



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ  
UNIVERSITY OF PATRAS

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΤΟΜΕΑΣ ΛΟΓΙΚΟΥ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

---

Εξαμηνιαία Εργασία - 2ο Παραδοτέο - Use Cases-v0.1  
MyTechKinisi

---

Υποβάλλεται στους:

Γεώργιο Παυλίδη                      Αριστείδη Ηλία

Υποβάλλεται από:

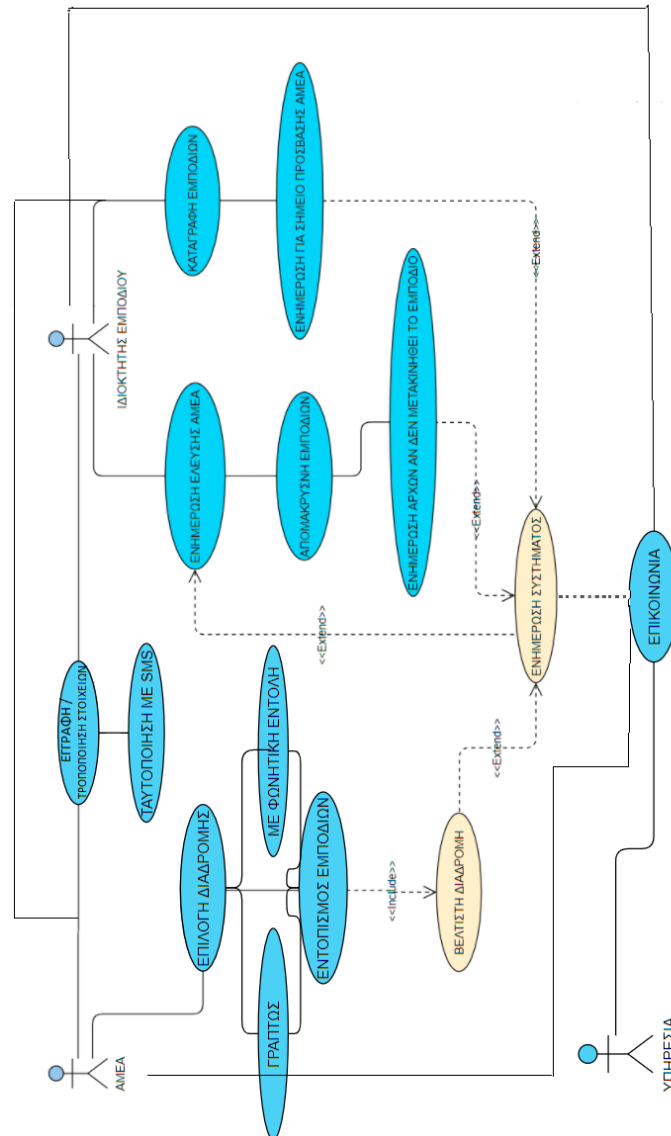
Νιαρχάκος Βασίλειος 5ο Έτος A.M:1058109 up1058109@upnet.gr

Οσμάν Φατίχ 7ο Έτος A.M:1041847/(236164) ceid6164@upnet.gr

Τασιόπουλος Βασίλειος 5ο Έτος A.M:1057778 up1057778@upnet.gr

- SCRUM MASTER: Οσμάν Φατίχ.
- TEXT EDITOR: Βασίλειος Τασιόπουλος.
- ASSISTANT: Βασίλειος Νιαρχάκος.

# Use Cases Diagram



Σχήμα 1: Ονομασία στο zip αρχείο, USE-CASE DIAGRAM

## Περιγραφή Use Cases.

- **ΒΑΣΙΚΗ ΡΟΗ ΉΓΓΡΑΦΗ/ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ:**

1. Ο χρήστης εγκαθιστά την εφαρμογή και εισέρχεται στο σύστημα για πρώτη φορά.
2. Αμέσως εμφανίζεται μια φόρμα συμπλήρωσης των προσωπικών του στοιχείων.
3. Μετά την συμπλήρωση της φόρμας η εφαρμογή τον προωθεί στην ΕΠΙΛΟΓΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ.

**ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ ΉΓΓΡΑΦΗ/ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ:**

1. Ο χρήστης στην αρχική οθόνη διαλέγει το πεδίο τροποποίηση στοιχείων.
2. Το σύστημα ζητάει τα στοιχεία επαλήθευσης (username και password) για να δώσει άδεια επεξεργασίας στοιχείων.
3. Το σύστημα του εμφανίζει την ήδη συμπληρωμένη λίστα και του δίνει την δυνατότητα επεξεργασίας οποιουδήποτε στοιχείου.
4. Ο χρήστης αποθηκεύει τις όποιες αλλαγές.
5. Το σύστημα κατευθύνει το χρήστη στην αρχική οθόνη για να συνδεθεί.

- **ΒΑΣΙΚΗ ΡΟΗ ΉΠΙΛΟΓΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ:**

1. Ο χρήστης πραγματοποιεί μια επιλογή διαδρομής από ένα σημείο αναχώρησης σε ένα σημείο άφιξης.
2. Ο χρήστης πληκτρολογεί το σημείο αναχώρησης μιας συγκεκριμένης διεύθυνσης σε μια πόλη σε μια συγκεκριμένη ημερομηνία. Η επιλογή αυτή γίνεται είτε γραπτά είτε με φωνητική εντολή.
3. Ο χρήστης πληκτρολογεί το σημείο άφιξης μιας συγκεκριμένης διεύθυνσης σε μια πόλη σε μια συγκεκριμένη ημερομηνία. Η επιλογή αυτή γίνεται είτε γραπτά είτε με φωνητική εντολή.
4. Η εφαρμογή εμφανίζει το σημείο αναχώρησης-άφιξης πάνω στο χάρτη.

**ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ ΉΠΙΛΟΓΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ:**

1. Ο χρήστης πραγματοποιεί μια επιλογή διαδρομής.
2. Η εφαρμογή του εμφανίζει μια λίστα από τις πιο πρόσφατες επιλογές διαδρομών σε διάρκεια μίας εβδομάδας.
3. Γίνεται η επιλογή μιας διαδρομής από το ιστορικό.

#### 4. Βήμα 4 ΒΑΣΙΚΗΣ ΡΟΗΣ ‘ΕΠΙΛΟΓΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ’.

- ΒΑΣΙΚΗ ΡΟΗ ‘ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΕΜΠΟΔΙΩΝ’:

1. Η εφαρμογή εντοπίζει που βρίσκονται εμπόδια στην επιλεγμένη διαδρομή μέσω αισθητήρων.
2. Η εφαρμογή εμφανίζει τα εμπόδια που είναι καταγεγραμμένα στη βάση δεδομένων για τη συγκεκριμένη διαδρομή.
3. Η εφαρμογή καταγράφει το τύπο από κάθε εμπόδιο που υπάρχει στην επιλεγμένη διαδρομή.

#### ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ ‘ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΕΜΠΟΔΙΩΝ’:

1. Εντοπίζεται διαδρομή χωρίς εμπόδια.
2. Βήμα 4 ΒΑΣΙΚΗΣ ΡΟΗΣ ‘ΕΠΙΛΟΓΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ’.

- ΒΑΣΙΚΗ ΡΟΗ ‘ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ’:

1. Μετά το πέρας της επιλογής διαδρομής η εφαρμογή θα εμφανίζει στο χρήστη όλες τις βέλτιστες διαδρομές από το σημείο αναχώρησης μέχρι το σημείο άφιξης.
2. Ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα να επιλέξει την διαδρομή που επιθυμεί.
3. Μετά την επιλογή αυτή η εφαρμογή θα δείχνει αναλυτικά τα εμπόδια που βρίσκονται στη διαδρομή αυτή.

