

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ



ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Τεχνολογία Λογισμικού



Use Cases v0.3

Μάιος 2022

Διορθώσεις στην νέα έκδοση

Οι διορθώσεις για το Use Cases v0.3 έχουν σημειωθεί με κόκκινο χρώμα.

Περιεχόμενα

Σύνθεση ομάδας και ρόλοι	3
Περιπτώσεις χρήσης εφαρμογής	3
Διάγραμμα Use Cases	18

1) Σύνθεση ομάδας και ρόλοι

Η ομάδα μας αποτελείται απο 3 άτομα:

- Αβραμόπουλος Γεώργιος, 4^ο Έτος, A.M. 1070772
- Αβραμόπουλος Οδυσσέας, 6^ο Έτος, A.M.1057765
- Ψυρρής Άγγελος , 4^ο Έτος, A.M. 1067448

Οι αρμοδιότητες χωρίζονται στα μέλη αυτής της ομάδας ως εξής:

Project Manager: Αβραμόπουλος Οδυσσέας

Quality Manager: Αβραμόπουλος Γεώργιος, Ψυρρής Άγγελος

Contributor: Όλη η ομάδα

Editor: Αβραμόπουλος Οδυσσέας

2) Περιπτώσεις χρήσης εφαρμογής

Περίπτωση χρήσης 1: Εγγραφή

Βασική ροή:

1. Το σύστημα εμφανίζει στον χρήστη την σελίδα "Log in", όπου υπάρχουν και τα πεδία "Create account και "Forgot Password".
2. Ο χρήστης επιλέγει το "Create account".
3. Το σύστημα εμφανίζει την σελίδα εγγραφής όπου ο χρήστης μπορεί να εισάγει τα στοιχεία του.
4. Ο χρήστης εισάγει τα στοιχεία του.

5. Το σύστημα ελέγχει την ορθότητα των στοιχείων και αν είναι όλα σωστά προωθεί στο e-mail του χρήστη ένα link επιβεβαίωσης.
6. Ο χρήστης πατάει στο απεσταλμένο email το link που του προωθήθηκε.
7. Το σύστημα αποδέχεται τον χρήστη και αποθηκεύει τα στοιχεία του στην βάση δεδομένων.
8. Το σύστημα μεταφέρει τον χρήστη στην αρχική οθόνη της εφαρμογής.

Εναλλακτική ροή 1 (απο 4ο βήμα βασικής ροής):

1. Το σύστημα ελέγχει τα στοιχεία του χρήστη και εντοπίζει λάθη.
2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα στην οθόνη όπου ο χρήστης μπορεί να δει σε ποίο πεδίο έχει κάνει λάθος ώστε να τα συμπληρώσει ξανά.
3. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται απο το βήμα 4 της βασικής ροής.

Περίπτωση χρήσης 2: Είσοδος

Βασική ροή:

1. Το σύστημα εμφανίζει στον χρήστη την σελίδα "Log in", όπου υπάρχουν και τα πεδία "Create account και "Forgot Password".
2. Ο χρήστης συμπληρώνει τα πεδία "username" και "password".
3. Το σύστημα ελέγχει τα στοιχεία του χρήστη.
4. Το σύστημα αποδέχεται τα στοιχεία του αφού υπάρχουν στην βάση.
5. Το σύστημα μεταφέρει τον χρήστη στην αρχική οθόνη της εφαρμογής.

Εναλλακτική ροή 1 (απο 3ο βήμα βασικής ροής):

1. Το σύστημα ελέγχει τα στοιχεία του χρήστη και εντοπίζει λάθη.
2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα στην οθόνη όπου ο χρήστης μπορεί να δει σε ποίο πεδίο έχει κάνει λάθος ώστε να τα συμπληρώσει ξανά
3. Ο χρήστης ξανασυμπληρώνει τα πεδία στα οποία υπήρχαν λάθη.
4. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται απο το βήμα 3 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 2 (απο 3ο βήμα βασικής ροής):

1. Ο χρήστης έχει ξεχάσει τον κωδικό και γιαυτό επιλέγει το πεδίο "Forgot Password".
2. Το σύστημα εμφανίζει μια φόρμα ώστε να συμπληρώσει ο χρήστης το email του.
3. Ο χρήστης συμπληρώνει το email του.
4. Το σύστημα στέλνει στον χρήστη έναν νέο κωδικό στο email.
5. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται απο το βήμα 2 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 3 :

1. Ο χρήστης δεν έχει κάνει εγγραφή ακόμα στο σύστημα και πατάει στο πεδίο 'Create Account'.
2. Το σύστημα τον μεταφέρει στην σελίδα όπου θα κάνει την εγγραφή
3. Η περίπτωση χρήσης τελειώνει.

