



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

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

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

Υποβάλλεται στους:

Γεώργιο Παυλίδη Αριστείδη Ηλία

Υποβάλλεται από:

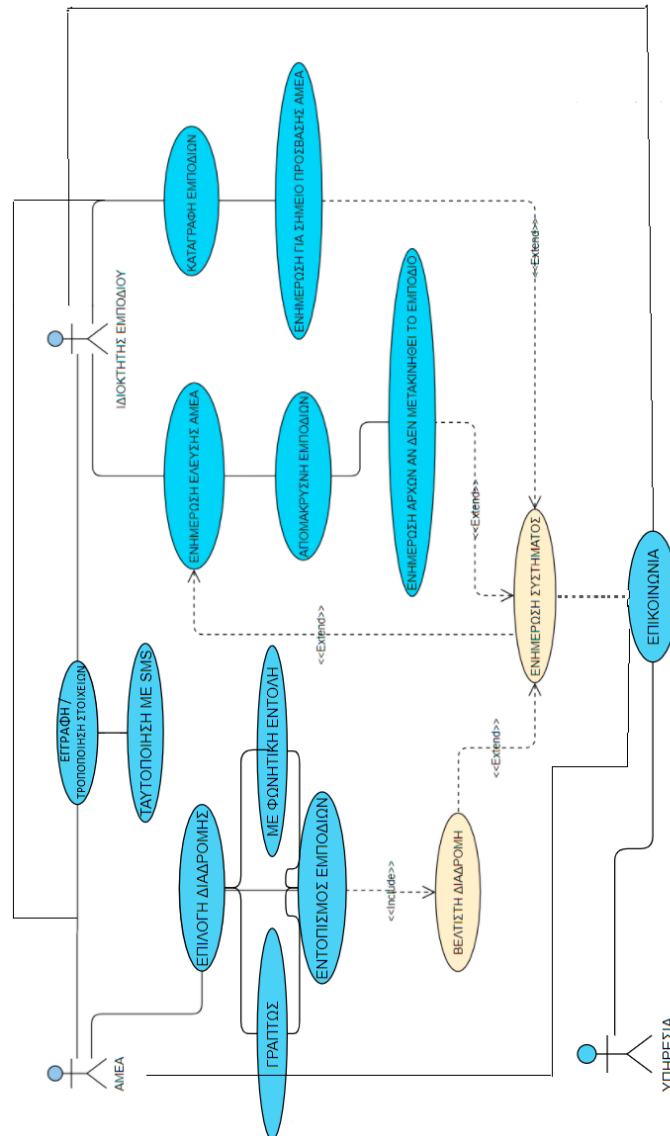
Νιαρχάκος Βασίλειος 5ο Έτος A.M:1058109 up1058109@upnet.gr

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.

Με μπλε χρώμα είναι γραμμένες όσες αλλαγές έγιναν σε σχέση με το Use Cases-v0.1.

- ΒΑΣΙΚΗ ΡΟΗ ΉΓΓΡΑΦΗ/ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ:

1. Ο χρήστης εγκαθιστά την εφαρμογή και εισέρχεται στο σύστημα για πρώτη φορά.
2. Κατά την εισαγωγή του στην εφαρμογή καλείται να επιλέξει την κατηγορία χρήστη στην οποία ανήκει, "παλιός" ή "νέος", όπου διαλέγει την επιλογή "νέος".
3. Αμέσως εμφανίζεται μια φόρμα συμπλήρωσης των προσωπικών του στοιχείων.
4. Μετά την συμπλήρωση της φόρμας η εφαρμογή τον προωθεί στην ΕΠΙΛΟΓΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ.

1η 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.

2η ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ ΉΓΓΡΑΦΗ/ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ:

1. Ο χρήστης εκκινεί την εφαρμογή.
2. Κατά την εισαγωγή του στην εφαρμογή καλείται να επιλέξει την κατηγορία χρήστη στην οποία ανήκει, "παλιός" ή "νέος", όπου διαλέγει την επιλογή "παλιός".
3. Το σύστημα ζητάει τα στοιχεία επαλήθευσης (username και password) για να εισέλθει ο πελάτης.
4. Βήμα 4 της 1ης ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΡΟΗΣ ΉΓΓΡΑΦΗ/ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

- 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 ‘ΕΠΙΛΟΓΗ 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.
4. Εμφανίζεται η πλήρης περιγραφή της κάθε διαδρομής μαζί με τις περιγραφές των εμποδίων.

