

# COOLTOUR



Use Cases v1.0

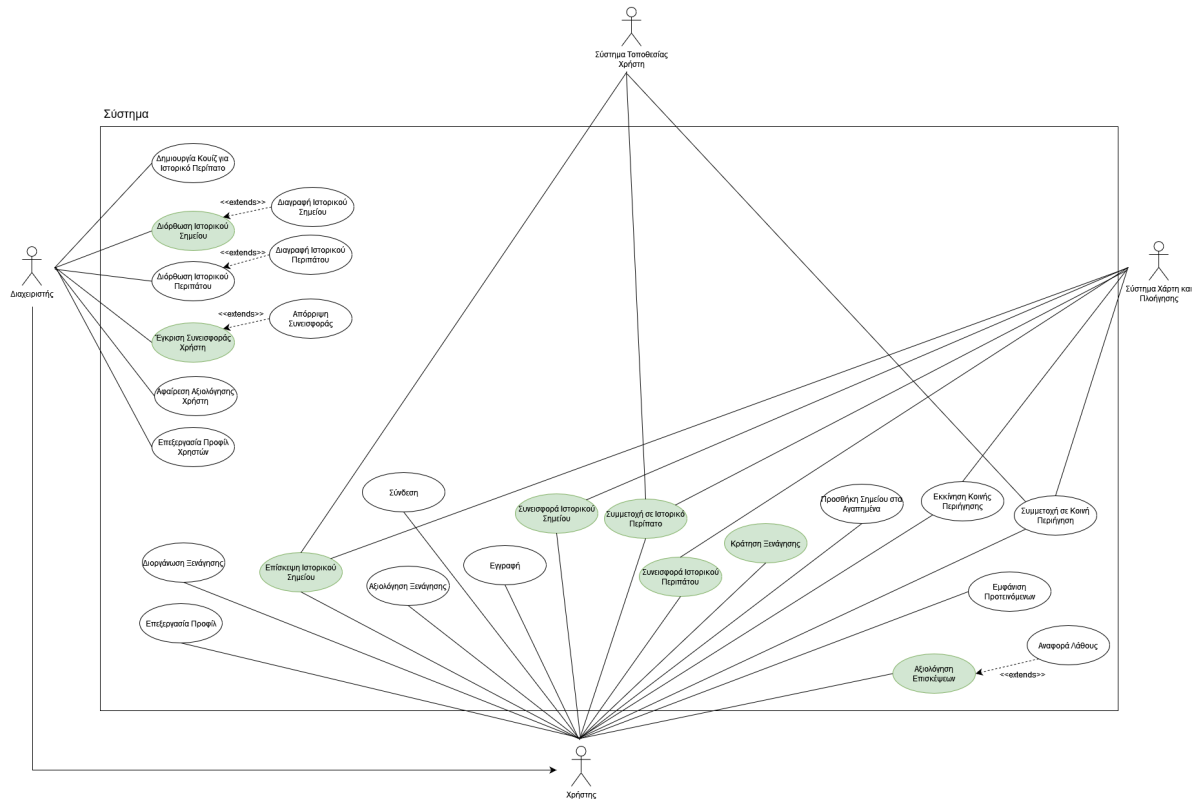
# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Μέλη Ομάδας.....	3
Use Case Model.....	4
Χειριστές.....	5
Περιπτώσεις Χρήσης.....	6
Περίπτωση Χρήσης 1 : Επίσκεψη Ιστορικού Σημείου.....	6
Περίπτωση Χρήσης 2 : Συνεισφορά Ιστορικού Περιπάτου.....	8
Περίπτωση Χρήσης 3 : Συνεισφορά Ιστορικού Σημείου.....	10
Περίπτωση Χρήσης 4 : Συμμετοχή σε Ιστορικό Περίπατο.....	12
Περίπτωση Χρήσης 5 : Αξιολόγηση Επισκέψεων.....	14
Περίπτωση Χρήσης 6 : Έγκριση Συνεισφοράς Χρήστη.....	16
Περίπτωση Χρήσης 7 : Κράτηση Ξενάγησης.....	18
Περίπτωση Χρήσης 8 : Διόρθωση Κειμένου Ιστορικού Σημείου.....	19
Αλλαγές.....	21

