

**Dream, explore, discover!**

# Απαιτήσεις Χρηστών

## Del.1.1

Version 0.8

Αμπαρτσουμιάν Αλεξάνδρα [alexampa@auth.gr](mailto:alexampa@auth.gr)  
Δημαρίδου Βαλασία [valia.dimaridou@gmail.com](mailto:valia.dimaridou@gmail.com)  
Θεοδωρίδου Ιφιγένεια [ifigtheo@auth.gr](mailto:ifigtheo@auth.gr)  
Παπαδόπουλος Βασίλης [vasipapa@auth.gr](mailto:vasipapa@auth.gr)

23/03/2016

## Ιστορικό Αλλαγών

| Όνομα            | Ημερομηνία | Αλλαγή  | Έκδοση |
|------------------|------------|---|--------|
| A. Συμεωνίδης    | 17/02/2015 | Δημιουργία εγγράφου.<br>Προσαρμογή των προτύπων του K. E. Wiegers* και του M. Smialek's.  | 0.1    |
| A. Συμεωνίδης    | 19/02/2015 | Προσαρμογή εγγράφου.  | 0.1.3  |
| X. Ζολώτας       | 11/03/2015 | Τροποποίηση του εγγράφου προκειμένου το παραδοτέο να εστιαστεί (σκοπιμότητα έργου, επιχειρησιακές διαδικασίες, περιβαλλοντικοί περιορισμοί) | 0.1.8  |
| Auth on the road | 16/03/2016 | Αρχή συγγραφής Λειτουργικών Απαιτήσεων (2.1)  | 0.2    |
| Auth on the road | 18/03/2016 | Ολοκλήρωση συγγραφής των Λειτουργικών Απαιτήσεων. Αρχή συγγραφής Σεναρίων Χρήσης (2.3)  | 0.3    |
| Auth on the road | 19/03/2016 | Ολοκλήρωση συγγραφής των Σεναρίων Χρήσης. Συγγραφή κεφαλαίου 1  | 0.4    |
| Auth on the road | 20/03/2016 | Ολοκλήρωση συγγραφής των Σεναρίων Χρήσης, αρχή συγγραφής Μη λειτουργικών Απαιτήσεων (2.4), συγγραφή παραγράφου 2.2                          | 0.5    |
| Auth on the road | 21/03/2016 | Συγγραφή επιδεικτικών παραθύρων διεπαφής (Κεφ 3)  | 0.6    |
| Auth on the road | 22/03/2016 | Ολοκλήρωση συγγραφής Μη Λειτουργικών Απαιτήσεων, Μοντέλο Σεναρίων Χρήσης, Πίνακας περιεχομένων, Λίστες σχημάτων/εικόνων                     | 0.7    |
| Auth on the road | 23/03/2016 | Διόρθωση γλωσσικών σφαλμάτων, Διόρθωση στα Σενάρια Χρήσης, Συμπλήρωση Ανοιχτών Θεμάτων  | 0.8    |

## Μέλη της Ομάδας Ανάπτυξης

| Όνομα                   | ΟΑ               | Email  |
|-------------------------|------------------|--|
| X. Ζολώτας              | *                | <a href="mailto:christopherzolotas@issel.ee.auth.gr">christopherzolotas@issel.ee.auth.gr</a> |
| Αμπαρτσουμιάν Αλεξάνδρα | Auth on the road | <a href="mailto:alexampa@auth.gr">alexampa@auth.gr</a>                                       |
| Δημαρίδου Βαλασία       | Auth on the road | <a href="mailto:valia.dimaridou@gmail.com">valia.dimaridou@gmail.com</a>                     |
| Θεοδωρίδου Ιφιγένεια    | Auth on the road | <a href="mailto:ifigtheo@auth.gr">ifigtheo@auth.gr</a>                                       |
| Παπαδόπουλος Βασίλης    | Auth on the road | <a href="mailto:vasipapa@auth.gr">vasipapa@auth.gr</a>                                       |

# Πίνακας Περιεχομένων

|  |    |
|--|----|
| Πίνακας Περιεχομένων .....                                       | 3  |
| Λίστα Σχημάτων .....   | 4  |
| Λίστα Εικόνων .....  | 4  |
| 1 Εισαγωγικά .....   | 5  |
| 1.1. Στόχος του Εγγράφου .....                                   | 5  |
| 1.2. Τυπογραφικές Παραδοχές του Εγγράφου .....                   | 6  |
| 1.3. Αναγνωστικό κοινό και τρόπος ανάγνωσης .....                | 6  |
| 1.4. Σκοπός του Έργου .....                                      | 7  |
| 1.5. Λεξικογραφικοί προσδιορισμοί.....                           | 8  |
| 2 Απαιτήσεις Συστήματος .....                                    | 9  |
| 2.1 Λειτουργικές απαιτήσεις .....                                | 9  |
| 2.2 Χρήστες και εξωτερικά συστήματα .....                        | 12 |
| 2.2.1 Κατηγορίες χρηστών .....                                   | 12 |
| 2.2.2 Εξωτερικά συστήματα.....                                   | 12 |
| 2.3 Σενάρια χρήσης του συστήματος .....                          | 13 |
| 2.3.1 <ΣΧ-1>Συνδέομαι στο σύστημα .....                          | 14 |
| 2.3.2 <ΣΧ-2>Αποσυνδέομαι από το σύστημα.....                     | 15 |
| 2.3.3 <ΣΧ-3>Δημιουργώ εκδρομή .....                              | 16 |
| 2.3.4 <ΣΧ-4>Δημιουργώ εκδήλωση .....                             | 17 |
| 2.3.5 <ΣΧ-5>Τροποποιώ εκδρομή .....                              | 19 |
| 2.3.6 <ΣΧ-6>Τροποποιώ εκδήλωση .....                             | 21 |
| 2.3.7 <ΣΧ-7>Επεξεργάζομαι αίτηση .....                           | 23 |
| 2.3.8 <ΣΧ-8>Εγκρίνω αίτηση .....                                 | 25 |
| 2.3.9<ΣΧ-9>Ανοίγω εικόνες και βίντεο .....                       | 27 |
| 2.3.10<ΣΧ-10>Ανεβάζω εικόνες και βίντεο .....                    | 29 |
| 2.3.11<ΣΧ-11>Βλέπω εκδηλώσεις .....                              | 31 |
| 2.4 Σημαντικές μη λειτουργικές απαιτήσεις .....                  | 32 |
| 3 Επιδεικτικά γραφικά παράθυρα διεπαφής .....                    | 35 |
| 3.1 Σελίδα σύνδεσης της εφαρμογής.....                           | 35 |
| 3.2 Αρχική σελίδα της εφαρμογής .....                            | 36 |
| 3.3 Σελίδα δημιουργίας εκδρομής .....                            | 37 |
| 3.4.1 Σελίδα προβολής μιας εκδρομής από το χρήστη.....           | 38 |
| 3.4.2 Σελίδα προβολής μιας εκδρομής από το χρήστη-δημιουργό..... | 38 |
| 3.5 Σελίδα δημιουργίας εκδήλωσης.....                            | 39 |
| 3.6 Σελίδα προβολής εκδήλωσης .....                              | 39 |
| 3.7 Σελίδα τροποποίησης εκδρομής .....                           | 40 |
| 3.8 Σελίδα τροποποίησης εκδήλωσης.....                           | 40 |
| 3.9 Σελίδα για ανέβασμα οπτικοακουστικού υλικού.....             | 41 |
| 3.10 Σελίδα προβολής οπτικοακουστικού υλικού .....               | 41 |
| 3.11 Σελίδα δημιουργίας/αλλαγής αίτησης συμμετοχής .....         | 42 |
| 3.12 Σελίδα έγκρισης αίτησης συμμετοχής.....                     | 42 |
| Παράρτημα Ι – Γλωσσάριο .....                                    | 43 |
| Παράρτημα ΙΙ – Ανοιχτά Θέματα.....                               | 44 |

## Λίστα Σχημάτων

|  |    |
|--|----|
| Σχήμα 1. Μοντέλο Σεναρίων Χρήσης...                                | 13 |
| Σχήμα 2. Ο χρήστης συνδέεται στο σύστημα...                        | 15 |
| Σχήμα 3. Ο χρήστης δημιουργεί μια εκδρομή...                       | 17 |
| Σχήμα 4. Ο χρήστης-δημιουργός δημιουργεί μια εκδήλωση...           | 19 |
| Σχήμα 5. Ο χρήστης-δημιουργός τροποποιεί μια εκδρομή...            | 21 |
| Σχήμα 6. Ο χρήστης-δημιουργός τροποποιεί μια εκδήλωση...           | 23 |
| Σχήμα 7. Ο χρήστης διαχειρίζεται την αίτηση συμμετοχής του...      | 25 |
| Σχήμα 8. Ο χρήστης-δημιουργός αξιολογεί τις αιτήσεις συμμετοχής... | 27 |
| Σχήμα 9. Ο χρήστης βλέπει εικόνα/βίντεο...                         | 29 |
| Σχήμα 10. Ο χρήστης ανεβάζει εικόνα/βίντεο...                      | 31 |
| Σχήμα 11. Ο χρήστης βλέπει μια εκδήλωση...                         | 32 |

## Λίστα Εικόνων

|   |    |
|---|----|
| Εικόνα 1. Απαραίτητη η αλληλεπίδραση με τον τελικό χρήστη που βρίσκεται στο κέντρο των συζητήσεων.... | 5  |
| Εικόνα 2. Η επίτευξη του στόχου απαιτεί τη συνεργασία περισσότερων ομάδων.....                        | 6  |
| Εικόνα 3. Η σελίδα από την οποία συνδέονται οι κάτοχοι ιδρυματικού λογαριασμού .....                  | 35 |
| Εικόνα 4. Η αρχική σελίδα της εφαρμογής ...   | 36 |
| Εικόνα 5. Δημιουργία μιας εκδρομής από το χρήστη ...  | 37 |
| Εικόνα 6.1. Προβολή της εκδρομής CERN από το χρήστη...  | 38 |
| Εικόνα 6.2. Προβολή της εκδρομής CERN από το χρήστη-δημιουργό.....                                    | 38 |
| Εικόνα 7. Δημιουργία εκδήλωσης από το χρήστη-δημιουργό μιας εκδρομής.....                             | 39 |
| Εικόνα 8. Προβολή εκδήλωσης ομιλίας του Stephen Hawking...  | 39 |
| Εικόνα 9. Τροποποίηση εκδρομής CERN.....  | 40 |
| Εικόνα 10. Τροποποίηση ομιλίας Stephen Hawking.....   | 40 |
| Εικόνα 11. Ανέβασμα οπτικοακουστικού υλικού από το χρήστη στα περιεχόμενα μιας εκδρομής....           | 41 |
| Εικόνα 12. Προβολή ενός βίντεο μιας εκδρομής από το χρήστη .....                                      | 41 |
| Εικόνα 13. Δημιουργία αίτησης συμμετοχής .....  | 42 |
| Εικόνα 14. Αξιολόγηση αίτησης συμμετοχής από το χρήστη-δημιουργό μιας εκδρομής .....                  | 42 |

# 1 Εισαγωγικά

## 1.1. Στόχος του Εγγράφου

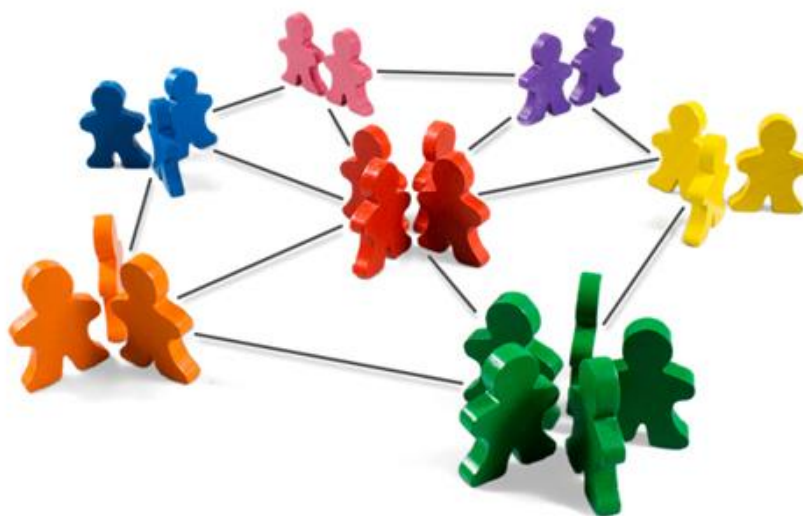
Το παρόν έγγραφο αποτελεί έναν οδηγό κατανόησης της λειτουργικότητας της εφαρμογής και ένα εργαλείο επικοινωνίας μεταξύ των τελικών χρηστών της εφαρμογής και όσων συμμετέχουν σε όλα τα στάδια ανάπτυξης.

Στόχος του εγγράφου είναι η παρουσίαση και ανάλυση των δυνατοτήτων και των χαρακτηριστικών της εφαρμογής, κατά τρόπο σαφή και ξεκάθαρο προς τον τελικό χρήστη αυτής, καθώς οι ανάγκες και απαιτήσεις του τελευταίου αποτελούν γνώμονα για τη σχεδίαση της εφαρμογής. Επομένως, κρίνεται μείζονος σημασίας η σύνταξη και η χρήση του εγγράφου για δημιουργία επικοινωνητικών συζητήσεων και εν τέλει επικοινωνία μεταξύ της ομάδας ανάπτυξης και του τελικού χρήστη. Κατ' αυτόν τον τρόπο, επιτυγχάνεται η κατά το δυνατόν καλύτερη προσέγγιση των προσδοκιών του τελικού χρήστη και συνεπώς η επιτυχία της εφαρμογής.

Προς εξυπηρέτηση του στόχου αυτού, λοιπόν, πραγματοποιείται καταγραφή των απαιτήσεων των χρηστών, οι οποίες χωρίζονται σε δύο κατηγορίες: τις λειτουργικές απαιτήσεις και τις μη λειτουργικές απαιτήσεις. Οι λειτουργικές απαιτήσεις προσδιορίζουν τη συμπεριφορά του συστήματος σε συγκεκριμένες δυνατές εισόδους-ενέργειες του χρήστη. Από την άλλη, οι μη λειτουργικές απαιτήσεις χαρακτηρίζουν ποιοτικά τις δυνατότητες και τις υπηρεσίες του συστήματος, θέτοντας περιορισμούς και ορίζοντας απαιτήσεις κατά την λειτουργία, την ανάπτυξη και τη συντήρησή του.

Η καταγραφή των απαιτήσεων γίνεται με τη χρήση φυσικής γλώσσας με αυστηρή σύνταξη και χρησιμοποιώντας συγκεκριμένο λεξιλόγιο, το οποίο αναλύεται στους λεξικογραφικούς προσδιορισμούς, έτσι ώστε να αποκλειστεί η πιθανότητα παρερμηνειών και λανθασμένης συνεννόησης μεταξύ του χρήστη και του προγραμματιστή. Επίσης για την περαιτέρω ανάλυση και κατανόηση των απαιτήσεων γίνεται η χρήση πινάκων και διαγραμμάτων.

Το παρόν έγγραφο θα αποτελέσει τον οδηγό για την ανάπτυξη του λογισμικού που θα ικανοποιεί τις ανάγκες του χρήστη και το σημείο αναφοράς για τη συνεννόηση μεταξύ όλων των συντελεστών που θα επιτελέσουν τη δημιουργία και τη συντήρηση του συστήματος.



Εικόνα 1. Απαραίτητη η αλληλεπίδραση με τον τελικό χρήστη που βρίσκεται στο κέντρο των συζητήσεων.

## 1.2. Τυπογραφικές Παραδοχές του Εγγράφου

Το κείμενο του εγγράφου τούτου είναι γραμμένο με γραμματοσειρά Calibri, μεγέθους 11pt. Οι όροι που επεξηγούνται στους λεξικογραφικούς προσδιορισμούς σημειώνονται εντός του εγγράφου με υπογραμμισμένη πλάγια γραφή.

