης επιλέγει “Κοινοποίηση με άλλες Εφαρμογές”.
5. Το σύστημα εμφανίζει σε πλαίσιο τις διαθέσιμες για κοινοποίηση εφαρμογές.
6. Ο χρήστης επιλέγει μία από τις εφαρμογές.
7. Το σύστημα μεταφέρει το χρήστη στην επιλεγμένη εφαρμογή και κοινοποιεί την τοποθεσία του μέσω αυτής.

### **Εναλλακτική Ροή 1(Αντιγραφή Τοποθεσίας):**

- 4.1.1 Ο χρήστης επιλέγει “Αντιγραφή Τοποθεσίας”.
- 4.1.2 Το σύστημα αντιγράφει την τοποθεσία του χρήστη, σε μορφή κειμένου, στο πρόχειρο.

### **Εναλλακτική Ροή 2(Ενεργοποίηση Τοποθεσίας):**

- 2.2.1 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Πρέπει να ενεργοποιηθεί ο εντοπισμός τοποθεσίας σας για να συνεχίσετε”.
- 2.2.2 Ο χρήστης μεταβαίνει στις ρυθμίσεις και ενεργοποιεί τον εντοπισμό τοποθεσίας
- 2.2.3 Η ροή συνεχίζει από το βήμα 2 της βασικής ροής.

## **Περίπτωση Χρήσης: Μεταφορά**

1. Ο χρήστης επιλέγει το εικονίδιο “Μεταφορά”.
2. Το σύστημα μεταφέρει το χρήστη σε οθόνη με τις επιλογές των μέσων μεταφοράς.
3. Ο χρήστης επιλέγει “Μετρό”.
4. Το σύστημα εμφανίζει στο χρήστη τις γραμμές μετρό και τις περιοχές που καλύπτουν.
5. Ο χρήστης επιλέγει μία από τις γραμμές και “Αγορά ηλεκτρονικού εισιτηρίου”.
6. Το σύστημα μεταφέρει το χρήστη σε νέα οθόνη για την ολοκλήρωση της αγοράς.
7. Ο χρήστης εισάγει τα στοιχεία της κάρτας με την οποία θα γίνει η πληρωμή και επιλέγει “Πληρωμή”.
8. Το σύστημα επεξεργάζεται τα στοιχεία που έδωσε ο χρήστης.
9. Το σύστημα εμφανίζει πλαίσιο μήνυμα “Η αγορά ολοκληρώθηκε.” και την επιλογή “Λήψη εισιτηρίου”.
10. Ο χρήστης επιλέγει “Λήψη εισιτηρίου” και μετάβαση στο μετρό.
11. Το σύστημα εμφανίζει στο χάρτη τη διαδρομή για το κοντινότερο σημείο εισόδου για την γραμμή του μετρό που επέλεξε.

### **Εναλλακτική Ροή 1(Κλήση Ταξί):**

- 3.1.1 Ο χρήστης επιλέγει το “Ταξί”.
- 3.1.2 Το σύστημα μεταφέρει το χρήστη στην κεντρική οθόνη και εμφανίζει τις κοντινές πιάτσες ταξί.
- 3.1.3 Ο χρήστης επιλέγει “Κλήση ταξί”.
- 3.1.4 Το σύστημα μεταφέρει το χρήστη σε νέα οθόνη για να γράψει για το Ταξί.
- 3.1.5 Ο χρήστης συμπληρώνει τις διευθύνσεις για το ταξί.
- 3.1.6 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Έχει ειδοποιηθεί ταξί.”, τον αναμενόμενο χρόνο άφιξης, τον αριθμό του ταξί και επιστρέφει το χρήστη στην κεντρική οθόνη.

### **Εναλλακτική Ροή 2(Επιλογή Λεωφορείου):**

- 3.2.1 Ο χρήστης επιλέγει “Λεωφορείο”.
- 3.2.2 Το σύστημα εμφανίζει στο χάρτη τις στάσεις λεωφορείων γύρω από το χρήστη.
- 3.2.3 Ο χρήστης επιλέγει “Δρομολόγια Λεωφορείων”.
- 3.2.4 Το σύστημα εμφανίζει αναλυτικό πρόγραμμα των δρομολογίων κάθε γραμμής λεωφορείου.

### **Εναλλακτική Ροή 3(Μη έγκυρη κάρτα πληρωμής):**

- 8.3.1 Τα στοιχεία της κάρτας δεν είναι έγκυρα.
- 8.3.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Μη έγκυρα στοιχεία κάρτας”.
- 8.3.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 7 της βασικής ροής.

### **Περίπτωση χρήσης: Λίστα αγαπημένων**

- 1. Ο χρήστης, στην κεντρική οθόνη, επιλέγει “Λίστα αγαπημένων”.
- 2. Το σύστημα εμφανίζει σε νέα οθόνη τη λίστα με τις αγαπημένες τοποθεσίες του χρήστη.
- 3. Ο χρήστης επιλέγει μία τοποθεσία από τη λίστα.
- 4. Το σύστημα εμφανίζει πληροφορίες σχετικά με αυτή την τοποθεσία (τελευταία επίσκεψη στην τοποθεσία, συνολικός αριθμός επισκέψεων κ.α.) και τις επιλογές “Επιστροφή” και “Αφαίρεση από αγαπημένα”.
- 5. Ο χρήστης επιλέγει “Αφαίρεση από αγαπημένα”.
- 6. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Είστε βέβαιοι ότι θέλετε να καταργήσετε αυτή την τοποθεσία από τα αγαπημένα;” και τις επιλογές “Επιβεβαίωση” και “Άκυρο”.
- 7. Ο χρήστης επιλέγει “Επιβεβαίωση”.
- 8. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Έγινε κατάργηση της τοποθεσίας από αγαπημένα” και επιστρέφει το χρήστη στη “Λίστα αγαπημένων”.

### **Εναλλακτική ροή 1:**

- 4.1.1 Ο χρήστης επιλέγει “Επιστροφή”.
- 4.1.2 Το σύστημα κλείνει τις πληροφορίες για την επιλεγμένη τοποθεσία και η περίπτωση χρήσης συνεχίζει από το βήμα 2 της βασικής ροής.

### **Εναλλακτική ροή 2:**

- 7.2.1 Ο χρήστης επιλέγει “Άκυρο”.
- 7.2.2 Το σύστημα κλείνει το πλαίσιο επιλογών και η περίπτωση χρήσης συνεχίζει από το βήμα 4 της βασικής ροής.