# Μέλη Ομάδας

Ονοματεπώνυμο	Αριθμός Μητρώου	Έτος Σπουδών
Κωνσταντίνος Πρέτσιος	1084666	4
Νεκτάριος Μιχαηλίδης	1072594	5
Περικλής Λαμπαδίτης	1072502	5
Περικλής Μπούρης	1067544	6

# Use Case Model



Από τα παραπάνω use cases της εφαρμογής μας θα υλοποιήσουμε μόνο τα 8, ώστε να υλοποιήσει 2 το κάθε μέλος της ομάδας. Τα use cases που υλοποιήθηκαν φαίνονται με πράσινο χρώμα στο παραπάνω διάγραμμα.

# Χειριστές

**Χρήστης:** Ο χρήστης, αφού συνδέθηκε στην εφαρμογή, μπορεί να δημοσιεύει ιστορικά σημεία, να προσθέτει πληροφορίες για αυτά, να δημιουργεί ιστορικούς περιπάτους και να διοργανώνει ξεναγήσεις. Επίσης θα μπορεί να αναζητά ιστορικά σημεία, να διαβάζει τις πληροφορίες τους και να συμμετέχει σε ιστορικούς περιπάτους και ξεναγήσεις.

**Διαχειριστής:** Ο Διαχειριστής έχει τη δυνατότητα έγκρισης ή απόρριψης συνεισφορών(δηλαδή ιστορικών σημείων ή ιστορικών περιπάτων) και τη δυνατότητα διόρθωσης κι επεξεργασίας όλων των πληροφοριών της εφαρμογής(όπως φωτογραφίες ή συντεταγμένες ιστορικών σημείων).

**Σύστημα Χάρτη και Πλοήγησης:** Εξωτερικό API που αξιοποιείται από το σύστημά μας για να επιστρέφει τους απαραίτητους χάρτες και οδηγίες πλοήγησης που χρησιμοποιούνται στην εφαρμογή.

**Σύστημα Τοποθεσίας Χρήστη:** Είναι ένα εξωτερικό σύστημα που αξιοποιείται από το σύστημά μας για να επιστρέφει την τοποθεσία του χρήστη(GPS συσκευής).

# Περιπτώσεις Χρήσης

## 1. Τίτλος Περίπτωσης Χρήσης 1 : Επίσκεψη Ιστορικού Σημείου

1.1 Σύντομη Περιγραφή : Ο χρήστης χρησιμοποιεί τον χάρτη για να λάβει οδηγίες και να επισκεφτεί ένα ιστορικό σημείο. Βλέπει επίσης πληροφορίες για κάθε σημείο.