Περίπτωση χρήσης 3: Περιήγηση στην αρχική σελίδα

Βασική ροή:

1. Το σύστημα οδηγεί τον χρήστη στην αρχική οθόνη.
2. Το σύστημα ελέγχει τις προτιμήσεις του χρήστη.
3. Το σύστημα ελέγχει την βάση δεδομένων εάν υπάρχουν δημοσιεύσεις με γνώμονα τα ενδιαφέροντά του, και αν υπάρχουν εμφανίζει τις αντίστοιχες δημοσιεύσεις
4. Ο χρήστης κάνοντας scroll up και scroll down μπορεί να διατρέξει τις δημοσιεύσεις που εμφανίζονται στην αρχική.
5. Ο χρήστης επιλέγει μία δημοσίευση ώστε να την αποθηκεύσει.
6. Το σύστημα αποθηκεύει την δημοσίευση που επέλεξε στην βάση δεδομένων ώστε να μπορεί να την ανατρέξει σε μεταγενέστερο χρόνο.
7. Ο χρήστης συνεχίζει την περιήγηση στην αρχική οθόνη.

Εναλλακτική ροή 1 (από βήμα 3 της βασικής ροής):

1. Το σύστημα δεν εντοπίζει κάποια δημοσίευση σχετικά με τα ενδιαφέροντα του χρήστη.
2. Το σύστημα εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα απουσίας δημοσιεύσεων.
3. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 3 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 2:

1. Ο χρήστης κάνει κλικ στο πεδίο κάποιας δημοσίευσης όπου αναγράφεται το όνομα του χρήστη που έκανε την δημοσίευση.

2. Το σύστημα μεταφέρει τον χρήστη στο προφίλ του ατόμου που έκανε την δημοσίευση.
3. Η περίπτωση χρήσης τελειώνει.

Εναλλακτική ροή 3:

1. Ο χρήστης κάνει κλικ στο πεδίο κάποιας δημοσίευσης όπου αναγράφεται η τοποθεσία της εκάστοτε δημοσίευσης.
2. Το σύστημα μεταφέρει τον χρήστη σε μια νέα σελίδα όπου εμφανίζονται όλες οι δημοσιεύσεις στην συγκεκριμένη τοποθεσία.
3. Η περίπτωση χρήσης τελειώνει.

Περίπτωση χρήσης 4: Προεπισκόπηση αποθηκευμένων δημοσιεύσεων

Βασική ροή:

1. Το σύστημα οδηγεί τον χρήστη στην αρχική οθόνη.
2. Ο χρήστης μέσω του μενού πλοήγησης πατάει το κατάλληλο πλήκτρο ώστε να πάει στις αποθηκευμένες δημοσιεύσεις.
3. Το σύστημα μεταφέρει τον χρήστη στην σελίδα με τις αποθηκευμένες δημοσιεύσεις.
4. Το σύστημα διατρέχει την βάση δεδομένων ώστε να εντοπίσει αν έχει αποθηκεύσει δημοσιεύσεις ο χρήστης.
5. Το σύστημα εμφανίζει τις αποθηκευμένες δημοσιεύσεις στην οθόνη του χρήστη.

Εναλλακτική ροή 1(από το βήμα 5 βασικής ροής):

1. Ο χρήστης πατάει το κατάλληλο πεδίο πάνω στην δημοσίευση με σκοπό να την διαγράψει απο την λίστα των αποθηκευμένων.
2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης διαγραφής και ο χρήστης αποδέχεται.
3. Το σύστημα διαγράφει την δημοσίευση απο την βάση δεδομένων του χρήστη.
4. Το σύστημα ανανεώνει την σελίδα.
5. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται απο το βήμα 4 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 2(από το βήμα 4 βασικής ροής):

1. Το σύστημα δεν εντοπίζει αποθηκευμένες δημοσιεύσεις από τον χρήστη.
2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα απουσίας αποθηκευμένων δημοσιεύσεων από τον χρήστη.
3. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται στο βήμα 4 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 3:

1. Ο χρήστης κάνει κλικ στο πεδίο κάποιας δημοσίευσης όπου αναγράφεται το όνομα του χρήστη που έκανε την δημοσίευση.
2. Το σύστημα μεταφέρει τον χρήστη στο προφίλ του ατόμου που έκανε την δημοσίευση.
3. Η περίπτωση χρήσης τελειώνει.