## 1.3. Αναγνωστικό κοινό και τρόπος ανάγνωσης

Το έγγραφο απευθύνεται στις παρακάτω ομάδες ανθρώπων, οι οποίες καλούνται να το μελετήσουν προκειμένου να υλοποιήσουν την εφαρμογή, να την εγκρίνουν ή να την προωθήσουν:

- Ομάδα ανάπτυξης: Κάθε μέλος της ομάδας ανάπτυξης για να είναι σε θέση να συμβάλει στο σχεδιασμό, την ανάπτυξη, τη δοκιμή και την αξιολόγηση του συστήματος πρέπει να έχει κατανοήσει πλήρως τις απαιτήσεις της εφαρμογής. Προς επίτευξη του στόχου αυτού, απαραίτητη προϋπόθεση κρίνεται η μελέτη του δεύτερου κεφαλαίου του παρόντος εγγράφου από την ομάδα ανάπτυξης.
- Τελικός χρήστης: Απαιτείται η προβολή ενδεικτικών παραθύρων της προς ανάπτυξη εφαρμογής στον τελικό χρήστη, προκειμένου ο ίδιος να την αξιολογήσει και να εξετάσει αν ανταποκρίνεται στις ανάγκες του. Κατ' αυτόν τον τρόπο, θα παρέχει την απαραίτητη ανατροφοδότηση στην ομάδα ανάπτυξης σχετικά με το κατά πόσο η εφαρμογή προσεγγίζει τις απαιτήσεις και τις προσδοκίες του. Προς εκπλήρωση το σκοπού αυτού, απαραίτητη προϋπόθεση θεωρείται η μελέτη του τρίτου κεφαλαίου του παρόντος εγγράφου από τον τελικό χρήστη.
- Πανεπιστημιακές Αρχές: Η εφαρμογή αυτή έχει σχεδιαστεί προς λειτουργία εντός των πλαισίων του πανεπιστημίου και προς χρήση της από τα μέλη της πανεπιστημιακής κοινότητας, καθώς η πιστοποίηση των χρηστών γίνεται με την χρήση των ιδρυματικών τους λογαριασμών. Επομένως, είναι απαραίτητη η θεσμική και νομική έγκριση της εφαρμογής και η ενημέρωση της πανεπιστημιακής κοινότητας περί αυτής. Το κεφάλαιο που σχετίζεται με την ομάδα αυτή αποτελεί το τρίτο του παρόντος εγγράφου.
- Χορηγοί: Η ανάπτυξη της εφαρμογής πρόκειται να καλυφθεί από τον ετήσιο προϋπολογισμό του Πανεπιστημίου. Ωστόσο, εφόσον το κόστος ανάπτυξής της ξεπεράσει το ποσό που δύναται να καλυφθεί από τα έσοδα του Πανεπιστημίου, απαιτείται να προβλέπεται κάποια μορφή χορηγίας. Κάθε ενδιαφερόμενος χορηγός για να μπει στη διαδικασία προώθησης οφείλει να έχει κατανοήσει τη λειτουργικότητα, τους στόχους και τις προοπτικές της εφαρμογής για το μέλλον. Όμοια με την προηγούμενη ομάδα, το κεφάλαιο που ενδεχομένως σχετίζεται με την συγκεκριμένη ομάδα είναι το τρίτο.



Εικόνα 2. Η επίτευξη του στόχου απαιτεί τη συνεργασία περισσότερων ομάδων.

Η δομή του εγγράφου ακολουθεί συγκεκριμένα πρότυπα, προκειμένου το ίδιο να είναι ευανάγνωστο για κάθε ενδιαφερόμενο, αλλά και να πληροί τις προϋποθέσεις που επιβάλλει το τεχνικά εξοικειωμένο κοινό.

- ✓ Κεφάλαιο 1<sup>ο</sup> :Αντιπροσωπεύει το εισαγωγικό τμήμα του εγγράφου και περιέχει μια επισκόπηση του στόχου του, τις τυπικές παραδοχές, την ανάλυση του αναγνωστικού κοινού, καθώς και του τρόπου ανάγνωσης του εγγράφου. Επιπρόσθετα, περιέχει ανάλυση του σκοπού του έργου της εφαρμογής και τους λεξικογραφικούς προσδιορισμούς, που είναι απαραίτητοι για να διατηρείται σαφήνεια στο υπόλοιπο έγγραφο.
- ✓ Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>: Αρχικά, πραγματοποιείται η καταγραφή των απαιτήσεων χρηστών, μελεπτομερή ανάλυση όλων των λειτουργικών και μη λειτουργικών απαιτήσεων του συστήματος. Στη συνέχεια, παρατίθεται αναφορά στις κατηγορίες των χρηστών και τα εξωτερικά συστήματα. Τέλος, παρουσιάζονται τα Σενάρια Χρήσης που ικανοποιούν τις προαναφερθείσες λειτουργικές απαιτήσεις.
- ✓ Κεφάλαιο 3<sup>ο</sup>: Περιλαμβάνει μια απλουστευμένη προεπισκόπηση του γραφικού περιβάλλοντος του συστήματος.

Παράρτημα Ι : Περιέχει γλωσσάρι με όρους που απαντώνται σε όλη την έκταση του εγγράφου.

Παράρτημα ΙΙ : Περιέχει μια δυναμική λίστα με ανοιχτά θέματα που αφορούν το λογισμικό.

## 1.4. Σκοπός του Έργου

Η εφαρμογή αναπτύσσεται στο πλαίσιο της πανεπιστημιακής κοινότητας και αφορά την πραγματοποίηση εκπαιδευτικών εκδρομών. Σχετικά με το θέμα αυτό, έχει παρατηρηθεί η απουσία έγκαιρης ενημέρωσης των φοιτητών σχετικά με τις εκπαιδευτικές εκδρομές που διοργανώνονται στο πλαίσιο του Πανεπιστημίου, έχοντας ως αποτέλεσμα την περιορισμένη συμμετοχή των φοιτητών σε αυτές.

Βασική πεποίθηση της ομάδας ανάπτυξης είναι ότι η εμπέδωση της γνώσης γίνεται μέσω της επαφής με τον πραγματικό κόσμο εργασίας και μέσω της εμπειρίας. Συνεπώς, οι φοιτητές απαιτείται να έχουν τη δυνατότητα να παρευρεθούν σε χώρους εργασίας, να παρακολουθήσουν τη διαδικασία παραγωγής ενός προϊόντος και να συμμετάσχουν σε αυτή. Σε αντίθετη περίπτωση, πραγματώνεται αδυναμία προσαρμογής στον χώρο εργασίας εξαιτίας της έλλειψης βασικών πρακτικών γνώσεων, καθώς και αδυναμία εύρεσης εργασίας.

Μέσω της εφαρμογής, η ομάδα ανάπτυξης επιθυμεί την πλήρη ενημέρωση για όλες τις εκπαιδευτικές εκδρομές που πραγματοποιούνται στο πλαίσιο του Πανεπιστημίου, με σκοπό τη συμμετοχή όσο το δυνατόν περισσότερων φοιτητών. Η δημιουργία οργανωμένης πλατφόρμας διοργάνωσης εκπαιδευτικών εκδρομών, καθώς και η μεγάλη συμμετοχή των φοιτητών δύναται να αποτελέσει κίνητρο για τη διοργάνωση περισσότερων εκπαιδευτικών εκδρομών στο άμεσο μέλλον.



## 1.5. Λεξικογραφικοί προσδιορισμοί

Ακολουθεί καθορισμός όλων των όρων που χρησιμοποιούνται για την περιγραφή του συστήματος.

### <Σύνδεση>

Η πράξη κατά την οποία ο χρήστης εισάγει το όνομα χρήστη και τον κωδικό του και εισέρχεται στο σύστημα.

### <Αποσύνδεση>

Η πράξη κατά την οποία ο χρήστης επιλέγει το σύνδεσμο αποσύνδεσης και πλέον δεν μπορεί να χρησιμοποιήσει τις παροχές του συστήματος.

### <Χρήστης>

Ο άνθρωπος που χρησιμοποιεί την πλατφόρμα που αναπτύσσεται.

### <Σελίδα σύνδεσης>

Ορίζεται η σελίδα η οποία εμφανίζεται με σκοπό τη σύνδεση του χρήστη στο σύστημα. Είναι η σελίδα στην οποία ζητείται το όνομα χρήστη και ο κωδικός σύνδεσης.

### <Αρχική σελίδα>

Ως αρχική σελίδα ορίζεται η σελίδα στην οποία μεταβαίνει το σύστημα αμέσως μετά την σύνδεση του χρήστη.

### <Βάση δεδομένων>

Το εξωτερικό σύστημα στο οποίο αποθηκεύονται οι πληροφορίες που αφορούν τους χρήστες και τις αιτήσεις συμμετοχής τους, καθώς και τα περιεχόμενα των εκδρομών και των εκδηλώσεων.

### <Υπάρχουσα εκδρομή>

Οι υπάρχουσες εκδρομές χωρίζονται σε ολοκληρωμένες εκδρομές και τρέχουσες εκδρομές.

### <Φόρμα δήλωσης συμμετοχής>

Περιλαμβάνει βασικά στοιχεία του αιτούμενου δηλαδή ονοματεπώνυμο, σχολή και στοιχεία επικοινωνίας. Ακόμη περιλαμβάνει ένα σύντομο κείμενο έως 300 λέξεων στο οποίο γράφει τους λόγους που θέλει να ακολουθήσει την παρούσα εκδρομή.

### <Γενικές πληροφορίες εκδρομής>

Περιλαμβάνουν την ημερομηνία διεξαγωγής, τοποθεσία, ενδεικτικό κόστος ανά άτομο, λήξη ημερομηνίας δηλώσεων και γενική περιγραφή.

### <Πληροφορίες εκδήλωσης>

Περιλαμβάνουν την ημερομηνία διεξαγωγής, γενική περιγραφή και τοποθεσία σε μορφή χάρτη.

### <διαχείριση οπτικοακουστικού υλικού>

Περιλαμβάνει το ανέβασμα και την διαγραφή οπτικοακουστικού υλικού.

### <επεξεργασία αίτησης>

Περιλαμβάνει την δημιουργία νέας αίτησης ή την τροποποίηση μίας ήδη υπάρχουσας αίτησης για συμμετοχή σε μία εκδρομή.



## 2 Απαιτήσεις Συστήματος

### 2.1 Λειτουργικές απαιτήσεις

#### <ΛΑ-1>

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να συνδέεται και να αποσυνδέεται από το σύστημα.

##### Περιγραφή:

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί εισάγοντας το όνομα χρήστη του και τον ορθό κωδικό του να συνδέεται στο σύστημα, καθώς και να αποσυνδέεται από αυτό.

**User Priority (5/5):** Η σύνδεση και αποσύνδεση στο σύστημα ύψιστης σημασίας για το χρήστη.

Αφενός η σύνδεση στο σύστημα είναι απαραίτητη για να του επιτρέψει να δει το υλικό που υπάρχει. Αφετέρου η αποσύνδεση είναι απαραίτητη, καθώς δεν θέλει να μένει συνδεδεμένος σε ένα σύστημα που χρησιμοποιεί τον πανεπιστημιακό του λογαριασμό, ειδικά για χρήση σε κοινόχρηστο υπολογιστή.

**Technical Priority (5/5):** Η απαίτηση αυτή είναι πολύ υψηλής προτεραιότητας για το σύστημα.

#### <ΛΑ-2>

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να δημιουργεί εκδρομή.

##### Περιγραφή:

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να δημιουργεί νέα εκδρομή, να συμπληρώνει τις γενικές της πληροφορίες σε κατάλληλη φόρμα και να τις καταχωρεί.

**User Priority (5/5):** Η δημιουργία εκδρομής είναι μία από τις βασικότερες λειτουργίες του συστήματος, καθώς χωρίς την δημιουργία τους δεν έχει νόημα η δημιουργία της πλατφόρμας.

**Technical Priority (5/5):** Η απαίτηση αυτή είναι πολύ υψηλής προτεραιότητας για το σύστημα καθώς όλη η λειτουργία του προϋποθέτει την ύπαρξη εκδρομών.

#### <ΛΑ-3>

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να τροποποιεί τις γενικές πληροφορίες μιας εκδρομής.

##### Περιγραφή:

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να τροποποιεί μια εκδρομή, δηλαδή να μεταβάλλει τις γενικές της πληροφορίες και να αποθηκεύει τις τροποποιήσεις.

**User Priority (4/5):** Η τροποποίηση μιας εκδρομής είναι αρκετά βασική λειτουργία του συστήματος, καθώς είναι ιδιαίτερα πιθανή η αλλαγή σημαντικών πληροφοριών που αφορούν την εκδρομή. Συνεπώς ο μέσος χρήστης ενδιαφέρεται για την συνέπεια της πλατφόρμας.

**Technical Priority (4/5):** Η απαίτηση αυτή είναι αντίστοιχα υψηλής προτεραιότητας για το σύστημα.

#### <ΛΑ-4>

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να δημιουργεί εκδήλωση για μία εκδρομή.

##### Περιγραφή:

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να δημιουργεί εκδήλωση για μια εκδρομή, δηλαδή να συμπληρώνει τις πληροφορίες της εκδήλωσης σε κατάλληλη φόρμα και να τις καταχωρεί.

**User Priority (3/5):** Η δημιουργία μιας εκδήλωσης είναι μία επιθυμητή λειτουργικότητα για το χρήστη.

**Technical Priority (3/5):** Η απαίτηση αυτή είναι μεσαίας σημασίας για το σύστημα.

#### <ΛΑ-5>

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να τροποποιεί τις πληροφορίες μιας εκδήλωσης.

#### Περιγραφή:

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να μεταβάλλει τις πληροφορίες μιας εκδήλωσης και να αποθηκεύει τις τροποποιήσεις που κάνει.

**User Priority (3/5):** Η τροποποίηση μιας εκδήλωσης είναι μία επιθυμητή λειτουργικότητα για το χρήστη.

**Technical Priority (3/5):** Η απαίτηση αυτή είναι ομοίως μεσαίας σημασίας για το σύστημα.

#### <ΛΑ-6>

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να βλέπει τις εκδηλώσεις μίας εκδρομής.

#### Περιγραφή:

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί από τη σελίδα της εκάστοτε εκδρομής να επιλέξει το σύνδεσμο μίας εκδήλωσης.

**User Priority (3/5):** Η δυνατότητα να βλέπει ο χρήστης μια εκδήλωση είναι μία επιθυμητή λειτουργικότητα για αυτόν.

**Technical Priority (3/5):** Η απαίτηση αυτή είναι μεσαίας σημασίας για το σύστημα.

#### <ΛΑ-7>

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να επιλέξει μία υπάρχουσα εκδρομή.

#### Περιγραφή:

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να επιλέξει μία από τις υπάρχουσες εκδρομές και να προβάλει το περιεχόμενό της.

**User Priority (5/5):** Η επιλογή μίας εκδρομής είναι μία ακόμη άκρως βασική λειτουργία για το μέσο χρήστη.

**Technical Priority (5/5):** Η απαίτηση αυτή είναι παρομοίως πολύ υψηλής προτεραιότητας για το σύστημα.

#### <ΛΑ-8>

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να επεξεργαστεί την αίτησή του για μία εκδρομή.

#### Περιγραφή:

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να δημιουργήσει /αλλάξει την αίτηση συμμετοχής του σε μία εκδρομή, δηλαδή να συμπληρώνει εκ νέου ή να αλλάξει τα ήδη υπάρχοντα στοιχεία του σε μία φόρμα δήλωσης συμμετοχής. Επίσης, πρέπει να μπορεί να την υποβάλει και να τη διαγράψει.

**User Priority (5/5):** Η δήλωση συμμετοχής είναι άκρως σημαντική επιλογή που πρέπει να διαθέτει ο χρήστης.

**Technical Priority (5/5):** Η απαίτηση αυτή είναι παρομοίως πολύ υψηλής προτεραιότητας για το σύστημα.

#### <ΛΑ-9>

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να εγκρίνει τις αιτήσεις συμμετοχής.

#### Περιγραφή:

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να αξιολογεί αιτήσεις συμμετοχής σε εκδρομές που έχει δημιουργήσει ο ίδιος, εγκρίνοντας ή απορρίπτοντας κάθε αίτηση.

**User Priority (5/5):** Η έγκριση των αιτήσεων συμμετοχής είναι μία λειτουργικότητα υψίστης σημασίας για το χρήστη.

**Technical Priority (4/5):** Η απαίτηση αυτή είναι ιδιαίτερα σημαντική για το σύστημα.

#### <ΛΑ-10>

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να διαχειριστεί το οπτικοακουστικό υλικό.

#### Περιγραφή:

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να ανεβάζει εικόνα / βίντεο ως οπτικοακουστικό υλικό μίας εκδρομής. Επίσης, πρέπει να μπορεί να διαγράψει εικόνα /βίντεο από το οπτικοακουστικό υλικό μίας εκδρομής.

**User Priority (4/5):** Η διαχείριση οπτικοακουστικού υλικού μιας εκδρομής είναι αρκετά σημαντική λειτουργικότητα για το χρήστη.

**Technical Priority (5/5):** Η απαίτηση αυτή είναι πολύ σημαντική για το σύστημα.

#### <ΛΑ-11>

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να βλέπει το οπτικοακουστικό υλικό.

#### Περιγραφή:

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να επιλέξει κάποια/ο εικόνα/βίντεο και να βλέπει αυτό που επέλεξε.

**User Priority (4/5):** Η προβολή οπτικοακουστικού υλικού μιας εκδρομής είναι αρκετά σημαντική λειτουργικότητα για το χρήστη.

**Technical Priority (5/5):** Η απαίτηση αυτή είναι μείζονος σημασίας για το σύστημα.

#### <ΛΑ-12>

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να βλέπει την τοποθεσία μίας εκδήλωσης.

#### Περιγραφή:

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να βλέπει την τοποθεσία της εκδήλωσης στο χάρτη.

**User Priority (3/5):** Η προβολή της τοποθεσίας μιας εκδήλωσης είναι μια επιθυμητή λειτουργικότητα για το χρήστη.

**Technical Priority (2/5):** Η απαίτηση αυτή είναι δεν ιδιαίτερα σημαντική για το σύστημα.

## 2.2 Χρήστες και εξωτερικά συστήματα

Η παρούσα πλατφόρμα προϋποθέτει την ύπαρξη πανεπιστημιακού λογαριασμού για την είσοδο σε αυτήν. Έπειτα από την είσοδο στο σύστημα και την επιλογή κατάλληλης ενέργειας (δηλαδή δημιουργίας νέας εκδρομής ή προβολή των υπαρχουσών) οι χρήστες χωρίζονται σε δύο κατηγορίες, κάθε μία εκ των οποίων έχει διαφορετικά δικαιώματα για τη **συγκεκριμένη** εκδρομή.