1.2 Χειριστές : Χρήστης, Σύστημα Χάρτη και Πλοήγησης, Σύστημα Τοποθεσίας Χρήστη

## 2. Ροή Γεγονότων

### 2.1 Βασική Ροή:

1. Ο χρήστης από τη σελίδα “Αρχικό Μενού” επιλέγει “Επίσκεψη Ιστορικού Σημείου”.
2. Το σύστημα αιτείται την τοποθεσία του χρήστη από το σύστημα τοποθεσίας χρήστη.
3. Το σύστημα τοποθεσίας χρήστη επιστρέφει την τοποθεσία του χρήστη στο σύστημα.
4. Το σύστημα αιτείται από το σύστημα χάρτη και πλοήγησης έναν χάρτη για την τοποθεσία του χρήστη.
5. Το σύστημα χάρτη και πλοήγησης επιστρέφει τον χάρτη στο σύστημα.
6. Το σύστημα ανακτά από τη βάση δεδομένων όλα τα ιστορικά σημεία που ανήκουν στην περιοχή που απεικονίζει ο χάρτης και ελέγχει αν υπάρχουν ιστορικά σημεία στην περιοχή.
7. Το σύστημα διαπιστώνει ότι υπάρχουν ιστορικά σημεία και εμφανίζει τη σελίδα “Χάρτης Ιστορικών Σημείων”.
8. Ο χρήστης κάνει μία αναζήτηση για το τι τύπο ιστορικό σημείο θέλει να δει (π.χ. “κάστρα” ή “μυκηναϊκή εποχή”).
9. Το σύστημα φιλτράρει τα ιστορικά σημεία με βάση την αναζήτηση του χρήστη και ελέγχει αν υπάρχουν ιστορικά σημεία που ταιριάζουν στην αναζήτηση.
10. Το σύστημα διαπιστώνει ότι υπάρχουν ιστορικά σημεία που ταιριάζουν στην αναζήτηση του χρήστη και εμφανίζει τη σελίδα “Χάρτης Αναζητούμενων Ιστορικών Σημείων”.
11. Ο χρήστης επιλέγει ένα ιστορικό σημείο.
12. Το σύστημα ανακτά τις πληροφορίες του ιστορικού σημείου που επιλέχθηκε και εμφανίζει τη σελίδα “Πληροφορίες Ιστορικού Σημείου”.
13. Ο χρήστης επιλέγει να του δοθούν οδηγίες για να φτάσει στο ιστορικό σημείο που επέλεξε.
14. Το σύστημα ανακτά την τοποθεσία του ιστορικού σημείου που επιλέχθηκε και αιτείται από το σύστημα χάρτη και πλοήγησης οδηγίες για να φτάσει ο χρήστης στο σημείο αυτό.
15. Το σύστημα χάρτη και πλοήγησης επιστρέφει τις οδηγίες στο σύστημα.
16. Το σύστημα εμφανίζει στον χρήστη τη σελίδα “Πλοήγηση”.
17. Ο χρήστης χρησιμοποιεί τις οδηγίες για να πλοηγηθεί.
18. Ο χρήστης επιλέγει “Ολοκλήρωση Πλοήγησης”.
19. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Πληροφορίες Ιστορικού Σημείου”.

## **2.2 Εναλλακτικές Ροές**

### **2.2.1 Εναλλακτική Ροή 1**

7α.1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι δεν υπάρχουν ιστορικά σημεία που ανήκουν στην περιοχή που απεικονίζει ο χάρτης και εμφανίζει τη σελίδα “Σφάλμα” με επεξηγηματικό μήνυμα.

### **2.2.2 Εναλλακτική Ροή 2**

10α.1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι δεν υπάρχουν ιστορικά σημεία που να ταιριάζουν στην αναζήτηση του χρήστη και εμφανίζει επεξηγηματικό μήνυμα.

10α.2. Συνέχεια από το Βήμα 7 της Βασικής Ροής.

# **1. Τίτλος Περίπτωσης Χρήσης 2 : Συνεισφορά Ιστορικού Περιπάτου**

1.1 Σύντομη Περιγραφή : Ο χρήστης δημιουργεί έναν εικονικό ιστορικό περίπατο στον χάρτη γύρω από ένα θέμα ενώνοντας υπάρχοντα ιστορικά σημεία και προσθέτοντας γραπτό και ηχητικό υλικό. Αυτός ο εικονικός ιστορικός περίπατος δεν φαίνεται στους άλλους χρήστες παρά μόνο στους διαχειριστές.