Εναλλακτική ροή 4:

1. Ο χρήστης κάνει κλικ στο πεδίο κάποιας δημοσίευσης όπου αναγράφεται η τοποθεσία της εκάστοτε δημοσίευσης.

2. Το σύστημα μεταφέρει τον χρήστη σε μια νέα σελίδα όπου εμφανίζονται όλες οι δημοσιεύσεις στην συγκεκριμένη τοποθεσία.
3. Η περίπτωση χρήσης τελειώνει.

Περίπτωση χρήσης 5: Προβολή δημοσίευσης

Βασική ροή:

1. Το σύστημα οδηγεί τον χρήστη στην αρχική οθόνη.
2. Ο χρήστης επιλέγει μια δημοσίευση κάνοντας κλικ πάνω της.
3. Το σύστημα μεταφέρει σε μια νέα σελίδα τον χρήστη όπου εμφανίζει την δημοσίευση μεμονομένα μαζί με τα χαρακτηριστικά της κ' σχόλια που έχουν γίνει σε αυτή.
4. Ο χρήστης κάνει κλικ πάνω στο πεδίο σχολιασμού.
5. Ο χρήστης συντάσσει ένα σχόλιο και κάνει κλικ στο πλήκτρο δημοσίευση.
6. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης δημοσίευσης.
7. Ο χρήστης αποδέχεται και το σύστημα δημοσιεύει το σχόλιό του.

Εναλλακτική ροή 1(από το βήμα 6 βασικής ροής):

1. Ο χρήστης επιλέγει την ακύρωση δημοσίευσης του σχολιού του.
2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 3 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 2(από το βήμα 3 βασικής ροής):

1. Ο χρήστης επιλέγει τη δημοσίευση που έχει πραγματοποιήσει.

2. Ο χρήστης κάνει κλικ στο πεδίο διαγραφή.
3. Το σύστημα εμφανίζει ένα μήνυμα επιβεβαίωσης διαγραφής.
4. Ο χρήστης κάνει κλικ στο πεδίο επιβεβαίωση διαγραφής.
5. Το σύστημα διαγράφει το μήνυμα του χρήστη.
6. Το σύστημα ανανεώνει το πεδίο σχολιασμού όπου πλέον λείπει το σχόλιο του χρήστη.
7. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 3 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 3(από το βήμα 3 της εναλλακτικής ροής 2):

1. Ο χρήστης επιλέγει να ακυρώσει την διαγραφή του σχόλιού του.
2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 3 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 4:

1. Ο χρήστης επιλέγει το πεδίο 'other like this'.
2. Το σύστημα μεταφέρει τον χρήστη σε μια νέα σελίδα όπου μπορεί να δει δημοσιεύσεις με παραπλήσιο περιεχόμενο.
3. Η περίπτωση χρήσης τελειώνει.

Εναλλακτική ροή 5:

1. Ο χρήστης επιλέγει το πεδίο 'show in map' ώστε να δει σε έναν χάρτη την ακριβή τοποθεσία.

2. Το σύστημα μεταφέρει τον χρήστη σε μια νέα σελίδα όπου του εμφανίζει τον χάρτη και σημειωμένο με κάποιον marker την τοποθεσία της δημοσίευσης.
3. Η περίπτωση χρήσης τελειώνει.

Περίπτωση χρήσης 6: Αναζήτηση προορισμού

Βασική ροή:

1. Το σύστημα οδηγεί τον χρήστη στην αρχική σελίδα.
2. Ο χρήστης κάνει κλικ στο πεδίο 'TRAVELL' του μενού πλοήγησης.
3. Το σύστημα μεταφέρει τον χρήστη σε μια νέα σελίδα όπου μπορεί να διαλέξει προορισμό με βάση την τοποθεσία ή τον τύπο του ταξιδιού.
4. Ο χρήστης επιλέγει να αναζητήσει προορισμό με βάση την τοποθεσία.
5. Το σύστημα τον μεταφέρει σε νέα σελίδα όπου εμφανίζει κάποια πεδία προς συμπλήρωση.
6. Ο χρήστης πληκτολογεί την τοποθεσία που θέλει να εξερευνήσει, και επιλέγει το εύρος τιμής εξόδων που θέλει να έχει το ταξίδι του, καθώς και μια κριτική από 1 μέχρι 5 αστέρια.
7. Ο χρήστης κάνει κλικ στο πλήκτρο αναζήτησης.
8. Το σύστημα επεξεργάζεται τα δεδομένα που δήλωσε ο χρήστης και τον μεταφέρει σε μια σελίδα με δημοσιεύσεις βάση τα πεδία που συμπλήρωσε.
9. Ο χρήστης επιλέγει μια από τις αναφερόμενες τοποθεσίες.
10. Το σύστημα τον μεταφέρει σε νέα σελίδα όπου μπορεί να δει παρόμοια ταξίδια.