- ΒΑΣΙΚΗ ΡΟΗ ‘ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΕΛΕΥΣΗΣ ΑΜΕΑ’:

1. Ενημέρωση συστήματος για επιλογή βέλτιστης διαδρομής.
2. Το σύστημα στέλνει στον εκάστοτε κάτοχο εμποδίων μια ειδοποίηση, παρεμπόδισης της βέλτιστης διαδρομής, μέσω της εφαρμογής και ο κάτοχος θα πρέπει να δηλώνει ότι ενημερώθηκε.
3. Ο ιδιοκτήτης εμποδίων απαντάει ότι ενημερώθηκε από το σύστημα αν θα περάσει κάποιο άτομο ΑΜΕΑ από την θέση στην οποία βρίσκεται η επιχείρηση του και ως κατ’επέκταση και τα εμπόδια του.

#### ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ ‘ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΕΛΕΥΣΗΣ ΑΜΕΑ’:

1. Βήμα 1 ΒΑΣΙΚΗΣ ΡΟΗΣ ‘ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΕΛΕΥΣΗΣ ΑΜΕΑ’.

2. Βήμα 2 ΒΑΣΙΚΗΣ ΡΟΗΣ ΉΝΗΜΕΡΩΣΗ ΕΛΕΥΣΗΣ ΑΜΕΑ.

3. Ο ιδιοκτήτης εμποδίων δεν έχει διαβάσει την ειδοποίηση και κατ'έπείταση δεν έχει ενημερωθεί από το σύστημα.

4. Το σύστημα ενημερώνει την υπηρεσία του δήμου.

• ΒΑΣΙΚΗ ΡΟΗ ΉΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΕΜΠΟΔΙΩΝΉ:

1. Βήμα 3 ΒΑΣΙΚΗΣ ΡΟΗΣ ΉΝΗΜΕΡΩΣΗ ΕΛΕΥΣΗΣ ΑΜΕΑ.

2. Ο κάτοχος εμποδίων απομακρύνει το εμπόδιο που έχει στη κατοχή του.

3. Ο κάτοχος εμποδίων ενημερώνει το σύστημα.

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ ΉΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΕΜΠΟΔΙΩΝΉ:

1. Βήμα 3 ΒΑΣΙΚΗΣ ΡΟΗΣ ΉΝΗΜΕΡΩΣΗ ΕΛΕΥΣΗΣ ΑΜΕΑ.

2. Ο ιδιοκτήτης εμποδίων δεν μετακινεί το εμπόδιο του.

3. Ο χρήστης (ΑμΕΑ/συνοδός) της εφαρμογής, αντιμετωπίζοντας πρόβλημα διέλευσης, καταγράφει το εμπόδιο.

4. Τα εμπόδια καταγράφονται σε μια βάση δεδομένων.

5. Το σύστημα ενημερώνεται.

6. Το σύστημα ενημερώνει την υπηρεσία του δήμου.

• ΒΑΣΙΚΗ ΡΟΗ ΉΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΜΠΟΔΙΩΝ ΑΠΟ ΚΑΤΟΧΟΉ:

1. Ο ιδιοκτήτης εμποδίων καταγράφει τα εμπόδια του.

2. Τα εμπόδια καταγράφονται σε μια βάση δεδομένων.

3. Το σύστημα ενημερώνεται.

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ ΉΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΜΠΟΔΙΩΝ ΑΠΟ ΚΑΤΟΧΟΉ:

1. Ο ιδιοκτήτης εμποδίων δεν καταγράφει τα εμπόδια του.