### 2.2.1 Κατηγορίες χρηστών

#### ➤ Απλός χρήστης

Η κατηγορία αυτή, περιλαμβάνει τους χρήστες οι οποίοι παρακολουθούν τις πληροφορίες για μία ορισμένη εκδρομή και υποβάλλουν αίτηση συμμετοχής σε αυτή. Ο χρήστης έχει ακόμη το δικαίωμα να ανεβάσει οπτικοακουστικό υλικό που σχετίζεται με μία εκδρομή. Επιπροσθέτως, οι χρήστες αυτοί παρακολουθούν τις αντίστοιχες εκδηλώσεις που δημιουργούνται και σχετίζονται με τη συγκεκριμένη εκδρομή.

#### ➤ Χρήστης-δημιουργός

Η κατηγορία αυτή, αναφέρεται στους χρήστες οι οποίοι έχουν δημιουργήσει μία εκδρομή και έχουν αυξημένα δικαιώματα πάνω στην συγκεκριμένη εκδρομή. Να τονιστεί ξανά, ότι ο χρήστης αυτός δεν έχει γενικά περισσότερα δικαιώματα πάνω στο σύστημα, αλλά έχει αυξημένες αρμοδιότητες μόνο όσο να αφορά την συγκεκριμένη εκδρομή. Επομένως, ο χρήστης-δημιουργός κάθε εκδρομής έχει ως επιπρόσθετα προνόμια να τροποποιεί τις γενικές πληροφορίες της εκδρομής, να δημιουργεί εκδηλώσεις και να τροποποιεί τις πληροφορίες τους, να εγκρίνει αιτήσεις συμμετοχής και να διαγράφει οπτικοακουστικό υλικό.

### 2.2.2 Εξωτερικά συστήματα

#### ➤ Βάση δεδομένων

Ένα αναγκαίο εξωτερικό σύστημα για την ύπαρξη της συγκεκριμένης πλατφόρμας αποτελεί μία βάση δεδομένων, η οποία διατηρεί όλα τα στοιχεία των χρηστών, δηλαδή τα στοιχεία των πανεπιστημιακών λογαριασμών των φοιτητών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Αυτή η βάση δεδομένων είναι διασυνδεδεμένη με την αντίστοιχη βάση του Πανεπιστημίου, έτσι ώστε να ενημερώνεται για πιθανές αλλαγές, όπως προσθήκη και αφαίρεση κάποιου φοιτητή από την ενεργή λίστα. Επιπλέον, διαθέτει όλες τις πληροφορίες και το οπτικοακουστικό υλικό για μία ορισμένη εκδρομή ή εκδήλωση.

#### ➤ Εφαρμογή απεικόνισης χαρτών

Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα προβολής της τοποθεσίας μιας εκδήλωσης σε χάρτη. Κατόπιν επιλογής της εκδήλωσης και της προβολής τοποθεσίας, η εφαρμογή καλεί την αντίστοιχη εφαρμογή χαρτών της συσκευής (Google Maps για όποιες συσκευές η εφαρμογή αυτή υποστηρίζεται). Η εφαρμογή χαρτών εκκινεί και δείχνει στην οθόνη το σημείο όπου πρόκειται να πραγματοποιηθεί η εκδήλωση.

## 2.3 Σενάρια χρήσης του συστήματος

Εν συνεχεία, παρατίθενται 12 σενάρια χρήσης που δίνουν τις απαραίτητες πληροφορίες στον ενδιαφερόμενο για την κατανόηση της λειτουργίας του συστήματος. Ανταποκρίνονται σε όλες τις λειτουργικές και μη λειτουργικές απαιτήσεις του συστήματος, μέσω σχεδίασης όλων των δυνατών ενεργειών του χρήστη και των αντίστοιχων αποκρίσεων του συστήματος.



Σχήμα 1. Μοντέλο Σεναρίων Χρήσης

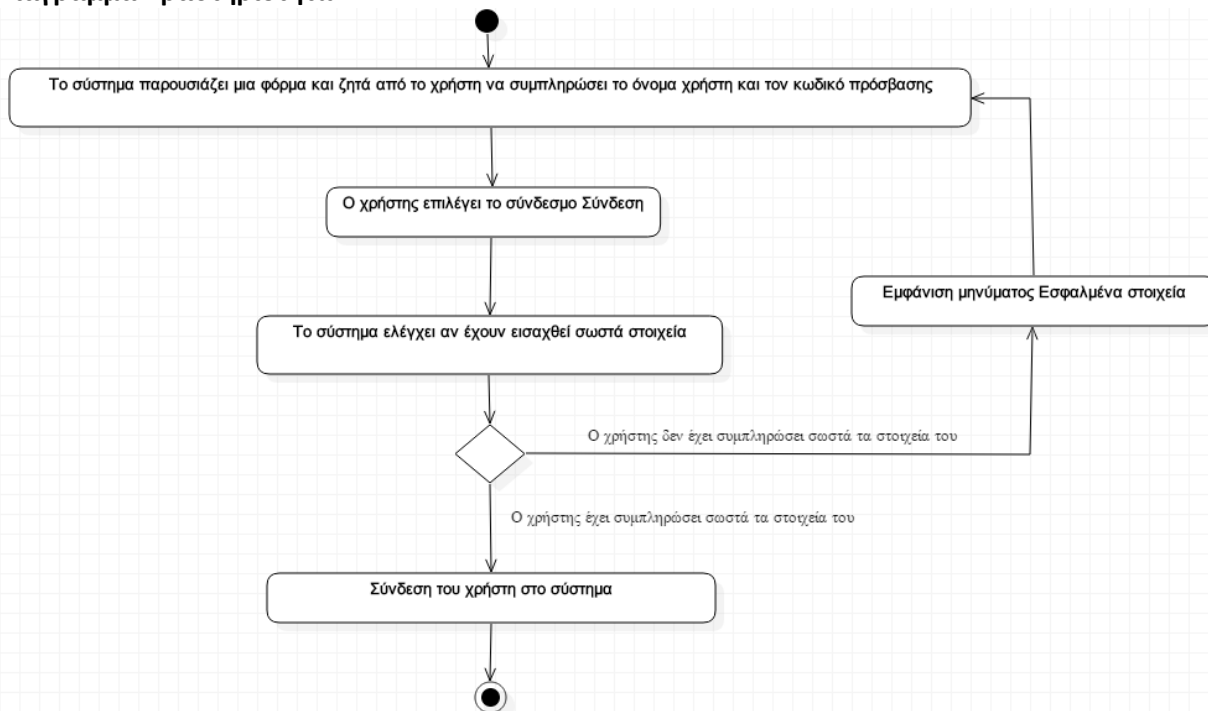
### 2.3.1 <ΣΧ-1>Συνδέομαι στο σύστημα

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Αναφορά σε ΛΑ:</b>             | ΛΑ-1  |
| <b>Αναφορά σε ΜΛΑ:</b>            | ΜΛΑ-1,ΜΛΑ-2   |
| <b>Αναφορά σε Mockup Screens:</b> | Εικόνα 3 (3.1)  |
| <b>Σύντομη περιγραφή:</b>         | Στόχος του σεναρίου χρήσης είναι ο χρήστης να μπορεί να συνδεθεί στο σύστημα.   |
| <b>Πυροδότηση Δραστηριότητας:</b> | Ο χρήστης πατάει το σύνδεσμο «σύνδεση»  |
| <b>Προϋποθέσεις:</b>              | Ο χρήστης πρέπει να έχει ανοίξει την σελίδα της εφαρμογής και να έχει συμπληρώσει το όνομα χρήστη και τον κωδικό του. |

| Βασική Ροή:                 |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| Γραμμή                      | Ενέργεια χρήστη συστήματος                              | Απάντηση συστήματος  |
| 1.                          | Ο χρήστης επιλέγει το σύνδεσμο «σύνδεση»                | Το σύστημα ελέγχει αν ο χρήστης έχει εισάγει σωστά τον πανεπιστημιακό του λογαριασμό και τον αντίστοιχο κωδικό σύνδεσής του. |
| 2.                          |   | Το σύστημα συνδέει το χρήστη.  |
| <b>Μετέπειτα κατάσταση:</b> | Το σύστημα μεταβαίνει στην αρχική σελίδα της εφαρμογής. |  |

| Εναλλακτική Ροή (EP-1): Ο χρήστης δεν έχει συμπληρώσει σωστά τα στοιχεία του.   |   |  |
|---|---|--|
| Εάν στη γραμμή 1 στη Βασική Ροή ο χρήστης επιλέξει «σύνδεση» χωρίς να έχει συμπληρώσει σωστά το όνομα χρήστη ή τον κωδικό, τότε το σύστημα απορρίπτει τη σύνδεση και εμφανίζει μήνυμα εσφαλμένων στοιχείων. |   |  |
| Γραμμή  | Ενέργεια χρήστη συστήματος                              | Απάντηση συστήματος                                    |
| 1.  |   | Το σύστημα δεν ταυτοποιεί το χρήστη.                   |
| 2.  |   | Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα εσφαλμένων στοιχείων.      |
| 3.  |   | Το σύστημα ζητάει από τον χρήστη νέο κωδικό και όνομα. |
| Το σενάριο χρήσης επιστρέφει στην γραμμή 1 της βασικής ροής .   |   |  |
| <b>Μετέπειτα κατάσταση:</b>   | Το σύστημα παραμένει στη σελίδα σύνδεσης της εφαρμογής. |  |

**Διάγραμμα Δραστηριοτήτων:**



Σχήμα 2. Ο χρήστης συνδέεται στο σύστημα

### 2.3.2 <ΣΧ-2>Αποσυνδέομαι από το σύστημα

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Αναφορά σε ΛΑ:</b>             | ΛΑ-1   |
| <b>Αναφορά σε ΜΛΑ:</b>            | ΜΛΑ-1, ΜΛΑ-5   |
| <b>Αναφορά σε Mockup Screens:</b> | Εικόνα 4 (3.2)   |
| <b>Σύντομη περιγραφή:</b>         | Στόχος του σεναρίου χρήσης είναι ο χρήστης να μπορεί να αποσυνδεθεί στο σύστημα. |
| <b>Πυροδότηση Δραστηριότητας:</b> | Ο χρήστης πατάει το σύνδεσμο «αποσύνδεση»  |
| <b>Προϋποθέσεις:</b>              | Ο χρήστης πρέπει να είναι συνδεδεμένος στην εφαρμογή.                            |

| Βασική Ροή:                 |  |                                  |
|-----------------------------|--|----------------------------------|
| Γραμμή                      | Ενέργεια χρήστη συστήματος                               | Απάντηση συστήματος              |
| 1.                          | Ο χρήστης επιλέγει το σύνδεσμο «αποσύνδεση»              | Το σύστημα αποσυνδέει το χρήστη. |
| <b>Μετέπειτα κατάσταση:</b> | Το σύστημα μεταβαίνει στη σελίδα σύνδεσης της εφαρμογής. |                                  |



### 2.3.3 <ΣΧ-3>Δημιουργώ εκδρομή

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Αναφορά σε ΛΑ:</b>             | ΛΑ-2   |
| <b>Αναφορά σε ΜΛΑ:</b>            | ΜΛΑ-1,ΜΛΑ-2,ΜΛΑ-5,ΜΛΑ-6  |
| <b>Αναφορά σε Mockup Screens:</b> | Εικόνα 4 (3.2), Εικόνα 5 (3.3)   |
| <b>Σύντομη περιγραφή:</b>         | Στόχος του σεναρίου χρήσης είναι ο χρήστης να δημιουργήσει εκδρομή.  |
| <b>Πυροδότηση Δραστηριότητας:</b> | Ο χρήστης πατάει το σύνδεσμο «Δημιουργία εκδρομής»   |
| <b>Προϋποθέσεις:</b>              | Ο χρήστης πρέπει να έχει συνδεθεί στην πλατφόρμα της εφαρμογής μέσω του πανεπιστημιακού του λογαριασμού και να βρίσκεται στην αρχική σελίδα. |

| Βασική Ροή:                 |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| Γραμμή                      | Ενέργεια χρήστη συστήματος  | Απάντηση συστήματος  |
| 1.                          | Ο χρήστης πατάει το σύνδεσμο «Δημιουργία εκδρομής»  | Το σύστημα εμφανίζει μια φόρμα συμπλήρωσης των γενικών πληροφοριών μιας εκδρομής                     |
| 2.                          | Ο χρήστης συμπληρώνει τα πεδία της φόρμας   |  |
| 3.                          | Ο χρήστης επιλέγει το σύνδεσμο «Υποβολή»  | Το σύστημα αποθηκεύει στη βάση δεδομένων τη δημιουργία της εκδρομής μαζί της γενικές της πληροφορίες |
| <b>Μετάπειτα κατάσταση:</b> | Το σύστημα μεταβαίνει στην αρχική σελίδα της εφαρμογής και αναμένει επόμενη ενέργεια του χρήστη |  |

| <b>Εναλλακτική Ροή (EP-1):</b> Ο χρήστης δε συμπληρώνει κάποιο πεδίο της φόρμας   |                            |                                       |
|---|----------------------------|---------------------------------------|
| Εφόσον ο χρήστης στη γραμμή 3 στη Βασική Ροή επιλέξει «Υποβολή» χωρίς να έχει συμπληρώσει κάποιο πεδίο της φόρμας, το σύστημα πρέπει να επιστρέψει σχετικό μήνυμα σφάλματος |                            |                                       |
| Γραμμή  | Ενέργεια χρήστη συστήματος | Απάντηση συστήματος                   |
| 1.  |                            | Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος |
| Το σενάριο χρήσης επιστρέφει στη γραμμή 1της βασικής ροής χωρίς να πατήσει τον σύνδεσμο «Δημιουργία εκδρομής».  |                            |                                       |

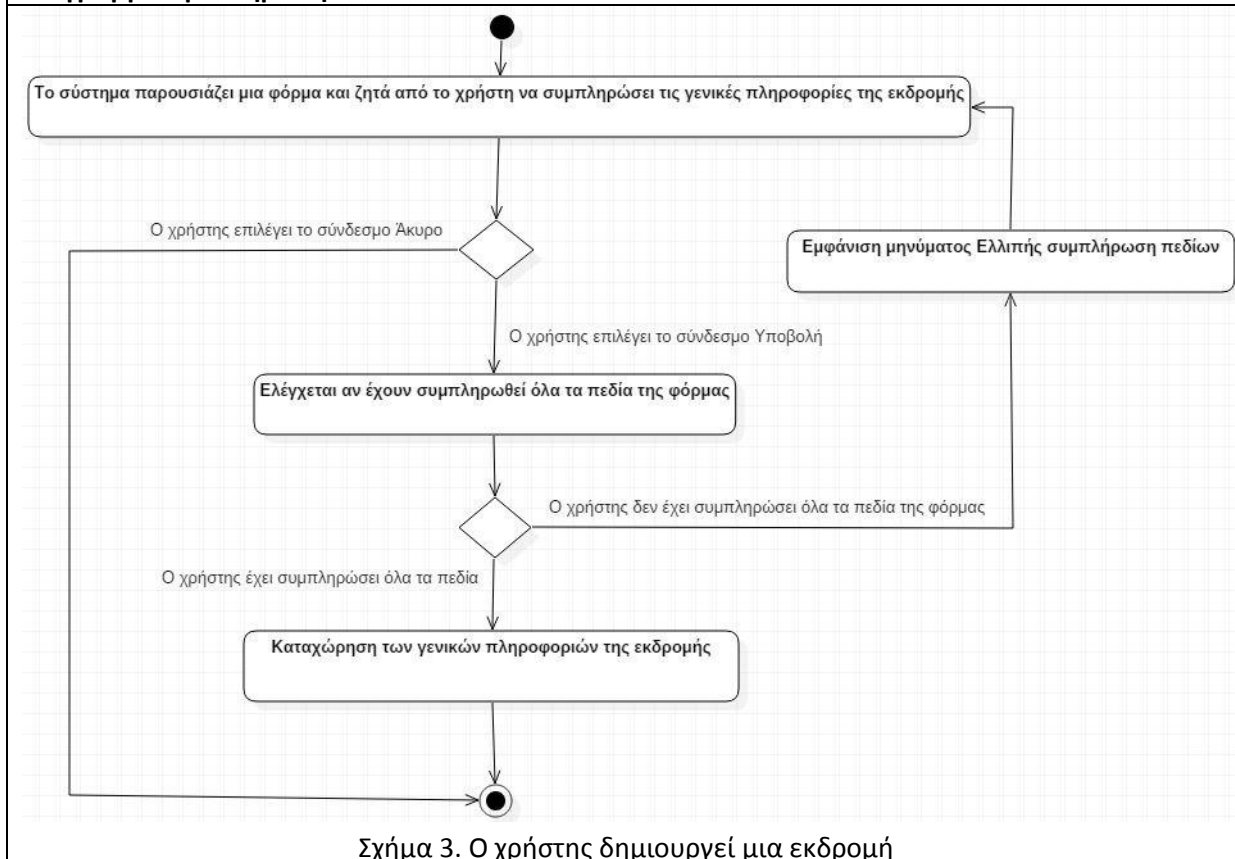
| <b>Εναλλακτική Ροή (EP-2):</b> Ο χρήστης επιλέγει το σύνδεσμο «Άκυρο»  |   |   |
|--|---|---|
| Εάν ο χρήστης από τη γραμμή 2 στη Βασική Ροή επιλέξει «Άκυρο» το σύστημα επιστρέφει στην αρχική σελίδα της εφαρμογής |   |   |
| Γραμμή   | Ενέργεια χρήστη συστήματος              | Απάντηση συστήματος                                     |
| 1.   | Ο χρήστης επιλέγει το σύνδεσμο «Άκυρο». | Το σύστημα επιστρέφει στην αρχική σελίδα της εφαρμογής. |
| Το σενάριο χρήσης τερματίζει.  |   |   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Εναλλακτική Ροή (EP-3):</b> Ο χρήστης εισάγει ημερομηνία που έχει περάσει  |  |  |
| Εάν ο χρήστης στη γραμμή 3 στη Βασική Ροή επιλέξει «Υποβολή» έχοντας συμπληρώσει άκυρη ημερομηνία στο αντίστοιχο πεδίο της φόρμας, το σύστημα πρέπει να επιστρέψει σχετικό μήνυμα |  |  |

| σφάλματος.  |                            |                                       |
|---|----------------------------|---------------------------------------|
| Γραμμή  | Ενέργεια χρήστη συστήματος | Απάντηση συστήματος                   |
| 1.  |                            | Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος |
| Το σενάριο χρήσης επιστρέφει στη γραμμή 2 της βασικής ροής. |                            |                                       |

**Επιχειρησιακοί Κανόνες:**

1. Το σύστημα ενημερώνει τη βάση δεδομένων.