1.2 Χειριστές : Χρήστης, Σύστημα Χάρτη και Πλοήγησης

## **2. Ροή Γεγονότων**

### **2.1 Βασική Ροή :**

1. Ο χρήστης από τη σελίδα “Αρχικό Μενού” επιλέγει “Συνεισφορά Ιστορικού Περιπάτου”.
2. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Αναζήτηση Περιοχής”.
3. Ο χρήστης αναζητά μία περιοχή.
4. Το σύστημα αιτείται από το σύστημα χάρτη και πλοήγησης ένα χάρτη.
5. Το σύστημα χάρτη και πλοήγησης επιστρέφει τον χάρτη της περιοχής που αναζήτησε ο χρήστης στο σύστημα.
6. Το σύστημα ανακτά όλα τα ιστορικά σημεία που αντιστοιχούν στην αναζήτηση του χρήστη από τη βάση δεδομένων.
7. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Χάρτης Ιστορικών Σημείων”.
8. Ο χρήστης επιλέγει ένα ιστορικό σημείο.
9. Το σύστημα ελέγχει αν έχει καταχωρηθεί το ιστορικό σημείο στον περίπατο, διαπιστώνει ότι δεν έχει καταχωρηθεί και εμφανίζει τη σελίδα “Προσθήκη Ιστορικού Σημείου”.
10. Ο χρήστης αναρτά ένα ηχητικό κλιπ και επιλέγει “Καταχώρηση”.
11. Το σύστημα ελέγχει αν ο χρήστης έχει αναρτήσει ηχητικό κλιπ, διαπιστώνει ότι έχει αναρτήσει και καταχωρεί το ηχητικό κλιπ και το επιλεγμένο σημείο στη συνεισφορά.
12. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Χάρτης Ιστορικών Σημείων”.
13. Τα βήματα 8, 9, 10, 11 και 12 επαναλαμβάνονται έως ότου ο χρήστης επιλέξει “Ολοκλήρωση Περιπάτου”.
14. Ο χρήστης επιλέγει “Ολοκλήρωση Περιπάτου”.

15. Το σύστημα ελέγχει εάν η συνεισφορά έχει τουλάχιστον δύο ιστορικά σημεία.
16. Το σύστημα διαπιστώνει πως η συνεισφορά έχει τουλάχιστον δύο ιστορικά σημεία και εμφανίζει τη σελίδα “Προσθήκη Πληροφοριών Ιστορικού Περιπάτου”.
17. Ο χρήστης εισάγει έναν τίτλο, εισαγωγικό κείμενο και επιλέγει “Αποθήκευση Περιπάτου”.
18. Το σύστημα καταχωρεί τον τίτλο και το εισαγωγικό κείμενο, αποθηκεύει τη συνεισφορά στη βάση δεδομένων και εμφανίζει τη σελίδα “Αρχικό Μενού”.

## **2.2 Εναλλακτικές Ροές**

### **2.2.1 Εναλλακτική Ροή 1:**

- 9α.1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι έχει καταχωρηθεί το ιστορικό σημείο στη συνεισφορά και εμφανίζει τη σελίδα “Αφαίρεση Ιστορικού Σημείου”.
- 9α.2. Ο χρήστης επιλέγει αφαίρεση ιστορικού σημείου.
- 9α.3. Το σύστημα αφαιρεί το επιλεγμένο σημείο από τη συνεισφορά.
- 9α.4. Συνέχεια από το Βήμα 7 της Βασικής Ροής.

### **2.2.2 Εναλλακτική Ροή 2:**

- 11α.1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο χρήστης δεν έχει αναρτήσει ηχητικό κλιπ και καταχωρεί το επιλεγμένο σημείο στη συνεισφορά.
- 11α.2. Συνέχεια από Βήμα 14 της Βασικής Ροής.

### **2.2.3 Εναλλακτική Ροή 3:**

- 16α.1. Το σύστημα διαπιστώνει πως η συνεισφορά δεν έχει τουλάχιστον δύο ιστορικά σημεία.
- 16α.2. Το σύστημα επιστρέφει στο Βήμα 7 της Βασικής Ροής με επεξηγηματικό μήνυμα.