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ ‘ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΕΜΠΟΔΙΩΝ’:

1. Εντοπίζεται διαδρομή χωρίς εμπόδια.
2. Βήμα 4 ΒΑΣΙΚΗΣ ΡΟΗΣ ‘ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΕΜΠΟΔΙΩΝ’.

• 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 ΉΝΗΜΕΡΩΣΗ 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 ΉΝΗΜΕΡΩΣΗ ΕΛΕΥΣΗΣ ΑΜΕΑ:

1. Βήμα 1 ΒΑΣΙΚΗΣ ΡΟΗΣ ΉΝΗΜΕΡΩΣΗ ΕΛΕΥΣΗΣ ΑΜΕΑ.
2. Βήμα 2 ΒΑΣΙΚΗΣ ΡΟΗΣ ΉΝΗΜΕΡΩΣΗ ΕΛΕΥΣΗΣ ΑΜΕΑ.
3. Ο ιδιοκτήτης εμποδίων δεν έχει διαβάσει την ειδοποίηση και κατ'επέκταση δεν έχει ενημερωθεί από το σύστημα.
4. Το σύστημα ενημερώνει την υπηρεσία του δήμου.

- **ΒΑΣΙΚΗ ΡΟΗ ΉΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΕΜΠΟΔΙΩΝ΄:**

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.
4. Το σύστημα ενημερώνει ΑμΕΑ/Συνοδούς.

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ ΉΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΕΜΠΟΔΙΩΝ΄:

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 "ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΜΠΟΔΙΩΝ ΑΠΟ ΚΑΤΟΧΟ":**

1. Ο ιδιοκτήτης εμποδίων καταγράφει τα εμπόδια του.
2. Τα εμπόδια καταγράφονται σε μια βάση δεδομένων.
3. Το σύστημα ενημερώνεται.

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ "ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΜΠΟΔΙΩΝ ΑΠΟ ΚΑΤΟΧΟ":

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 ΉΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΑΡΧΩΝ ΑΝ ΔΕΝ ΜΕΤΑΚΙΝΗΘΕΙ ΤΟ ΕΜΠΟΔΙΟ΄.
2. Βήμα 2 ΒΑΣΙΚΗΣ ΡΟΗΣ ΉΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΑΡΧΩΝ ΑΝ ΔΕΝ ΜΕΤΑΚΙΝΗΘΕΙ ΤΟ ΕΜΠΟΔΙΟ΄.
3. Βήμα 3 ΒΑΣΙΚΗΣ ΡΟΗΣ ΉΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΑΡΧΩΝ ΑΝ ΔΕΝ ΜΕΤΑΚΙΝΗΘΕΙ ΤΟ ΕΜΠΟΔΙΟ΄.
4. Βήμα 4 ΒΑΣΙΚΗΣ ΡΟΗΣ ΉΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΑΡΧΩΝ ΑΝ ΔΕΝ ΜΕΤΑΚΙΝΗΘΕΙ ΤΟ ΕΜΠΟΔΙΟ΄.
5. Βήμα 5 ΒΑΣΙΚΗΣ ΡΟΗΣ ΉΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΑΡΧΩΝ ΑΝ ΔΕΝ ΜΕΤΑΚΙΝΗΘΕΙ ΤΟ ΕΜΠΟΔΙΟ΄.
6. Βήμα 6 ΒΑΣΙΚΗΣ ΡΟΗΣ ΉΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΑΡΧΩΝ ΑΝ ΔΕΝ ΜΕΤΑΚΙΝΗΘΕΙ ΤΟ ΕΜΠΟΔΙΟ΄.
7. Βήμα 1 ΒΑΣΙΚΗΣ ΡΟΗΣ ΉΑΠΟΜΑΚΡΥΤΝΣΗ ΕΜΠΟΔΙΩΝ΄.

• ΒΑΣΙΚΗ ΡΟΗ ΉΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ 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 ΉΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕΤΑΞΥ ΧΡΗΣΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ΄:

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