**Διάγραμμα Δραστηριοτήτων:**

**2.3.4<ΣΧ-4>Δημιουργώ εκδήλωση**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Αναφορά σε ΛΑ:</b>             | ΛΑ-4  |
| <b>Αναφορά σε ΜΛΑ:</b>            | ΜΛΑ-1,ΜΛΑ-2,ΜΛΑ-4,ΜΛΑ-5   |
| <b>Αναφορά σε Mockup Screens:</b> | Εικόνα 5 (3.3), Εικόνα 7 (3.5), Εικόνα 9 (3.7)  |
| <b>Σύντομη περιγραφή:</b>         | Στόχος του σεναρίου χρήσης είναι ο χρήστης να δημιουργήσει εκδήλωση.  |
| <b>Πυροδότηση Δραστηριότητας:</b> | Ο χρήστης-δημιουργός πατάει το σύνδεσμο «Δημιουργία νέας εκδήλωσης»   |
| <b>Προϋποθέσεις:</b>              | Ο χρήστης-δημιουργός πρέπει να βρίσκεται στη φόρμα δημιουργίας εκδρομής είτε στη φόρμα τροποποίησης πληροφοριών εκδρομής. |

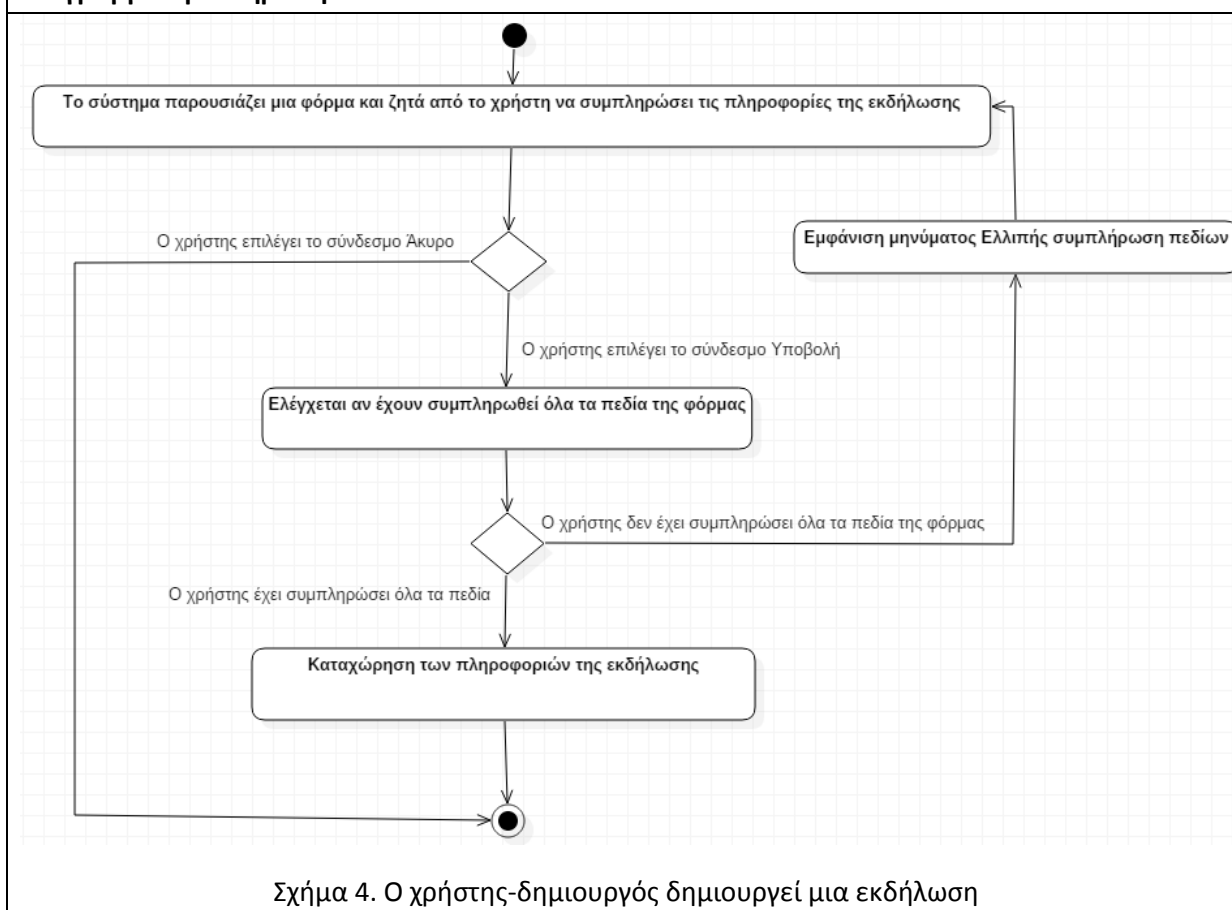


| <b>Βασική Ροή:</b>          |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| <b>Γραμμή</b>               | <b>Ενέργεια χρήστη συστήματος</b>                                   | <b>Απάντηση συστήματος</b>   |
| <b>1.</b>                   | Ο χρήστης πατάει το σύνδεσμο «Δημιουργία νέας εκδήλωσης».           | Το σύστημα εμφανίζει μια φόρμα συμπλήρωσης των πληροφοριών μιας εκδήλωσης.                     |
| <b>2.</b>                   | Ο χρήστης συμπληρώνει τα πεδία της φόρμας.                          |  |
| <b>3.</b>                   | Ο χρήστης επιλέγει το σύνδεσμο «Υποβολή».                           | Το σύστημα αποθηκεύει στη βάση δεδομένων τη δημιουργία της εκδήλωσης μαζί τις πληροφορίες της. |
| <b>Μετάπειτα κατάσταση:</b> | Το σύστημα μεταβαίνει στη σελίδα δημιουργίας/τροποποίησης εκδρομής. |  |

| <b>Εναλλακτική Ροή (EP-1):</b> Ο χρήστης δε συμπληρώνει κάποιο πεδίο της φόρμας  |                                   |  |
|--|-----------------------------------|--|
| Εφόσον ο χρήστης στη γραμμή 3 στη Βασική Ροή επιλέξει «Υποβολή» χωρίς να έχει συμπληρώσει κάποιο πεδίο της φόρμας, το σύστημα πρέπει να επιστρέψει σχετικό μήνυμα σφάλματος. |                                   |  |
| <b>Γραμμή</b>  | <b>Ενέργεια χρήστη συστήματος</b> | <b>Απάντηση συστήματος</b>             |
| <b>1.</b>  |                                   | Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος. |
| Το σενάριο χρήσης επιστρέφει στη γραμμή 1 της βασικής ροής, χωρίς να πατήσει σύνδεσμο «Δημιουργία νέας εκδήλωσης».   |                                   |  |

| <b>Εναλλακτική Ροή (EP-2):</b> Ο χρήστης επιλέγει το σύνδεσμο «Άκυρο».  |   |   |
|---|---|---|
| Εάν ο χρήστης από τη γραμμή 2 στη Βασική Ροή επιλέξει «Άκυρο» το σύστημα επιστρέφει στην αρχική σελίδα της εφαρμογής. |   |   |
| <b>Γραμμή</b>   | <b>Ενέργεια χρήστη συστήματος</b>       | <b>Απάντηση συστήματος</b>                              |
| <b>1.</b>   | Ο χρήστης επιλέγει το σύνδεσμο «Άκυρο». | Το σύστημα επιστρέφει στην αρχική σελίδα της εφαρμογής. |
| Το σενάριο χρήσης τερματίζει.   |   |   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Επιχειρησιακοί Κανόνες:</b>                     |  |  |
| <b>1.</b> Το σύστημα ενημερώνει τη βάση δεδομένων. |  |  |

**Διάγραμμα Δραστηριοτήτων:**

**2.3.5<ΣΧ-5>Τροποποιώ εκδρομή**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Αναφορά σε ΛΑ:</b>             | ΛΑ-3  |
| <b>Αναφορά σε ΜΛΑ:</b>            | ΜΛΑ-1,ΜΛΑ-2,ΜΛΑ-5   |
| <b>Αναφορά σε Mockup Screens:</b> | Εικόνα 4 (3.2), Εικόνα 9 (3.7)  |
| <b>Σύντομη περιγραφή:</b>         | Στόχος του σεναρίου χρήσης είναι ο χρήστης να τροποποιήσει εκδρομή.   |
| <b>Πυροδότηση Δραστηριότητας:</b> | Ο χρήστης-δημιουργός πατάει το σύνδεσμο «Τροποποίηση εκδρομής»  |
| <b>Προϋποθέσεις:</b>              | Ο χρήστης-δημιουργός πρέπει να έχει συνδεθεί στην πλατφόρμα της εφαρμογής μέσω του πανεπιστημιακού του λογαριασμού και να βρίσκεται στην αρχική σελίδα. |

| <b>Βασική Ροή:</b> |   |   |
|--------------------|---|---|
| <b>Γραμμή</b>      | <b>Ενέργεια χρήστη συστήματος</b>                                 | <b>Απάντηση συστήματος</b>  |
| <b>1.</b>          | Ο χρήστης-δημιουργός πατάει το σύνδεσμο «Τροποποίηση εκδρομής».   | Το σύστημα εμφανίζει τη φόρμα με τις γενικές πληροφορίες μιας εκδρομής. |
| <b>2.</b>          | Ο χρήστης-δημιουργός τροποποιεί τα πεδία της φόρμας που επιθυμεί. |   |
| <b>3.</b>          | Ο χρήστης-δημιουργός  | Το σύστημα αποθηκεύει στη   |



|                             |  |   |
|-----------------------------|--|---|
|                             | επιλέγει το σύνδεσμο «Υποβολή».                | βάση δεδομένων τις τροποποιημένες γενικές πληροφορίες της εκδρομής. |
| <b>Μετάπειτα κατάσταση:</b> | Το σύστημα μεταβαίνει στη σελίδα της εκδρομής. |   |

**Εναλλακτική Ροή (EP-1):** Ο χρήστης-δημιουργός δε συμπληρώνει κάποιο πεδίο της φόρμας των γενικών πληροφοριών εκδρομής.

Εφόσον ο χρήστης-δημιουργός στη γραμμή 3 στη Βασική Ροή επιλέξει «Υποβολή» χωρίς να έχει συμπληρώσει κάποιο πεδίο της φόρμας, το σύστημα πρέπει να επιστρέψει σχετικό μήνυμα σφάλματος

| Γραμμή | Ενέργεια χρήστη συστήματος | Απάντηση συστήματος                   |
|--------|----------------------------|---------------------------------------|
| 1.     |                            | Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος |

Το σενάριο χρήσης επιστρέφει στη γραμμή 1 της βασικής ροής, χωρίς να πατήσει τον σύνδεσμο «Τροποποίηση εκδρομής».

**Εναλλακτική Ροή (EP-2):** Ο χρήστης-δημιουργός επιλέγει το σύνδεσμο «Άκυρο» στη φόρμα των γενικών πληροφοριών εκδρομής.

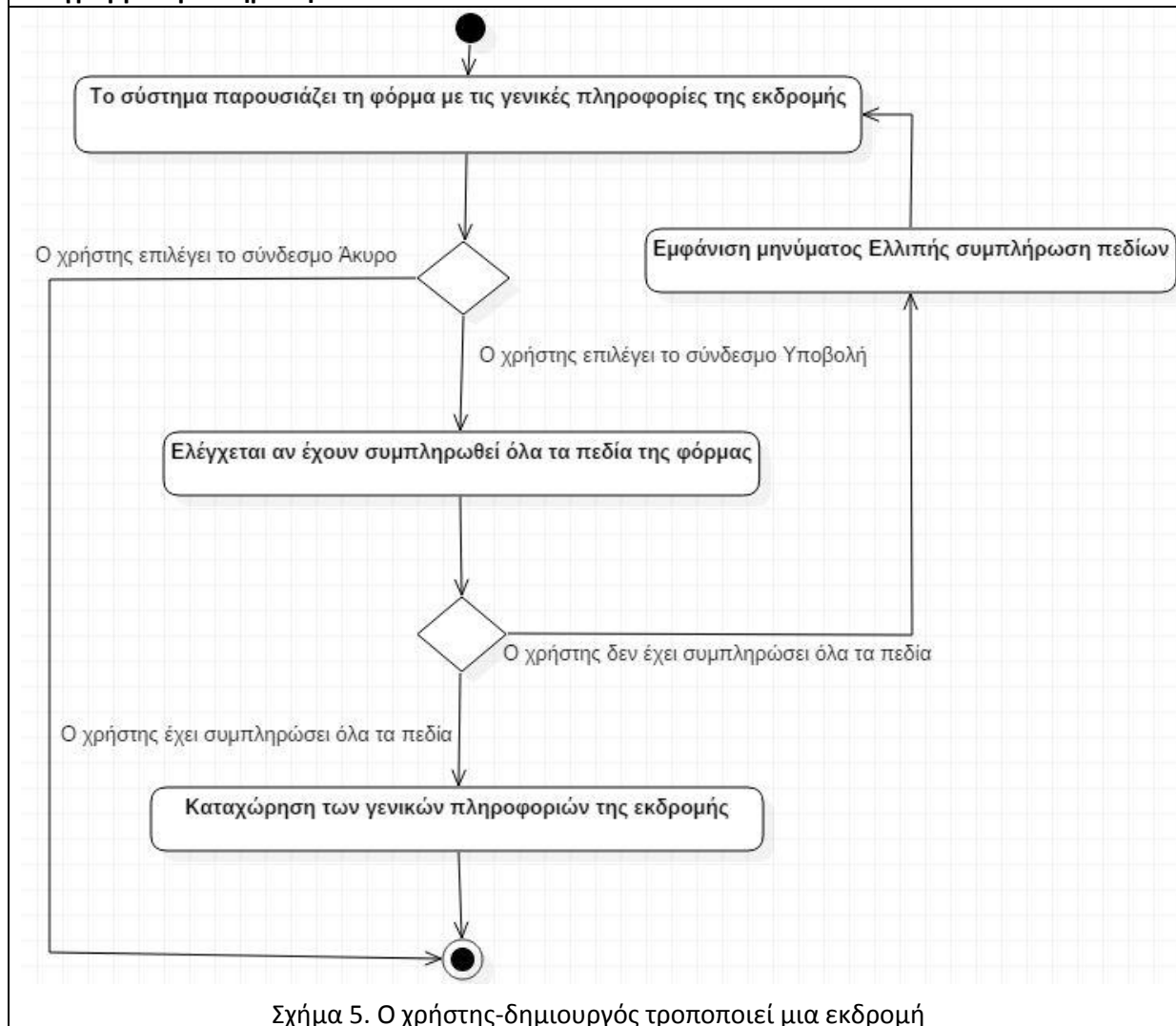
Εάν ο χρήστης-δημιουργός στη γραμμή 2 της Βασικής Ροής επιλέξει «Άκυρο» το σύστημα επιστρέφει στην αρχική σελίδα της εφαρμογής.

| Γραμμή | Ενέργεια χρήστη συστήματος                         | Απάντηση συστήματος                                     |
|--------|--|---|
| 1.     | Ο χρήστης-δημιουργός επιλέγει το σύνδεσμο «Άκυρο». | Το σύστημα επιστρέφει στην αρχική σελίδα της εφαρμογής. |

Το σενάριο χρήσης τερματίζει.

#### Επιχειρησιακοί Κανόνες:

1. Το σύστημα ενημερώνει τη βάση δεδομένων.