# **1. Τίτλος Περίπτωσης Χρήσης 3 : Συνεισφορά Ιστορικού Σημείου**

1.1 Σύντομη Περιγραφή : Ο χρήστης δημιουργεί ένα εικονικό ιστορικό σημείο εισάγοντας την τοποθεσία του, πληροφορίες γι αυτό(π.χ. σε ποια περίοδο ή σε ποιο ιστορικό γεγονός αναφέρεται) και φωτογραφικό υλικό. Αυτό το εικονικό ιστορικό σημείο δεν φαίνεται στους άλλους χρήστες παρά μόνο στους διαχειριστές.

1.2 Χειριστές : Χρήστης, Σύστημα Χάρτη και Πλοήγησης

## **2. Ροή Γεγονότων**

### **2.1 Βασική Ροή :**

1. Ο χρήστης από τη σελίδα “Αρχικό Μενού” επιλέγει “Συνεισφορά Ιστορικού Σημείου”.
2. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Αναζήτηση Περιοχής”.



3. Ο χρήστης αναζητά μία περιοχή.
4. Το σύστημα αιτείται έναν χάρτη για την περιοχή που αναζήτησε ο χρήστης από το σύστημα χάρτη και πλοήγησης.
5. Το σύστημα χάρτη και πλοήγησης επιστρέφει τον χάρτη στο σύστημα.
6. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Χάρτης Νέας Συνεισφοράς”.
7. Ο χρήστης επιλέγει ένα σημείο στον χάρτη και επιλέγει “Επιβεβαίωση”.
8. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Προσθήκη Πληροφοριών Συνεισφοράς”.
9. Ο χρήστης συμπληρώνει τις πληροφορίες της συνεισφοράς(χρονική περίοδος, τίτλος, κείμενο) και επιλέγει “Συνέχεια”.
10. Το σύστημα ελέγχει αν συμπληρώθηκε τίτλος και εισαγωγικό κείμενο.
11. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο χρήστης εισήγαγε τίτλο και εισαγωγικό κείμενο και εμφανίζει τη σελίδα “Ανάρτηση Φωτογραφιών-Βίντεο”.
12. Ο χρήστης ανεβάζει από τη συσκευή του τις φωτογραφίες και τα βίντεο που επιθυμεί να προσθέσει και επιλέγει “Ολοκλήρωση”.
13. Το σύστημα ελέγχει αν προστέθηκαν φωτογραφίες.
14. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο χρήστης ανέβασε τουλάχιστον μία φωτογραφία ή βίντεο, αποθηκεύει την συνεισφορά στη βάση δεδομένων και επιστρέφει στη σελίδα “Αρχικό Μενού”.

## **2.2 Εναλλακτικές Ροές**

### **2.2.1. Εναλλακτική Ροή 1:**

- 5α.1. Το σύστημα χάρτη και οδηγιών δεν εντοπίζει χάρτη για την περιοχή που αναζήτησε ο χρήστης.
- 5α.2. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Αρχικό Μενού” έπειτα από κατάλληλο επεξηγηματικό μήνυμα.

### **2.2.2 Εναλλακτική Ροή 2:**

- 11α.1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο χρήστης δεν εισήγαγε τίτλο ή κείμενο και επιστρέφει στο βήμα 8 της Βασικής Ροής εμφανίζοντας επεξηγηματικό μήνυμα.

### **2.2.3 Εναλλακτική Ροή 3:**

- 14β.1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο χρήστης δεν ανέβασε τουλάχιστον μία φωτογραφία και επιστρέφει στο βήμα 12 της Βασικής Ροής εμφανίζοντας επεξηγηματικό μήνυμα.

# 1. Τίτλος Περίπτωσης Χρήσης 4 : Συμμετοχή σε Ιστορικό Περίπατο

1.1 Σύντομη Περιγραφή : Το σύστημα πλοηγεί τον χρήστη μέσω του χάρτη στα σημεία του περιπάτου που έχει επιλέξει και του δίνει την δυνατότητα ηχητικής ξενάγησης.