2. Ο χρήστης (ΑμΕΑ/συνοδός) της εφαρμογής, αντιμετωπίζοντας πρόβλημα διέλευσης, καταγράφει το εμπόδιο.
  3. Βήμα 2 ΒΑΣΙΚΗΣ ΡΟΗΣ “ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΜΠΟΔΙΩΝ”.
  4. Βήμα 3 ΒΑΣΙΚΗΣ ΡΟΗΣ “ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΜΠΟΔΙΩΝ”.
  5. Το σύστημα ενημερώνει την υπηρεσία του δήμου.
- ΒΑΣΙΚΗ ΡΟΗ “ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΑΡΧΩΝ ΑΝ ΔΕΝ ΜΕΤΑΚΙΝΗΘΕΙ ΤΟ ΕΜΠΟΔΙΟ”:
    1. Βήμα 3 ΒΑΣΙΚΗΣ ΡΟΗΣ “ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΕΛΕΥΣΗΣ ΑΜΕΑ.
    2. Ο ιδιοκτήτης εμποδίων δεν μετακινεί το εμπόδιο του.
    3. Βήμα 2 ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΡΟΗΣ “ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΜΠΟΔΙΩΝ”.
    4. Βήμα 2 ΒΑΣΙΚΗΣ ΡΟΗΣ “ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΜΠΟΔΙΩΝ”.
    5. Βήμα 3 ΒΑΣΙΚΗΣ ΡΟΗΣ “ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΜΠΟΔΙΩΝ”.
    6. Το σύστημα ενημερώνει την υπηρεσία του δήμου.

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ “ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΑΡΧΩΝ ΑΝ ΔΕΝ ΜΕΤΑΚΙΝΗΘΕΙ ΤΟ ΕΜΠΟΔΙΟ”:

1. Βήμα 1 ΒΑΣΙΚΗΣ ΡΟΗΣ “ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΑΡΧΩΝ ΑΝ ΔΕΝ ΜΕΤΑΚΙΝΗΘΕΙ ΤΟ ΕΜΠΟΔΙΟ”.
2. Βήμα 2 ΒΑΣΙΚΗΣ ΡΟΗΣ “ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΑΡΧΩΝ ΑΝ ΔΕΝ ΜΕΤΑΚΙΝΗΘΕΙ ΤΟ ΕΜΠΟΔΙΟ”.
3. Βήμα 3 ΒΑΣΙΚΗΣ ΡΟΗΣ “ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΑΡΧΩΝ ΑΝ ΔΕΝ ΜΕΤΑΚΙΝΗΘΕΙ ΤΟ ΕΜΠΟΔΙΟ”.
4. Βήμα 4 ΒΑΣΙΚΗΣ ΡΟΗΣ “ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΑΡΧΩΝ ΑΝ ΔΕΝ ΜΕΤΑΚΙΝΗΘΕΙ ΤΟ ΕΜΠΟΔΙΟ”.
5. Βήμα 5 ΒΑΣΙΚΗΣ ΡΟΗΣ “ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΑΡΧΩΝ ΑΝ ΔΕΝ ΜΕΤΑΚΙΝΗΘΕΙ ΤΟ ΕΜΠΟΔΙΟ”.
6. Βήμα 6 ΒΑΣΙΚΗΣ ΡΟΗΣ “ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΑΡΧΩΝ ΑΝ ΔΕΝ ΜΕΤΑΚΙΝΗΘΕΙ ΤΟ ΕΜΠΟΔΙΟ”.

## 7. Βήμα 1 ΒΑΣΙΚΗΣ ΡΟΗΣ “ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΕΜΠΟΔΙΩΝ”:

### ● ΒΑΣΙΚΗ ΡΟΗ “ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕΤΑΞΥ ΧΡΗΣΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ”:

1. Οι χρήστες θέλουν να μεταβιβάσουν τυχόν απορίες πάνω σε θέματα λειτουργίας της εφαρμογής, ιδέες για τη βελτίωση της εφαρμογής και σχόλια για τυχόν προβλήματα λειτουργικότητας της εφαρμογής στην υπηρεσία μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου(email, chatbox).
2. Η υπηρεσία δέχεται όλα τα αιτήματα/σχόλια.
3. Η υπηρεσία απαντά άμεσα στα αιτήματα/σχόλια.

### ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ “ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕΤΑΞΥ ΧΡΗΣΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ”:

1. Άμεση επικοινωνία μεταξύ των χρηστών όπου καταθέτουν απόψεις για την εφαρμογή.