**Διάγραμμα Δραστηριοτήτων:**

**2.3.6<ΣΧ-6>Τροποποιώ εκδήλωση**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Αναφορά σε ΛΑ:</b>             | ΛΑ-5  |
| <b>Αναφορά σε ΜΛΑ:</b>            | ΜΛΑ-1,ΜΛΑ-2,ΜΛΑ-4,ΜΛΑ-5   |
| <b>Αναφορά σε Mockup Screens:</b> | Εικόνα 9 (3.7), Εικόνα 10 (3.8)   |
| <b>Σύντομη περιγραφή:</b>         | Στόχος του σεναρίου χρήσης είναι ο χρήστης να τροποποιήσει τις πληροφορίες μίας εκδήλωσης.  |
| <b>Πυροδότηση Δραστηριότητας:</b> | Ο χρήστης-δημιουργός πατάει το σύνδεσμο «Τροποποίηση εκδήλωσης»   |
| <b>Προϋποθέσεις:</b>              | Ο χρήστης-δημιουργός πρέπει να έχει συνδεθεί στην πλατφόρμα της εφαρμογής μέσω του πανεπιστημιακού του λογαριασμού και να βρίσκεται στην φόρμα τροποποίησης εκδρομής. |



| <b>Βασική Ροή:</b>          |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| <b>Γραμμή</b>               | <b>Ενέργεια χρήστη συστήματος</b>                                 | <b>Απάντηση συστήματος</b>   |
| <b>1.</b>                   | Ο χρήστης-δημιουργός πατάει το σύνδεσμο «Τροποποίηση εκδήλωσης».  | Το σύστημα εμφανίζει τη φόρμα με τις πληροφορίες μιας εκδήλωσης.                       |
| <b>2.</b>                   | Ο χρήστης-δημιουργός τροποποιεί τα πεδία της φόρμας που επιθυμεί. |  |
| <b>3.</b>                   | Ο χρήστης-δημιουργός επιλέγει το σύνδεσμο «Υποβολή».              | Το σύστημα αποθηκεύει στη βάση δεδομένων τις τροποποιημένες πληροφορίες της εκδήλωσης. |
| <b>Μετέπειτα κατάσταση:</b> | Το σύστημα μεταβαίνει στη σελίδα τροποποίησης εκδρομής.           |  |

**Εναλλακτική Ροή (EP-1):** Ο χρήστης-δημιουργός δε συμπληρώνει κάποιο πεδίο της φόρμας πληροφοριών εκδήλωσης.

Εφόσον ο χρήστης-δημιουργός στη γραμμή 2 της Βασικής ροής επιλέξει «Υποβολή» χωρίς να έχει συμπληρώσει κάποιο πεδίο της φόρμας, το σύστημα πρέπει να επιστρέψει σχετικό μήνυμα σφάλματος.

| <b>Γραμμή</b>   | <b>Ενέργεια χρήστη συστήματος</b> | <b>Απάντηση συστήματος</b>            |
|---|-----------------------------------|---------------------------------------|
| <b>1.</b>   |                                   | Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος |
| Το σενάριο χρήσης επιστρέφει στη γραμμή 1 της Βασικής ροής, χωρίς να πατήσει το σύνδεσμο «Τροποποίηση εκδήλωσης». |                                   |                                       |

**Εναλλακτική Ροή (EP-2):** Ο χρήστης-δημιουργός επιλέγει το σύνδεσμο «Άκυρο» στη φόρμα πληροφοριών εκδήλωσης.

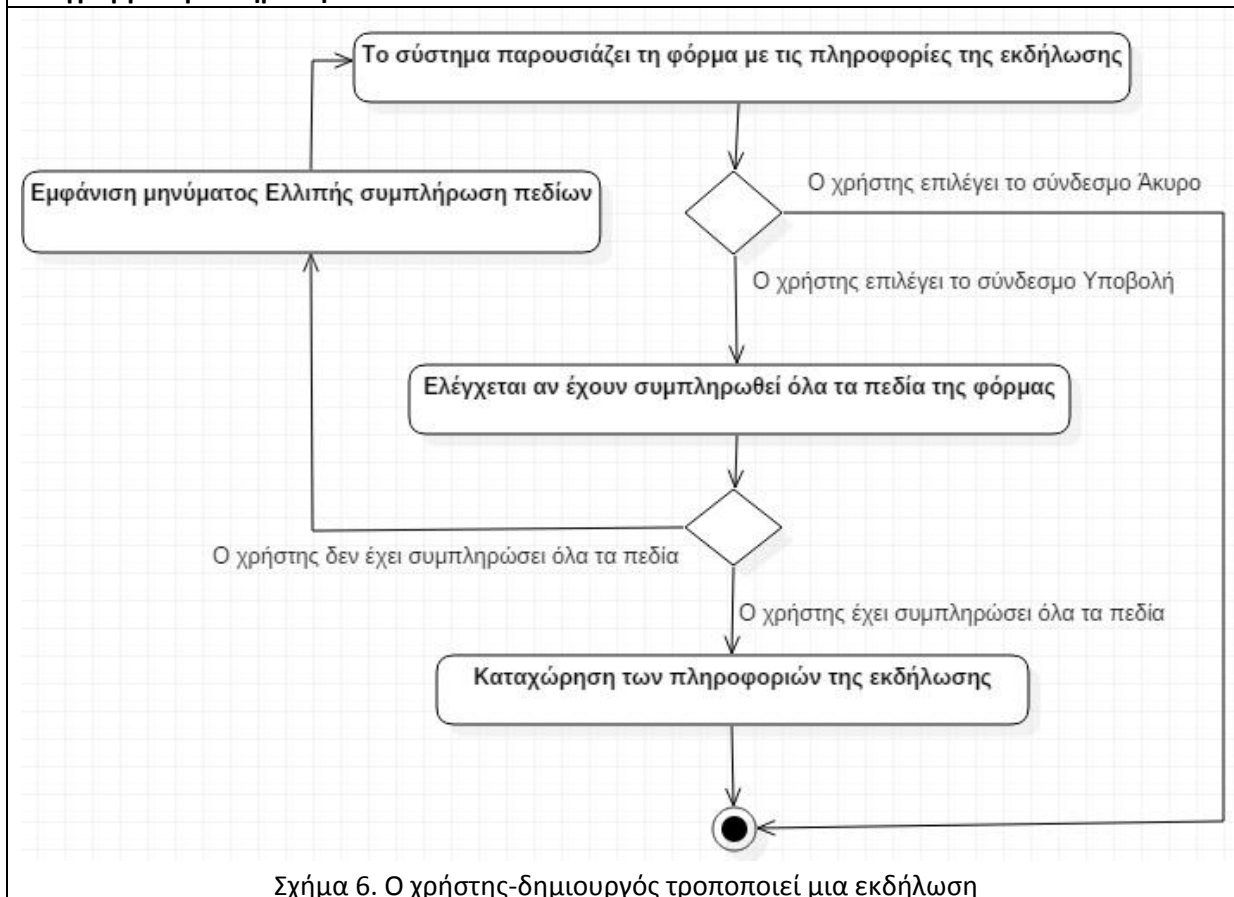
Εάν ο χρήστης-δημιουργός στη γραμμή 2 στην Βασική ροή επιλέξει «Άκυρο» το σύστημα επιστρέφει στη φόρμα τροποποίησης εκδρομής.

| <b>Γραμμή</b>                 | <b>Ενέργεια χρήστη συστήματος</b>                  | <b>Απάντηση συστήματος</b>                             |
|-------------------------------|--|--|
| <b>1.</b>                     | Ο χρήστης-δημιουργός επιλέγει το σύνδεσμο «Άκυρο». | Το σύστημα επιστρέφει στη φόρμα τροποποίησης εκδρομής. |
| Το σενάριο χρήσης τερματίζει. |  |  |

**Επιχειρησιακοί Κανόνες:**

**1.** Το σύστημα ενημερώνει τη βάση δεδομένων.



**Διάγραμμα Δραστηριοτήτων:**


Σχήμα 6. Ο χρήστης-δημιουργός τροποποιεί μια εκδήλωση

**2.3.7<ΣΧ-7>Επεξεργάζομαι αίτηση**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Αναφορά σε ΛΑ:</b>             | ΛΑ-8,ΛΑ-7   |
| <b>Αναφορά σε ΜΛΑ:</b>            | ΜΛΑ-1,ΜΛΑ-2,ΜΛΑ-5   |
| <b>Αναφορά σε Mockup Screens:</b> | Εικόνα 6.1 (3.4.1), Εικόνα 13 (3.11)  |
| <b>Σύντομη περιγραφή:</b>         | Στόχος του σεναρίου χρήσης είναι ο χρήστης να δημιουργήσει/αλλάξει την αίτηση συμμετοχής του στην εκδρομή.  |
| <b>Πυροδότηση Δραστηριότητας:</b> | Ο χρήστης πατάει το σύνδεσμο «Δημιουργία/αλλαγή αίτησης συμμετοχής»   |
| <b>Προϋποθέσεις:</b>              | Ο χρήστης πρέπει να βρίσκεται στη σελίδα της συγκεκριμένης εκδρομής και να μην έχει περάσει η ημερομηνία που έχει οριστεί ως προθεσμία υποβολής αιτήσεων. |

| Βασική Ροή: |  |   |
|-------------|--|---|
| Γραμμή      | Ενέργεια χρήστη συστήματος   | Απάντηση συστήματος   |
| 1.          | Ο χρήστης πατάει το σύνδεσμο «Δημιουργία/αλλαγή αίτησης συμμετοχής». | Το σύστημα εμφανίζει τη φόρμα συμπλήρωσης αίτησης συμμετοχής. |
| 2.          | Ο χρήστης συμπληρώνει τα πεδία της                                   |   |



|                             |  |  |
|-----------------------------|--|--|
|                             | φόρμας.  |  |
| <b>3.</b>                   | Ο χρήστης επιλέγει το σύνδεσμο «Υποβολή»                     | Το σύστημα αποθηκεύει στη βάση δεδομένων την αίτηση συμμετοχής του χρήστη. |
| <b>Μετάπειτα κατάσταση:</b> | Το σύστημα επιστρέφει στη σελίδα της συγκεκριμένης εκδρομής. |  |

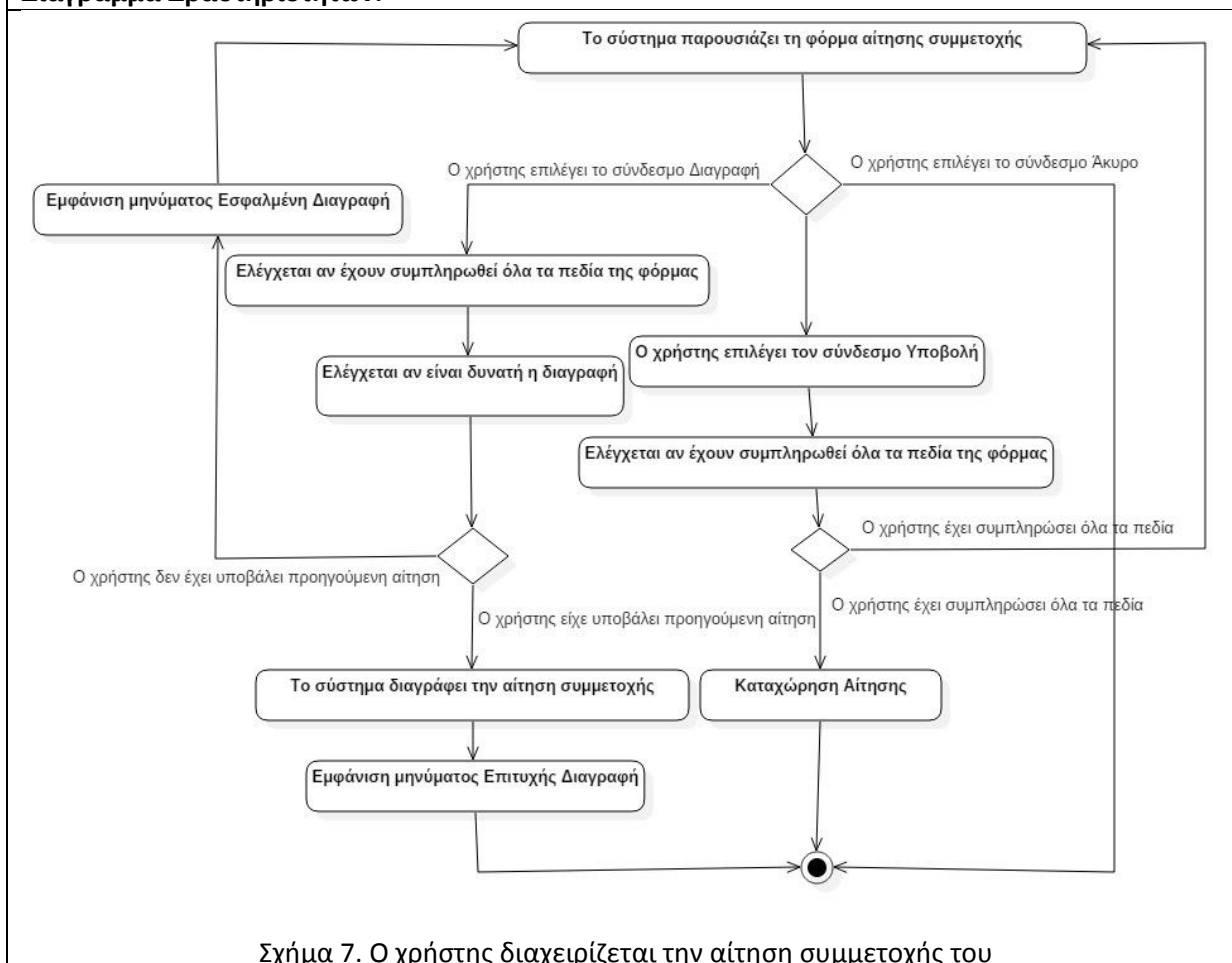
|   |                                   |                                       |
|---|-----------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Εναλλακτική Ροή (EP-1):</b> Ο χρήστης δε συμπληρώνει κάποιο πεδίο της φόρμας   |                                   |                                       |
| Εφόσον ο χρήστης στη γραμμή 3 στη Βασική Ροή επιλέξει «Υποβολή» χωρίς να έχει συμπληρώσει κάποιο πεδίο της φόρμας, το σύστημα πρέπει να επιστρέψει σχετικό μήνυμα σφάλματος |                                   |                                       |
| <b>Γραμμή</b>   | <b>Ενέργεια χρήστη συστήματος</b> | <b>Απάντηση συστήματος</b>            |
| <b>1.</b>   |                                   | Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος |
| Το σενάριο χρήσης επιστρέφει στη γραμμή 1της βασικής ροής, χωρίς να πατήσει σύνδεσμο «Δημιουργία/αλλαγή αίτησης συμμετοχής».  |                                   |                                       |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Εναλλακτική Ροή (EP-2):</b> Ο χρήστης επιλέγει το σύνδεσμο «Άκυρο»   |   |  |
| Εάν ο χρήστης από τη γραμμή 2 στη Βασική Ροή επιλέξει «Άκυρο» το σύστημα επιστρέφει στη σελίδα της συγκεκριμένης εκδρομής |   |  |
| <b>Γραμμή</b>   | <b>Ενέργεια χρήστη συστήματος</b>       | <b>Απάντηση συστήματος</b>                                   |
| <b>1.</b>   | Ο χρήστης επιλέγει το σύνδεσμο «Άκυρο». | Το σύστημα επιστρέφει στη σελίδα της συγκεκριμένης εκδρομής. |
| Το σενάριο χρήσης τερματίζει.   |   |  |

|  |                                   |   |
|--|-----------------------------------|---|
| <b>Εναλλακτική Ροή (EP-3):</b> Ο χρήστης επιλέγει το σύνδεσμο «Διαγραφή»   |                                   |   |
| Εάν ο χρήστης από τη γραμμή 2 στη Βασική Ροή επιλέξει «Διαγραφή» το σύστημα διαγράφει από τη βάση δεδομένων την αίτηση συμμετοχής του χρήστη και επιστρέφει στη σελίδα της συγκεκριμένης εκδρομής. |                                   |   |
| <b>Γραμμή</b>  | <b>Ενέργεια χρήστη συστήματος</b> | <b>Απάντηση συστήματος</b>  |
| <b>1.</b>  | Επιλογή του συνδέσμου «διαγραφή». | Το σύστημα ελέγχει εάν ο χρήστης έχει υποβάλει προηγούμενη αίτηση συμμετοχής. |
| <b>2.</b>  |                                   | Το σύστημα διαγράφει την αίτηση συμμετοχής από τη βάση δεδομένων.             |
| <b>3.</b>  |                                   | Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα «Η διαγραφή ολοκληρώθηκε επιτυχώς»                |
| <b>4.</b>  |                                   | Το σύστημα μεταβαίνει στη σελίδα της εκδρομής.                                |
| Το σενάριο χρήσης τερματίζει.  |                                   |   |

|  |                                   |  |
|--|-----------------------------------|--|
| <b>Εναλλακτική Ροή (EP-4):</b> Ο χρήστης δεν έχει υποβάλει προηγούμενη αίτηση συμμετοχής.  |                                   |  |
| Εάν ο χρήστης στη γραμμή 1 στη EP-3 δεν μπορεί να διαγράψει την αίτηση συμμετοχής του το σύστημα πρέπει να επιστρέψει μήνυμα λάθους. |                                   |  |
| <b>Γραμμή</b>  | <b>Ενέργεια χρήστη συστήματος</b> | <b>Απάντηση συστήματος</b>             |
| <b>1.</b>  |                                   | Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος. |
| Το σύστημα επιστρέφει στη γραμμή 1της βασικής ροής, χωρίς να πατήσει σύνδεσμο «Δημιουργία/αλλαγή αίτησης συμμετοχής».                |                                   |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Επιχειρησιακοί Κανόνες:</b>                     |  |
| <b>1.</b> Το σύστημα ενημερώνει τη βάση δεδομένων. |  |