Εναλλακτική ροή 1(από το βήμα 5 της βασικής ροής):

1. Το σύστημα δεν δέχεται την απάντηση του χρήστη εξαιτίας μη συμπλήρωσης κάποιων πεδίων.
2. Το σύστημα επιστρέφει μήνυμα στον χρήστη να συμπληρώσει τα πεδία που δεν έχει συμπληρώσει.
3. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται απο το βήμα 6 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 2 (από το βήμα 8 της βασικής ροής):

1. Το σύστημα δεν βρίσκει δημοσιεύσεις με βάση τα πεδία που συμπλήρωσε ο χρήστης.
2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα ότι δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις με βάση τα πεδία που επέλεξε.
3. Η περίπτωση χρήσης τελειώνει.

Εναλλακτική ροή 3 (από το βήμα 3 της βασικής ροής):

1. Ο χρήστης επιλέγει προορισμό με βάση τον τύπο που χαρακτηρίζει κάθε ταξίδι.
2. Το σύστημα τον μεταφέρει σε νέα σελίδα όπου εμφανίζει κάποια πεδία για συμπλήρωση.
3. Ο χρήστης επιλέγει απο ένα dropdown μενού τι τύπο ταξιδιού τον ενδιαφέρει, και επιλέγει ενα εύρος τιμής εξόδων που θέλει να έχει το ταξίδι του, καθώς και μια κριτική από 1 μέχρι 5 αστέρια.
4. Ο χρήστης κάνει κλικ στο πλήκτρο αναζήτησης.

5. Το σύστημα επεξεργάζεται τα δεδομένα που δήλωσε ο χρήστης και τον μεταφέρει σε μια σελίδα με δημοσιεύσεις βάσει τα πεδία που συμπλήρωσε.
6. Ο χρήστης επιλέγει μια από τις αναφερόμενες τοποθεσίες.
7. Το σύστημα τον μεταφέρει σε νέα σελίδα όπου μπορεί να δει παρόμοια ταξίδια.

Εναλλακτική ροή 4 (από το βήμα 5 της εναλλακτικής ροής 3):

1. Το σύστημα δεν βρίσκει δημοσιεύσεις με βάση τα πεδία που συμπλήρωσε ο χρήστης.
2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα ότι δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις με βάση τα πεδία που επέλεξε.
3. Η περίπτωση χρήσης τελειώνει.

Περίπτωση χρήσης 7: Καταχώρηση δημοσίευσης

Βασική ροή:

1. Το σύστημα οδηγεί τον χρήστη στην αρχική σελίδα.
2. Ο χρήστης κάνει κλικ στο πεδίο 'Upload' του μενού πλοήγησης με σκοπό να ανεβάσει μια δημοσίευση στην πλατφόρμα.
3. Το σύστημα τον μεταφέρει στην κατάλληλη σελίδα όπου εμφανίζει κάποια πεδία προς συμπλήρωση.
4. Ο χρήστης συμπληρώνει όλα τα απαραίτητα πεδία, παραθέτει μια αξιολόγηση, κάποια σχόλια-περιγραφή, καθώς επίσης και ανεβάζει κάποιες φωτογραφίες.

5. Ο χρήστης κάνει κλικ στο πλήκτρο 'upload'.
6. Το σύστημα εμφανίζει ένα μήνυμα επιβεβαίωσης δημοσίευσης και ο χρήστης αποδέχεται.
7. Το σύστημα επεξεργάζεται τα στοιχεία που δήλωσε ο χρήστης.
8. Το σύστημα δέχεται την απάντηση του χρήστη και τον μεταφέρει στην αρχική οθόνη.