1.2 Χειριστές : Χρήστης, Σύστημα Χάρτη και Πλοήγησης, Σύστημα Τοποθεσίας Χρήστη

## 2. Ροή Γεγονότων

### 2.1 Βασική Ροή:

1. Ο χρήστης από τη σελίδα “Αρχική Οθόνη” επιλέγει “Εμφάνιση Ιστορικών Περιπάτων”.
2. Το σύστημα αιτείται την τοποθεσία του χρήστη από το σύστημα τοποθεσίας χρήστη.
3. Το σύστημα τοποθεσίας χρήστη επιστρέφει την τοποθεσία του χρήστη στο σύστημα.
4. Το σύστημα αιτείται από το σύστημα χάρτη και πλοήγησης έναν χάρτη για την τοποθεσία του χρήστη.
5. Το σύστημα χάρτη και πλοήγησης επιστρέφει τον χάρτη στο σύστημα.
6. Το σύστημα ανακτά από τη βάση δεδομένων τους ιστορικούς περιπάτους που είναι κοντά στην τοποθεσία του χρήστη και ελέγχει αν βρέθηκαν ιστορικοί περίπατοι.
7. Το σύστημα διαπιστώνει ότι υπάρχουν ιστορικοί περίπατοι που βρίσκονται κοντά στον χρήστη και εμφανίζει τη σελίδα “Διαθέσιμοι Ιστορικοί Περίπατοι”.
8. Ο χρήστης επιλέγει έναν από τους διαθέσιμους ιστορικούς περιπάτους.
9. Το σύστημα ανακτά τις πληροφορίες του ιστορικού περιπάτου που επιλέχθηκε και εμφανίζει τη σελίδα “Πληροφορίες Ιστορικού Περιπάτου”.
10. Ο χρήστης επιλέγει εκκίνηση του ιστορικού περιπάτου.
11. Το σύστημα αιτείται από το σύστημα χάρτη και πλοήγησης οδηγίες πλοήγησης για τον ιστορικό περίπατο που επέλεξε ο χρήστης.
12. Το σύστημα χάρτη και πλοήγησης επιστρέφει στο σύστημα τις οδηγίες που ζητήθηκαν.
13. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Πλοήγηση σε Ιστορικό Περίπατο” και ελέγχει αν υπάρχει ηχητικό κλιπ για το επόμενο ζεύγος κόμβων του περιπάτου.
14. Το σύστημα διαπιστώνει ότι υπάρχει ηχητικό κλιπ και το αναπαράγει.
15. Το σύστημα αιτείται την τοποθεσία του χρήστη από το σύστημα τοποθεσίας χρήστη.
16. Το σύστημα τοποθεσίας χρήστη επιστρέφει την τοποθεσία του χρήστη στο σύστημα.
17. Το σύστημα ελέγχει αν ο χρήστης έφτασε στον επόμενο κόμβο του περιπάτου.
18. Το σύστημα εντοπίζει ότι ο χρήστης έφτασε σε κάποιον κόμβο και εμφανίζει τη σελίδα “Πληροφορίες Ιστορικού Σημείου”.
19. Ο χρήστης βλέπει τις πληροφορίες για το ιστορικό σημείο και επιλέγει “Συνέχεια”.
20. Το σύστημα ελέγχει αν ο χρήστης έφτασε στο τέλος του ιστορικού περιπάτου.
21. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο χρήστης έφτασε στο τέλος του περιπάτου και εμφανίζει τη σελίδα “Ολοκλήρωση” με επεξηγηματικό μήνυμα.