**Διάγραμμα Δραστηριοτήτων:**

**2.3.8<ΣΧ-8>Εγκρίνω αίτηση**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Αναφορά σε ΛΑ:</b>             | ΛΑ-9,ΛΑ-7  |
| <b>Αναφορά σε ΜΛΑ:</b>            | ΜΛΑ-1,ΜΛΑ-2,ΜΛΑ-5  |
| <b>Αναφορά σε Mockup Screens:</b> | Εικόνα 6.2 (3.4.2), Εικόνα 14 (3.12)   |
| <b>Σύντομη περιγραφή:</b>         | Στόχος του σεναρίου χρήσης είναι ο χρήστης-δημιουργός να αξιολογεί της αιτήσεις συμμετοχής.  |
| <b>Πυροδότηση Δραστηριότητας:</b> | Ο χρήστης-δημιουργός πατάει το σύνδεσμο «Αξιολόγηση αιτήσεων»  |
| <b>Προϋποθέσεις:</b>              | Ο χρήστης-δημιουργός πρέπει να βρίσκεται στη σελίδα της συγκεκριμένης εκδρομής και να έχει περάσει η ημερομηνία που έχει οριστεί ως προθεσμία υποβολής αιτήσεων. |

| Βασική Ροή: |  |  |
|-------------|--|--|
| Γραμμή      | Ενέργεια χρήστη συστήματος                                     | Απάντηση συστήματος  |
| 1.          | Ο χρήστης-δημιουργός πατάει το σύνδεσμο «Αξιολόγηση αιτήσεων». | Το σύστημα εμφανίζει το περιεχόμενο μίας αίτησης συμμετοχής.         |
| 2.          | Ο χρήστης-δημιουργός επιλέγει το σύνδεσμο «Εγκριση».           | Το σύστημα καταχωρεί στη βάση δεδομένων το όνομα αυτού που έκανε την |



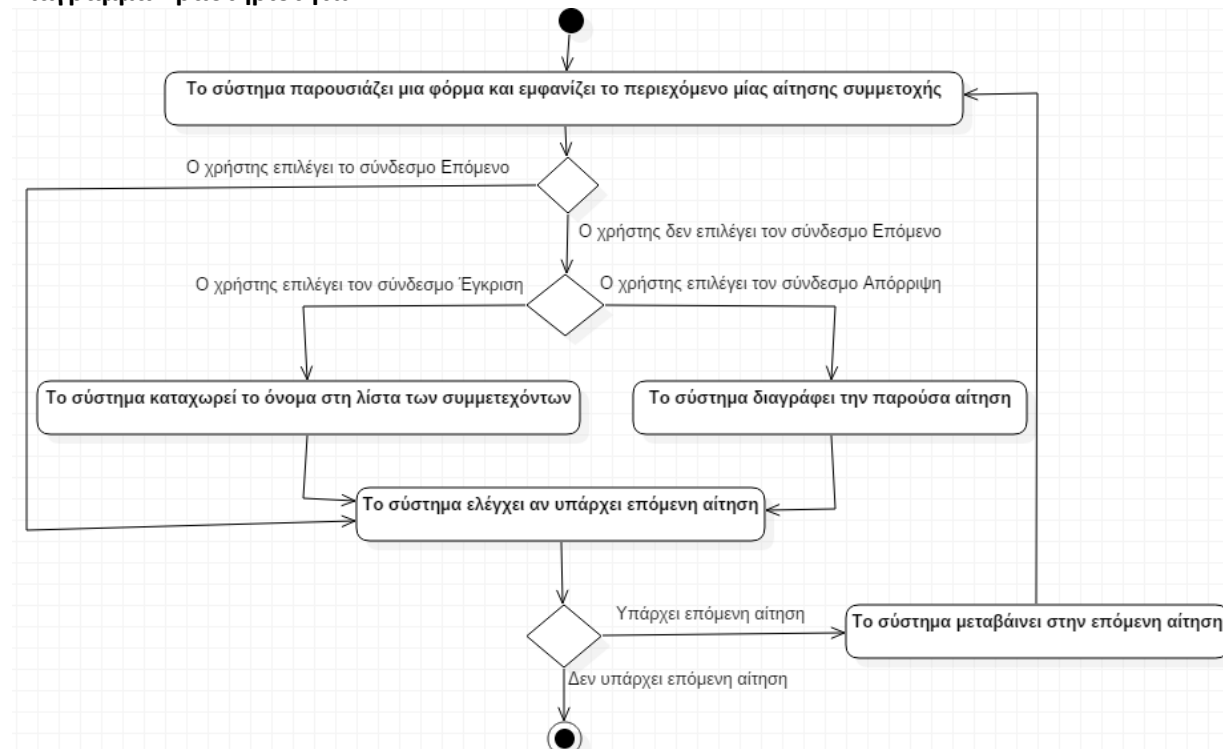
|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
|                             |   | αίτηση στη λίστα των συμμετεχόντων στην εκδρομή.         |
| 3.                          |   | Το σύστημα ελέγχει αν υπάρχει επόμενη αίτηση συμμετοχής. |
| 4.                          |   | Το σύστημα δεν βρίσκει επόμενη αίτηση.                   |
| <b>Μετέπειτα κατάσταση:</b> | Το σύστημα μεταβαίνει στη σελίδα της εφαρμογής. |  |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Εναλλακτική Ροή (EP-1):</b> Ο χρήστης-δημιουργός επιλέγει τον σύνδεσμο «Απόρριψη».  |   |   |
| Εάν ο χρήστης-δημιουργός στη γραμμή 2 στη Βασική Ροή επιλέξει «Απόρριψη» το σύστημα διαγράφει από τη βάση δεδομένων την παρούσα αίτηση συμμετοχής. |   |   |
| <b>Γραμμή</b>  | <b>Ενέργεια χρήστη συστήματος</b>                     | <b>Απάντηση συστήματος</b>  |
| 1.   | Ο χρήστης-δημιουργός επιλέγει το σύνδεσμο «Απόρριψη». | Το σύστημα διαγράφει από τη βάση δεδομένων την παρούσα αίτηση συμμετοχής. |
| Το σενάριο χρήσης συνεχίζει με τη γραμμή 3 της βασικής ροής.   |   |   |

|  |  |                            |
|--|--|----------------------------|
| <b>Εναλλακτική Ροή (EP-2):</b> Ο χρήστης-δημιουργός επιλέγει τον σύνδεσμο «Επόμενο».   |  |                            |
| Εάν ο χρήστης-δημιουργός από τη γραμμή 2 στη Βασική Ροή επιλέξει «Επόμενο» το σύστημα συνεχίζει με τη γραμμή 3 της βασικής ροής. |  |                            |
| <b>Γραμμή</b>  | <b>Ενέργεια χρήστη συστήματος</b>                    | <b>Απάντηση συστήματος</b> |
| 1.   | Ο χρήστης-δημιουργός επιλέγει το σύνδεσμο «Επόμενο». |                            |
| Το σενάριο χρήσης συνεχίζει με τη γραμμή 3 της βασικής ροής.   |  |                            |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Εναλλακτική Ροή (EP-3):</b> Το σύστημα βρίσκει επόμενη αίτηση.  |  |  |
| Εάν το σύστημα στη γραμμή 3 διαπιστώσει ότι υπάρχει επόμενη αίτηση στη λίστα προσπέλασης δηλώσεων συμμετοχής στη βάση δεδομένων το σύστημα μεταβαίνει στην επόμενη αίτηση. |  |  |
| <b>Γραμμή</b>  | <b>Ενέργεια χρήστη συστήματος</b>  | <b>Απάντηση συστήματος</b>                 |
| 1.   |  | Το σύστημα μεταβαίνει στην επόμενη αίτηση. |
| <b>Μετέπειτα κατάσταση:</b>  | Το σύστημα επιστρέφει στη γραμμή 1 της βασικής ροής, χωρίς να πατηθεί ο σύνδεσμος «Αξιολόγηση Αιτήσεων». |  |

|  |
|--|
| <b>Επιχειρησιακοί Κανόνες:</b>             |
| 1.Το σύστημα ενημερώνει τη βάση δεδομένων. |

**Διάγραμμα Δραστηριοτήτων:**


Σχήμα 8. Ο χρήστης-δημιουργός αξιολογεί τις αιτήσεις συμμετοχής

**2.3.9 <ΣΧ-9>Ανοίγω εικόνες και βίντεο**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Αναφορά σε ΛΑ:</b>             | ΛΑ-11,ΛΑ-7   |
| <b>Αναφορά σε ΜΛΑ:</b>            | ΜΛΑ-1,ΜΛΑ2,ΜΛΑ-3,ΜΛΑ-5   |
| <b>Αναφορά σε Mockup Screens:</b> | Εικόνα 6.1 (3.4.1), Εικόνα 6.2 (3.4.2),Εικόνα 12 (3.10)  |
| <b>Σύντομη περιγραφή:</b>         | Στόχος του σεναρίου χρήσης είναι ο χρήστης να μπορεί να επιλέξει και να δει μία εικόνα ή ένα βίντεο.   |
| <b>Πυροδότηση Δραστηριότητας:</b> | Ο χρήστης πατάει τη μικρογραφία της εικόνας.   |
| <b>Προϋποθέσεις:</b>              | Ο χρήστης πρέπει να έχει συνδεθεί στην πλατφόρμα της εφαρμογής μέσω του πανεπιστημιακού του λογαριασμού και να βρίσκεται στην σελίδα της εκδρομής. |

| Βασική Ροή:                 |  |   |
|-----------------------------|--|---|
| Γραμμή                      | Ενέργεια χρήστη συστήματος                           | Απάντηση συστήματος                                 |
| 1.                          | Ο χρήστης επιλέγει τη μικρογραφία της εικόνας/βίντεο | Το σύστημα εμφανίζει την εικόνα/βίντεο που ζητήθηκε |
| 2.                          | Ο χρήστης επιλέγει κλείσιμο της εικόνας              | Το σύστημα κλείνει την εικόνα                       |
| <b>Μετέπειτα κατάσταση:</b> | Το σύστημα μεταβαίνει στην σελίδα της εκδρομής.      |   |

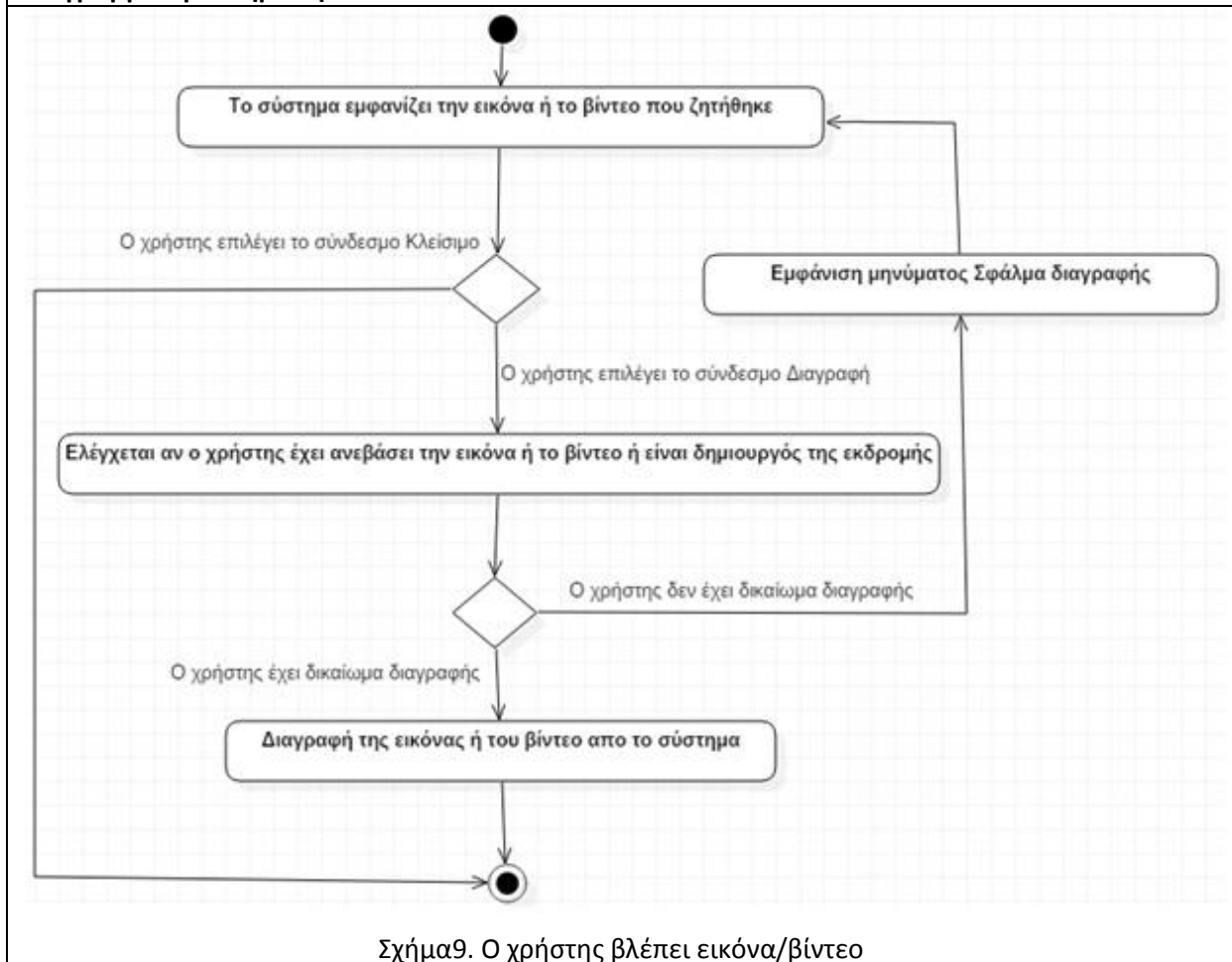
|   |
|---|
| <b>Εναλλακτική Ροή (EP-1):</b> Ο χρήστης επιλέγει «διαγραφή» εικόνας                  |
| Εφόσον ο χρήστης στη γραμμή 2 στη Βασική Ροή επιλέξει «διαγραφή» το σύστημα πρέπει να |



| διαγράφει την εικόνα από τη βάση δεδομένων. |                                   |   |
|---|-----------------------------------|---|
| Γραμμή                                      | Ενέργεια χρήστη συστήματος        | Απάντηση συστήματος   |
| 1.  | Επιλογή του συνδέσμου «διαγραφή». | Το σύστημα ελέγχει εάν ο χρήστης έχει ανεβάσει την εικόνα ή είναι δημιουργός της εκδρομής |
| 2.  |                                   | Το σύστημα διαγράφει την εικόνα από τη βάση δεδομένων του                                 |
| 3.  |                                   | Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα «Η διαγραφή ολοκληρώθηκε επιτυχώς»                            |
| 4.  |                                   | Το σύστημα μεταβαίνει στην σελίδα της εκδρομής.   |
| Το σενάριο χρήσης τερματίζει.               |                                   |   |

| <b>Εναλλακτική Ροή (EP-2):</b> Ο χρήστης δεν έχει ανεβάσει την εικόνα και δεν είναι δημιουργός της εκδρομής                |                            |                                       |
|--|----------------------------|---------------------------------------|
| Εάν ο χρήστης στη γραμμή 1 στην EP-1 δεν έχει δικαιώματα στην εικόνα/βίντεο το σύστημα πρέπει να επιστρέψει μήνυμα λάθους. |                            |                                       |
| Γραμμή   | Ενέργεια χρήστη συστήματος | Απάντηση συστήματος                   |
| 1.   |                            | Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος |
| Το σύστημα επιστρέφει στη γραμμή 1 της βασικής ροής.   |                            |                                       |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Επιχειρησιακοί Κανόνες:</b>             |  |  |
| 1.Το σύστημα ενημερώνει τη βάση δεδομένων. |  |  |