Εναλλακτική ροή 1(από το βήμα 7 της βασικής ροής):

1. Το σύστημα δεν δέχεται την απάντηση του χρήστη εξαιτίας μη συμπλήρωσης όλων των απαραίτητων πεδίων.
2. Το σύστημα επιστρέφει μήνυμα στον χρήστη να συμπληρώσει τα απαραίτητα πεδία που δεν έχει συμπληρώσει.
3. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται απο το βήμα 4 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 2(απο το βήμα 6 της βασικής ροής):

1. Ο χρήστης διακόπτει της διαδικασίας της δημοσίευσης.
2. Το σύστημα δεν κάνει την δημοσίευση και επιστέφει το χρήστη στην σελίδα δημοσίευσης προορισμού.
3. Η περίπτωση χρήσης τελειώνει.

Εναλλακτική ροή 3(απο το βήμα 7 της βασικής ροής):

1. Το σύστημα εντοπίζει απουσία ύπαρξης σχόλιου για την δημοσίευση και εμφανίζει κατάλληλο προειδοποιητικό μήνυμα στον χρήστη.

2. Ο χρήστης είναι ενήμερος και επομένως παταεί το πεδίο για ολοκλήρωση δημοσίευσης.
3. Το σύστημα ολοκληρώνει την διαδικασία της δημοσίευσης και επιστρέφει τον χρήστη στην αρχική οθόνη.
4. Η περίπτωση χρήσης τελειώνει.

Εναλλακτική ροή 4(απο το βήμα 1 της εναλλακτικής ροής 3):

1. Ο χρήστης επιλέγει το πεδίο ακύρωση δημοσίευσης.
2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 4 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 5(απο το βήμα 7 της βασικής ροής):

1. Το σύστημα εντοπίζει ότι ο χρήστης δεν έχει παραθέσει καμία φωτογραφία και δεν δέχεται την απάντησή του εμφανίζοντας κατάλληλο μήνυμα.
2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 4 της βασικής ροής.

Περίπτωση χρήσης 8: Προφίλ χρήστη

Βασική ροή:

1. Το σύστημα οδηγεί τον χρήστη στην αρχική σελίδα.
2. Ο χρήστης κάνει κλικ στο πεδίο 'Profile' του μενού πλοήγησης.
3. Το σύστημα μεταφέρει τον χρήστη στην σελίδα του profile του.
4. Ο χρήστης κάνει κλικ στο πεδίο επεξεργασίας.

5. Το σύστημα δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να αλλάξει τα δεδομένα που θέλει κάνοντας κλικ πάνω σε αυτά.
6. Ο χρήστης κάνει κλικ στο ' ολοκλήρωση επεξεργασίας'.
7. Το σύστημα ενημερώνει την βάση δεδομένων με τα νέα στοιχεία του χρήστη.
8. Το σύστημα ανανεώνει την σελίδα παρουσιάζοντας τα καινούργια δεδομένα του χρήστη.

Εναλλακτική ροή 1:

1. Ο χρήστης, εφόσον βρίσκεται στο δικό του προφίλ, επιλέγει το κατάλληλο πεδίο πάνω σε κάποια δημοσίευση που έχει κάνει και επιλέγει διαγραφή δημοσίευσης.
2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης διαγραφής, όπου ο χρήστης επιβεβαιώνει
3. Το σύστημα διαγράφει την δημοσίευση και ανανεώνει την σελίδα προφίλ, όπου και πλέον θα λείπει η δημοσίευση που διέγραψε.
4. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 3 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 2 (από το βήμα 2 της εναλλακτικής ροής 1):

1. Ο χρήστης απορρίπτει την διαγραφή της δημοσίευσης.
2. Το σύστημα δεν προχωράει σε καμία ενέργεια.
3. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 3 της βασικής ροής.