## **2.2 Εναλλακτικές Ροές**

### **2.2.1 Εναλλακτική Ροή 1**

- 3α.1. Το σύστημα δεν εντοπίζει ιστορικούς περιπάτους που βρίσκονται κοντά στον χρήστη στους οποίους μπορεί να συμμετάσχει.
- 3α.2. Το σύστημα εντοπίζει την πόλη του χρήστη, ανακτά τους ιστορικούς περιπάτους της από τη βάση δεδομένων και εμφανίζει τη σελίδα “Μακρινοί Ιστορικοί Περίπατοι”.
- 3α.3. Ο χρήστης επιλέγει έναν ιστορικό περίπατο.
- 3α.4. Το σύστημα ανακτά τις πληροφορίες του ιστορικού περιπάτου που επιλέχθηκε και εμφανίζει τη σελίδα “Πληροφορίες Μακρινού Ιστορικού Περιπάτου”.
- 3α.5. Ο χρήστης επιλέγει να του εμφανιστούν οδηγίες πλοήγησης προς τον ιστορικό περίπατο.
- 3α.6. Το σύστημα αιτείται από το σύστημα χάρτη και πλοήγησης οδηγίες για να φτάσει ο χρήστης στο επιλεγμένο σημείο.
- 3α.7. Το σύστημα χάρτη και πλοήγησης επιστρέφει τις οδηγίες πλοήγησης στο σύστημα.
- 3α.8. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Πλοήγηση”.
- 3α.9. Ο χρήστης πλοηγείται μέσω της εφαρμογής και φτάνει στον ιστορικό περίπατο που επέλεξε και επιλέγει συνέχεια.
- 3α.10. Συνέχεια από το Βήμα 10 της Βασικής Ροής.

### **2.2.2 Εναλλακτική Ροή 2**

- 14α.1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι δεν υπάρχει ηχητική περιγραφή για το επόμενο ζεύγος κόμβων του περιπάτου.
- 14α.2 Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Πλοήγηση σε Ιστορικό Περίπατο”.
- 14α.3. Συνέχεια από το Βήμα 15 της Βασικής Ροής.

### **2.2.3 Εναλλακτική Ροή 3**

- 18α.1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο χρήστης δεν έφτασε σε κάποιο κόμβο.
- 18α.2. Συνέχεια από το Βήμα 15 της Βασικής Ροής.

### **2.2.4 Εναλλακτική Ροή 4**

- 22α.1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο χρήστης δεν έφτασε στο τέλος του περιπάτου.
- 22α.2 Επιστροφή στο Βήμα 13 της Βασικής Ροής

# 1. Τίτλος Περίπτωσης Χρήσης 5 : Αξιολόγηση Επισκέψεων

1.1 Σύντομη Περιγραφή : Το σύστημα κρατάει(αποθηκεύει) κάθε ιστορικό σημείο που έχει επισκεφθεί ο χρήστης και παρέχει τη δυνατότητα να γίνει αξιολόγηση τους.

1.2 Χειριστές : Χρήστης, Σύστημα χάρτη και Πλοήγησης

## 2. Ροή Γεγονότων

### 2.1 Βασική Ροή :

1. Ο χρήστης από τη σελίδα “Αρχικό Μενού” επιλέγει “Εμφάνιση Ιστορικού Επισκέψεων”
2. Το σύστημα ανακτά από τη βάση δεδομένων το ιστορικό επισκέψεων του χρήστη.
3. Το σύστημα αιτείται από το σύστημα χάρτη και πλοήγησης έναν χάρτη.
4. Το σύστημα χάρτη και πλοήγησης επιστρέφει τον χάρτη στο σύστημα.
5. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Ιστορικό Επισκέψεων”.
6. Ο χρήστης επιλέγει ένα ιστορικό σημείο.
7. Το σύστημα ανακτά τις πληροφορίες για το ιστορικό σημείο που επιλέχθηκε και εμφανίζει τη σελίδα “Πληροφορίες Ιστορικού Σημείου”.
8. Ο χρήστης βλέπει τις πληροφορίες του ιστορικού σημείου και επιλέγει “Αξιολόγηση”.
9. Το σύστημα ανακτά από τη βάση δεδομένων την αξιολόγηση του χρήστη για το συγκεκριμένο σημείο και ελέγχει αν όντως υπάρχει.
10. Το σύστημα διαπιστώνει ότι δεν έχει γίνει αξιολόγηση για το ιστορικό σημείο και εμφανίζει τη σελίδα “Αξιολόγηση Ιστορικού Σημείου”.
11. Ο χρήστης εισάγει βαθμολογία(0 έως 5 αστέρια), γράφει κάποιο σχόλιο που θέλει να μοιραστεί για το ιστορικό σημείο και επιλέγει καταχώρηση της αξιολόγησής του.
12. Το σύστημα αποθηκεύει την αξιολόγηση στη βάση δεδομένων και εμφανίζει τη σελίδα “Ιστορικό Επισκέψεων”.