**Διάγραμμα Δραστηριοτήτων:**

**2.3.10<ΣΧ-10>Ανεβάζω εικόνες και βίντεο**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Αναφορά σε ΛΑ:</b>             | ΛΑ-10,ΛΑ-7  |
| <b>Αναφορά σε ΜΛΑ:</b>            | ΜΛΑ-2,ΜΛΑ-5   |
| <b>Αναφορά σε Mockup Screens:</b> | Εικόνα 6.1 (3.4.1), Εικόνα 6.2 (3.4.2), Εικόνα 11 (3.9)   |
| <b>Σύντομη περιγραφή:</b>         | Στόχος του σεναρίου είναι ο χρήστης να ανεβάσει βίντεο και εικόνες που αφορούν μία εκδρομή.   |
| <b>Πυροδότηση Δραστηριότητας:</b> | Ο χρήστης πατάει το σύνδεσμο «ανέβασμα εικόνας ή βίντεο»  |
| <b>Προϋποθέσεις:</b>              | Ο χρήστης πρέπει να έχει συνδεθεί στην πλατφόρμα της εφαρμογής μέσω του πανεπιστημιακού του λογαριασμού και να βρίσκεται στη σελίδα της εκδρομής. |

| <b>Βασική Ροή:</b> |   |   |
|--------------------|---|---|
| <b>Γραμμή</b>      | <b>Ενέργεια χρήστη συστήματος</b>                             | <b>Απάντηση συστήματος</b>  |
| 1.                 | Ο χρήστης επιλέγει το σύνδεσμο «ανέβασμα εικόνας ή βίντεο».   | Το σύστημα εμφανίζει ένα παράθυρο εύρεσης εικόνας ή βίντεο από τον υπολογιστή του χρήστη. |
| 2.                 | Ο χρήστης επιλέγει την εικόνα ή βίντεο που θέλει να ανεβάσει. |   |
| 3.                 | Ο χρήστης επιλέγει το σύνδεσμο «ανέβασμα».                    | Το σύστημα αποθηκεύει στη βάση δεδομένων το αρχείο του χρήστη.                            |
| 4.                 |   | Το σύστημα ενημερώνει το χρήστη για την   |



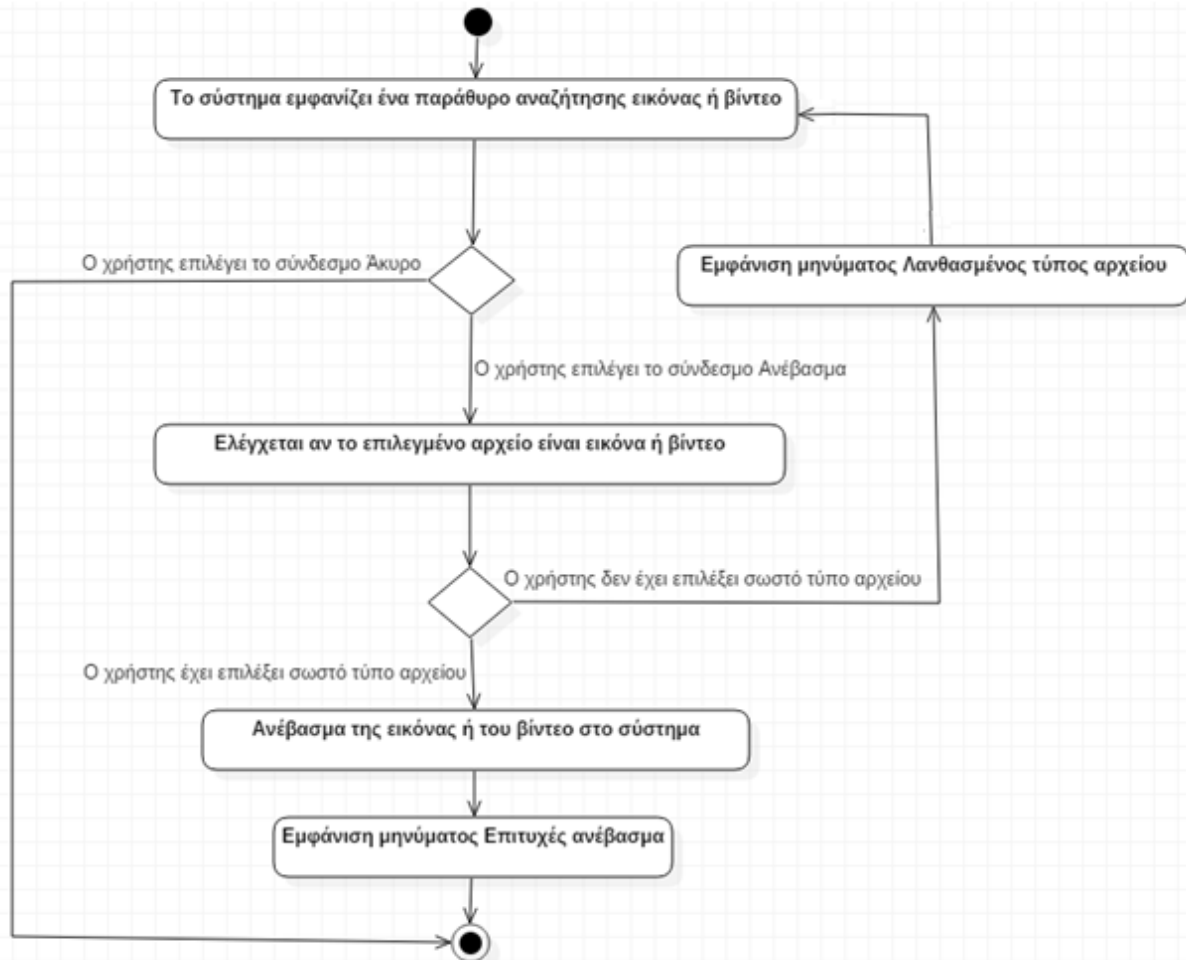


|                             |   |
|-----------------------------|---|
|                             | επιτυχή αποστολή του αρχείου του.               |
| <b>Μετέπειτα κατάσταση:</b> | Το σύστημα μεταβαίνει στην σελίδα της εκδρομής. |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Εναλλακτική Ροή (EP-1):</b> Ο χρήστης επιλέγει το σύνδεσμο «Άκυρο»   |   |  |
| Εάν ο χρήστης από τη γραμμή 2 στη Βασική Ροή επιλέξει «Άκυρο» το σύστημα επιστρέφει στη σελίδα της συγκεκριμένης εκδρομής |   |  |
| <b>Γραμμή</b>   | <b>Ενέργεια χρήστη συστήματος</b>       | <b>Απάντηση συστήματος</b>                                   |
| 1.  | Ο χρήστης επιλέγει το σύνδεσμο «Άκυρο». | Το σύστημα επιστρέφει στη σελίδα της συγκεκριμένης εκδρομής. |
| Το σενάριο χρήσης τερματίζει.   |   |  |

|   |                                   |                                       |
|---|-----------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Εναλλακτική Ροή (EP-2):</b> Ο χρήστης δεν επιλέγει σωστό τύπο αρχείου  |                                   |                                       |
| Εφόσον ο χρήστης στη γραμμή 3 στη Βασική Ροή επιλέξει «ανέβασμα» χωρίς να έχει επιλέξει τύπο αρχείου εικόνας ή βίντεο, το σύστημα πρέπει να επιστρέψει σχετικό μήνυμα σφάλματος |                                   |                                       |
| <b>Γραμμή</b>   | <b>Ενέργεια χρήστη συστήματος</b> | <b>Απάντηση συστήματος</b>            |
| 1.  |                                   | Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος |
| Το σενάριο χρήσης επιστρέφει στη γραμμή 1της βασικής ροής, χωρίς να επιλέξει το σύνδεσμο «ανέβασμα εικόνας ή βίντεο».   |                                   |                                       |

|  |
|--|
| <b>Επιχειρησιακοί Κανόνες:</b>             |
| 1.Το σύστημα ενημερώνει τη βάση δεδομένων. |

**Διάγραμμα Δραστηριοτήτων:**


Σχήμα 10. Ο χρήστης ανεβάζει εικόνα/βίντεο

**2.3.11<ΣΧ-11>Βλέπω εκδηλώσεις**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Αναφορά σε ΛΑ:</b>             | ΛΑ-6, ΛΑ-12,ΛΑ-7  |
| <b>Αναφορά σε ΜΛΑ:</b>            | ΜΛΑ-1,ΜΛΑ-2,ΜΛΑ-4,ΜΛΑ-5   |
| <b>Αναφορά σε Mockup Screens:</b> | Εικόνα 6.1 (3.4.1), Εικόνα 6.2 (3.4.2), Εικόνα 8 (3.6)  |
| <b>Σύντομη περιγραφή:</b>         | Στόχος του σεναρίου χρήσης είναι ο χρήστης να μπορεί να βλέπει τις λεπτομέρειες όλων των εκδηλώσεων που σχετίζονται με μία εκδρομή. |
| <b>Πυροδότηση Δραστηριότητας:</b> | Ο χρήστης πατάει το σύνδεσμο «Εμφάνιση εκδηλώσεων»  |
| <b>Προϋποθέσεις:</b>              | Ο χρήστης πρέπει να βρίσκεται στη σελίδα μίας συγκεκριμένης εκδρομής.   |

**Βασική Ροή:**

| Γραμμή | Ενέργεια χρήστη συστήματος                            | Απάντηση συστήματος   |
|--------|---|---|
| 1.     | Ο χρήστης επιλέγει το σύνδεσμο «Εμφάνιση εκδηλώσεων». | Το σύστημα εμφανίζει τις εκδηλώσεις που σχετίζονται με αυτή την εκδρομή |
| 2.     | Ο χρήστης επιλέγει έναν από τους συνδέσμους «Χάρτης». | Το σύστημα εμφανίζει το χάρτη.  |
| 3.     | Ο χρήστης επιλέγει το σύνδεσμο                        | Το σύστημα επιστρέφει στην σελίδα των                                   |

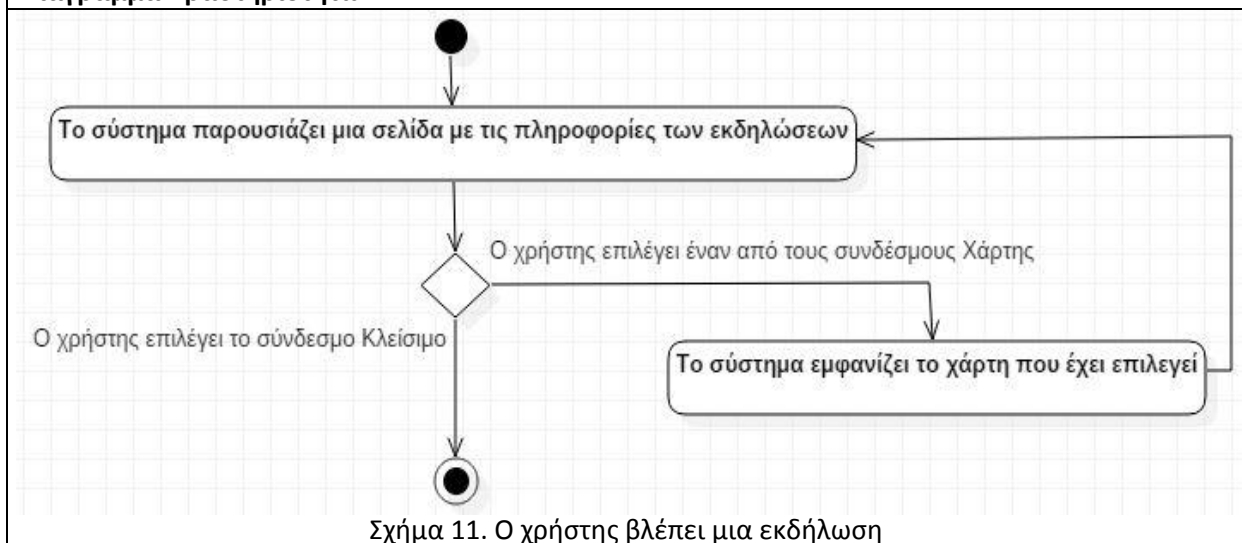
|                             |  |             |
|-----------------------------|--|-------------|
|                             | «Κλείσιμο»                                       | εκδηλώσεων. |
| <b>Μετέπειτα κατάσταση:</b> | Το σύστημα επιστρέφει στη σελίδα των εκδηλώσεων. |             |

**Εναλλακτική Ροή (EP-1):** Ο χρήστης επιλέγει το σύνδεσμο «Κλείσιμο».

Εάν ο χρήστης από τη γραμμή 2 στη Βασική Ροή επιλέξει «Κλείσιμο» το σύστημα επιστρέφει στη σελίδα της εκδρομής.

| Γραμμή                         | Ενέργεια χρήση συστήματος                  | Απάντηση συστήματος                            |
|--------------------------------|--|--|
| 1.                             | Ο χρήστης επιλέγει το σύνδεσμο «Κλείσιμο». | Το σύστημα επιστρέφει στη σελίδα της εκδρομής. |
| Το σενάριο χρήσης τερματίζει . |  |  |

#### Διάγραμμα Δραστηριοτήτων:



## 2.4 Σημαντικές μη λειτουργικές απαιτήσεις

### <ΜΛΑ- 1>

Το σύστημα θα πρέπει να έχει χρόνο απόκρισης 100ms.

**Περιγραφή:** Όταν ο χρήστης εκτελεί μια επιλογή μέσα στην εφαρμογή το σύστημα θα πρέπει να αποκρίνεται στο αίτημά του σε λιγότερο από 100 ms και να εμφανίζει την κατάλληλη σελίδα .

**UserPriority:** (5/5) Ο χρόνος απόκρισης μίας εφαρμογής είναι μείζονος σημασίας για το μέσο χρήστη, καθώς κάθε χρήστης επιθυμεί μία γρήγορη και άμεσα αποκρίσιμη εφαρμογή.

**TechnicalPriority:** (5/5) Για το σύστημα ο χρόνος απόκρισης είναι πολύ σημαντικό χαρακτηριστικό. Καθώς ο χρόνος απόκρισης εξαρτάται αφενός από την ταχύτητα αποστολής και παραλαβής δεδομένων από το σύστημα και αφετέρου από την ταχύτητα επεξεργασίας στην κεντρική μονάδα είναι μεγάλης σημασίας το σύστημα να είναι εκσυγχρονισμένο και επιλεγμένο κατάλληλα για να ανταπεξέλθει στις υπολογιστικές απαιτήσεις του συστήματος. Ένα σύστημα διακομιστή που θα μπορούσε να ανταπεξέλθει είναι διπύρνηνο, με 4GBRAMκαι 1TBδίσκο και ισχυρό bandwidth.

## &lt;ΜΛΑ- 2&gt;

Το σύστημα θα πρέπει να καταναλώνει λιγότερο από 600kb ανά σελίδα.

**Περιγραφή:** Το σύστημα θα πρέπει να κατασκευαστεί με κατάλληλο τρόπο ώστε να μην καταναλώνει πάνω από 600kb ανά σελίδα. Σε αυτά τα 600kb δεν υπολογίζονται η πιθανή παρουσία οπτικοακουστικού υλικού που θα υπάρχει σε εκείνη τη σελίδα. Αυτό εμφανίζεται ως μία μικρογραφία με πολύ μικρότερη ανάλυση από την πραγματική και ο χρήστης μπορεί να επιλέξει την εικόνα μόνο αν το επιθυμεί.

**UserPriority:** (4/5) Είναι πλέον απαίτηση κάθε χρήστη να χρησιμοποιεί κάθε εφαρμογή από φορητές συσκευές με μη σταθερή σύνδεση διαδικτύου. Συνεπώς καθώς τα δεδομένα που παρέχονται από τον εκάστοτε πάροχο είναι συνήθως περιορισμένα, οι χρήστες επιθυμούν μία εφαρμογή που δεν καταναλώνει πολλά δεδομένα.

**TechnicalPriority:** (5/5) Το χαρακτηριστικό αυτό είναι βασικό για το σύστημα, καθώς καθορίζει το γεγονός ότι πρέπει να περιοριστούν πολύ τα δεδομένα που αποστέλλει και παραλαμβάνει μέσω δικτύου, προκειμένου η κατανάλωση να είναι η μικρότερη δυνατή. Κάτι τέτοιο μπορεί να επιτευχθεί με επιλογή format εικόνας με ισχυρή συμπίεση όπως jpeg.

## &lt;ΜΛΑ- 3&gt;

Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει βίντεο/εικόνες 1080 p και να θέτει όριο επιτρεπτού ήχου 110 db.

**Περιγραφή:** Το σύστημα πρέπει να μπορεί να προβάλλει εικόνες/βίντεο 1080p (γνωστό και ως FullHD ή FHD και BT.709). Το μέγιστο όριο επιτρεπτού ήχου θα πρέπει να είναι μέχρι 110 db, εφόσον οποιαδήποτε υψηλότερη τιμή έχει αποδειχθεί ότι μπορεί να προκαλέσει προβλήματα ακοής.

**UserPriority:** (4/5) Κατά την προβολή εικόνων και βίντεο είναι επιθυμητή από το χρήστη για αισθητικούς λόγους η υψηλή ανάλυση. Ακόμη ο χρήστης επιθυμεί ένα σύστημα που συμβαδίζει με τους διεθνείς περιορισμούς όσο να αφορά τον μέγιστο ήχο που παράγει.

**TechnicalPriority:** (3/5) Το σύστημα θα πρέπει να διαμορφωθεί με τέτοιον τρόπο ώστε να ικανοποιεί αυτά τα χαρακτηριστικά που αναφέρθηκαν. Παρόλα αυτά δεν είναι πολύ υψηλής προτεραιότητας για τη λειτουργία του συστήματος.

## &lt;ΜΛΑ-4&gt;

Το σύστημα πρέπει να μπορεί να εμφανίσει την τοποθεσία μίας εκδήλωσης μέσω του συστήματος GoogleMaps.