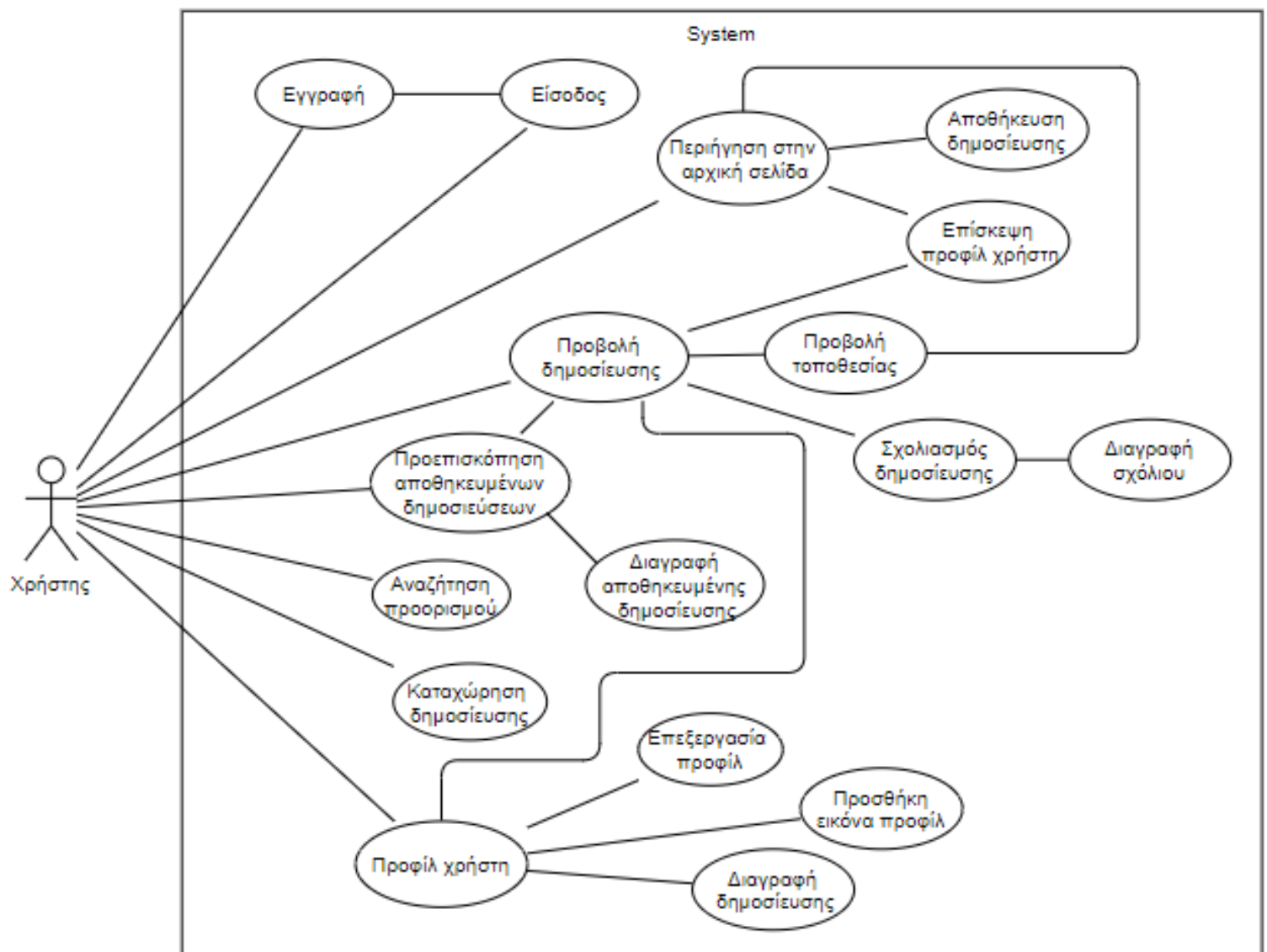
Εναλλακτική ροή 3:

1. Ο χρήστης επιλέγει το πεδίο όπου εμφανίζεται η φωτογραφία προφίλ.
2. Το σύστημα ζητάει από τον χρήστη να επιλέξει κάποια φωτογραφία από το αρχείο του.
3. Ο χρήστης επιλέγει μια φωτογραφία και πατάει υποβολή.
4. Το σύστημα ενημερώνει την βάση δεδομένων του χρήστη και ανανεώνει την σελίδα εμφανίζοντας την φωτογραφία που επέλεξε.
5. Η περίπτωση χρήσης τελειώνει.

Εναλλακτική ροή 4:

1. Ο χρήστης επιλέγει κάποια από τις δημοσιεύσεις που έχει πραγματοποιήσει κάνοντας κλικ πάνω τους.
2. Το σύστημα μεταφέρει τον χρήστη σε μία νέα σελίδα όπου μπορεί να δει μεμονομένα την δημοσίευσή του.
3. Η περίπτωση χρήσης τελειώνει.

3) Διάγραμμα Use Cases



Σχήμα 1: Διάγραμμα Use Cases