**Περιγραφή:** Το σύστημα πρέπει να μπορεί να προβάλλει την τοποθεσία μέσω του συστήματος GoogleMaps και συγκεκριμένα όπου δίνεται η δυνατότητα να χρησιμοποιείται το streetview για την καλύτερη εξυπηρέτηση των συμμετεχόντων.

**UserPriority:** (3/5) Η υπηρεσία GoogleMaps είναι πλέον γνωστή σε όλους τους χρήστες του διαδικτύου και πρόκειται ίσως για την πιο εύχρηστη και εύκολη στο χρήστη υπηρεσία χαρτών. Συνεπώς ο χρήστης επιθυμεί να χρησιμοποιεί ένα τέτοιο σύστημα, το οποίο είναι καλό να μπορεί να προσφέρει η υπηρεσία που σχεδιάζεται.



**TechnicalPriority:** (2/5) Η εμφάνιση χαρτών μέσω της τοποθεσίας GoogleMaps δεν είναι ιδιαίτερα υψηλής προτεραιότητας για τη λειτουργία του συστήματος.

**<ΜΛΑ-5>**

Το σύστημα πρέπει να έχει εύχρηστο γραφικό περιβάλλον.

**Περιγραφή:** Το σύστημα πρέπει να διαθέτει συνδέσμους επιστροφής στην αρχική σελίδα. Επιπλέον, απαιτούνται σύνδεσμοι «επόμενο», καθώς και επιλογή κλεισίματος του παρόντος παραθύρου όπου κρίνεται απαραίτητο από το δημιουργό του συστήματος.

**UserPriority:**(4/5) Ο χρήστης για να συνεχίσει να χρησιμοποιεί ένα σύστημα είναι απαραίτητο να το θεωρεί εύκολο στη χρήση. Συνεπώς αυτή η απαίτηση κρίνεται απαραίτητη για τον ίδιο.

**TechnicalPriority:** (2/5) Η απαίτηση αυτή αν και χρήσιμη για το μέσο χρήστη δεν είναι απαραίτητη προϋπόθεση για τη λειτουργία του συστήματος.

## 3 Επιδεικτικά γραφικά παράθυρα διεπαφής

### 3.1 Σελίδα σύνδεσης της εφαρμογής



Εικόνα 3. Η σελίδα από την οποία συνδέονται οι κάτοχοι ιδρυματικού λογαριασμού

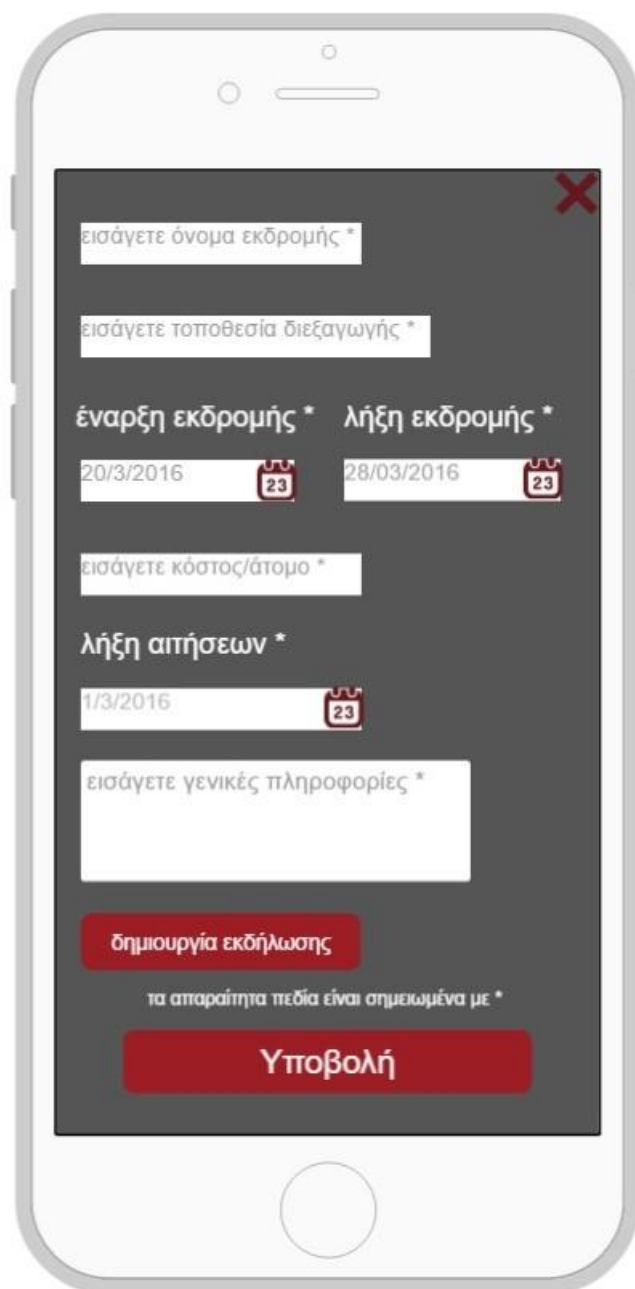
### 3.2 Αρχική σελίδα της εφαρμογής



Εικόνα 4. Η αρχική σελίδα της εφαρμογής



### 3.3 Σελίδα δημιουργίας εκδρομής



εισάγετε όνομα εκδρομής \*

εισάγετε τοποθεσία διεξαγωγής \*

έναρξη εκδρομής \*    λήξη εκδρομής \*

20/3/2016 23    28/03/2016 23

εισάγετε κόστος/άτομο \*

λήξη αιτήσεων \*

1/3/2016 23

εισάγετε γενικές πληροφορίες \*

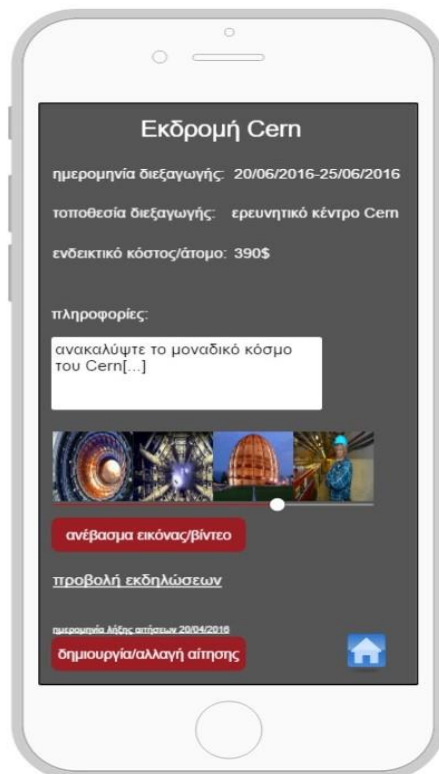
δημιουργία εκδήλωσης

τα απαραίτητα πεδία είναι σημειωμένα με \*

**Υποβολή**

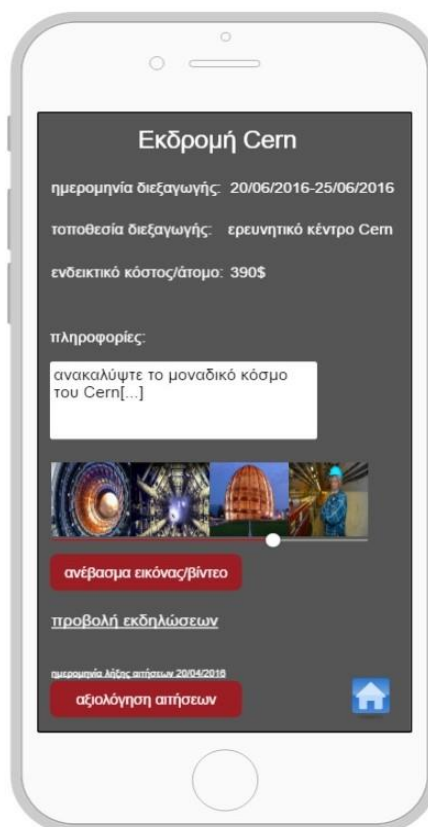
Εικόνα 5. Δημιουργία μιας εκδρομής από το χρήστη

### 3.4.1 Σελίδα προβολής μιας εκδρομής από το χρήστη



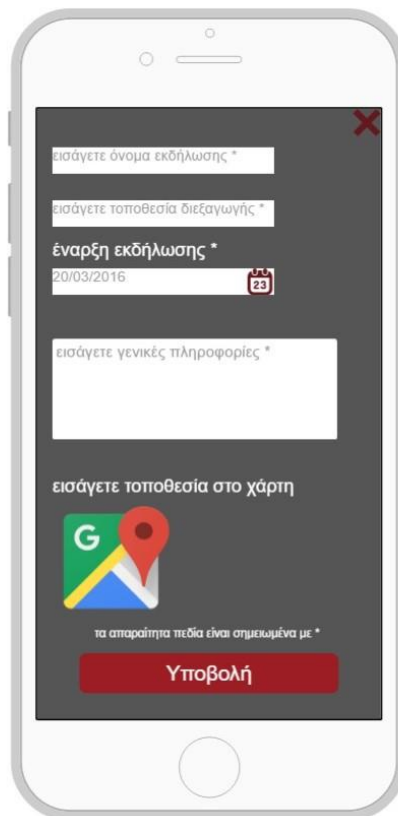
Εικόνα 6.1. Προβολή της εκδρομής CERN από το χρήστη

### 3.4.2 Σελίδα προβολής μιας εκδρομής από το χρήστη-δημιουργό



Εικόνα 6.2. Προβολή της εκδρομής CERN από το χρήστη-δημιουργό

### 3.5 Σελίδα δημιουργίας εκδήλωσης



εισάγετε όνομα εκδήλωσης \*

εισάγετε τοποθεσία διεξαγωγής \*

έναρξη εκδήλωσης \*

20/03/2016

εισάγετε γενικές πληροφορίες \*

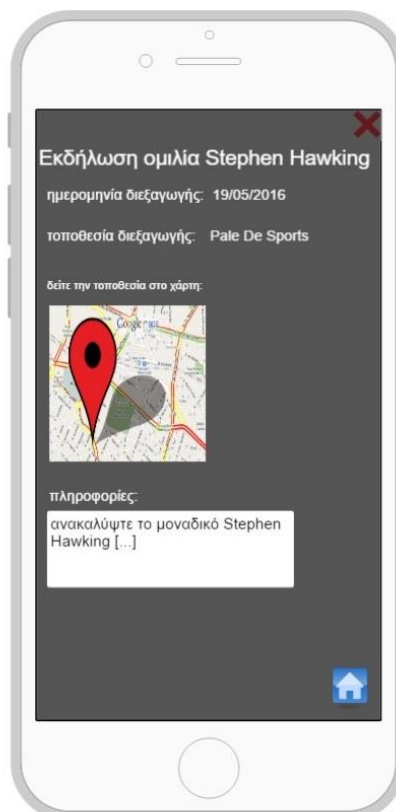
εισάγετε τοποθεσία στο χάρτη

τα απαραίτητα πεδία είναι σημειωμένα με \*

Υποβολή

Εικόνα 7. Δημιουργία εκδήλωσης από το χρήστη-δημιουργό μιας εκδρομής

### 3.6 Σελίδα προβολής εκδήλωσης



Εκδήλωση ομιλία Stephen Hawking

ημερομηνία διεξαγωγής: 19/05/2016

τοποθεσία διεξαγωγής: Pale De Sports

δείτε την τοποθεσία στο χάρτη:

πληροφορίες:

ανακαλύψτε το μοναδικό Stephen Hawking [...]

Εικόνα 8. Προβολή εκδήλωσης ομιλίας του Stephen Hawking

### 3.7 Σελίδα τροποποίησης εκδρομής



Cern

ερευνητικό κέντρο Cern

έναρξη εκδρομής \*    λήξη εκδρομής \*

20/06/2016    25/06/2016

390\$

λήξη απήσεων \*

20/04/2016

Ανακαλύψτε το μοναδικό κόσμο του CERN

Εκδήλωση ομιλία Stephen Hawking

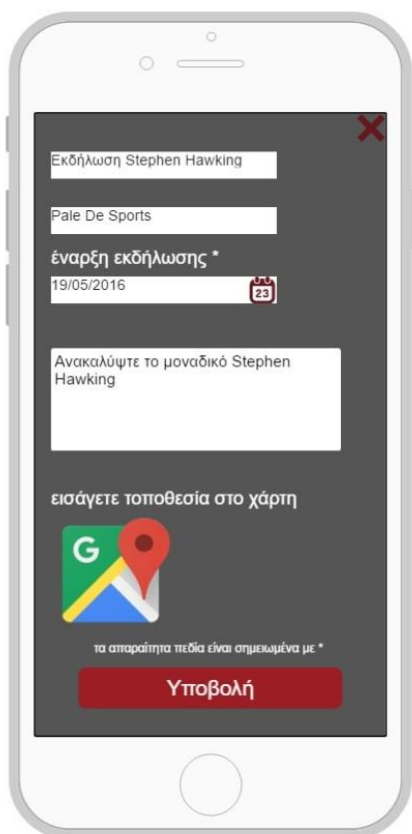
δημιουργία εκδήλωσης

τα απαραίτητα πεδία είναι σημειωμένα με \*

Υποβολή

Εικόνα 9. Τροποποίηση εκδρομής CERN

### 3.8 Σελίδα τροποποίησης εκδήλωσης



Εκδήλωση Stephen Hawking

Pale De Sports

έναρξη εκδήλωσης \*

19/05/2016

Ανακαλύψτε το μοναδικό Stephen Hawking

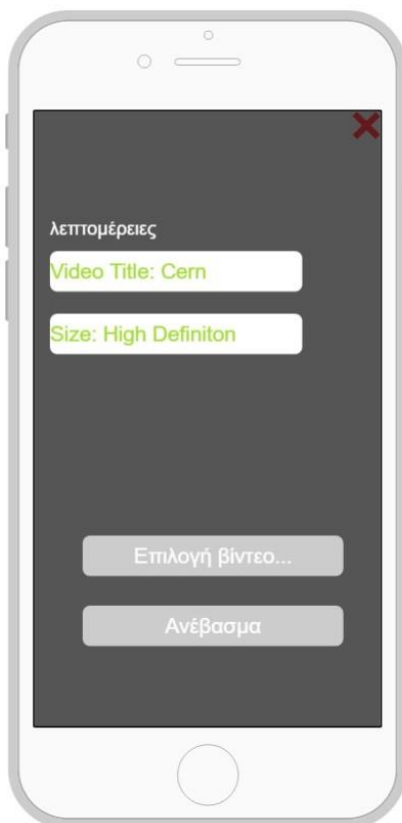
εισάγετε τοποθεσία στο χάρτη

τα απαραίτητα πεδία είναι σημειωμένα με \*

Υποβολή

Εικόνα 10. Τροποποίηση ομιλίας Stephen Hawking

### 3.9 Σελίδα για ανέβασμα οπτικοακουστικού υλικού



Εικόνα 11. Ανέβασμα οπτικοακουστικού υλικού από το χρήστη στα περιεχόμενα μιας εκδρομής

### 3.10 Σελίδα προβολής οπτικοακουστικού υλικού



Εικόνα 12. Προβολή ενός βίντεο μιας εκδρομής από το χρήστη

### 3.11 Σελίδα δημιουργίας/αλλαγής αίτησης συμμετοχής



αίτηση συμμετοχής για εκδρομή CERN

Εισάγετε όνομα \*

Εισάγετε επώνυμο \*

Εισάγετε σχολή \*

Εισάγετε mail επικοινωνίας \*

Γράψτε σύντομα τους λόγους για τους οποίους θέλετε να συμμετάσχετε στην εκδρομή \*

τα απαραίτητα πεδία είναι σημειωμένα με \*

Υποβολή αίτησης

Εικόνα 13. Δημιουργία αίτησης συμμετοχής

### 3.12 Σελίδα έγκρισης αίτησης συμμετοχής



αξιολόγηση αιτήσεων CERN

Όνομα: Γιώργος

Επώνυμο: Γαϊτάνος

Σχολή: HMMY

Email: george.gait@gmail.com

Μου αρέσει το CERN. Θέλω να θαυμάσω το έργο του Hawking από κοντά. ΣΑΣ ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΠΑΡΤΕ ΜΕ!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

έγκριση

απόρριψη

Εικόνα 14. Αξιολόγηση αίτησης συμμετοχής από το χρήστη-δημιουργό μιας εκδρομής

## Παράρτημα Ι – Γλωσσάριο

|        |                           |
|--------|---------------------------|
| ΛΑ-xxx | Λειτουργική Απαίτηση xx   |
| Del.x  | Deliverable x             |
| ΕΡ-χ   | Εναλλακτική Ροή x         |
| ΜΛΑ-χ  | Μη λειτουργική απαίτηση x |
| ΟΑ     | Ομάδα Ανάπτυξης           |
| ΣΧ-xx  | Σενάριο Χρήσης xx         |



## Παράρτημα II – Ανοιχτά Θέματα

- ❖ Μη δυνατή άμεση χρήση του συστήματος σε άλλα πανεπιστήμια, παρά μόνο κατόπιν προσαρμογής.
- ❖ Απουσία ειδοποίησης του χρήστη σε περίπτωση μεταβολής των στοιχείων μιας εκδρομής στην οποία έχει δηλώσει ότι θα πάει.
- ❖ Απουσία λίστας συμμετεχόντων ανοιχτής προς όλους τους χρήστες.