### 2.2 Εναλλακτικές Ροές

#### 2.2.1 Εναλλακτική Ροή 1

- 8α.1. Ο χρήστης επιλέγει “Διαγραφή Σημείου”.
- 8α.2. Το σύστημα διαγράφει το ιστορικό σημείο από το ιστορικό περιήγησης του χρήστη στη βάση δεδομένων.
- 8α.3. Συνέχεια από Βήμα 5 της Βασικής Ροής.

#### 2.2.2 Εναλλακτική Ροή 2

- 10α.1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι υπάρχει ήδη αξιολόγηση για το ιστορικό σημείο που επιλέχθηκε και εμφανίζει τη σελίδα “Τροποποίηση Αξιολόγησης”.
- 10α.2. Ο χρήστης βλέπει τις πληροφορίες της αξιολόγησής του και τροποποιεί όποιες επιθυμεί.
- 10α.3. Το σύστημα ενημερώνει τα στοιχεία της αξιολόγησης στη βάση δεδομένων.
- 10α.4. Συνέχεια από το Βήμα 5 της Βασικής Ροής.

# 1. Τίτλος Περίπτωσης Χρήσης 6 : Έγκριση Συνεισφοράς Χρήστη

1.1 Σύντομη Περιγραφή : Το σύστημα εμφανίζει μία λίστα με συνεισφορές (περιπάτους ή σημεία) που έχουν αναρτήσει άλλοι χρήστες και δίνει την δυνατότητα έγκρισης ή απορρίψης στους διαχειριστές.

1.2 Χειριστές : Διαχειριστής

## 2. Ροή Γεγονότων

### 2.1 Βασική Ροή :

1. Ο διαχειριστής επιλέγει “Εμφάνιση Συνεισφορών” από τη σελίδα “Αρχικό Μενού”.
2. Το σύστημα ανακτά από τη βάση δεδομένων όλες τις πόλεις για τις οποίες υπάρχουν συνεισφορές και ελέγχει αν υπάρχουν αποθηκευμένες συνεισφορές.
3. Το σύστημα διαπιστώνει ότι υπάρχουν πόλεις με συνεισφορές και εμφανίζει τη σελίδα “Πόλεις με Συνεισφορές”.
4. Ο διαχειριστής επιλέγει μία πόλη.
5. Το σύστημα ανακτά από τη βάση δεδομένων τις συνεισφορές για την πόλη που επιλέχθηκε και εμφανίζει τη σελίδα “Συνεισφορές”.
6. Ο διαχειριστής επιλέγει μία συνεισφορά.
7. Το σύστημα ανακτά τις πληροφορίες της συνεισφοράς και εμφανίζει τη σελίδα “Πληροφορίες Συνεισφοράς”.
8. Ο διαχειριστής επιλέγει “Έγκριση Συνεισφοράς”.
9. Το σύστημα ελέγχει αν η συνεισφορά είναι ιστορικό σημείο ή περίπατος.
10. Το σύστημα διαπιστώνει ότι η συνεισφορά είναι ιστορικό σημείο και αποθηκεύει το νέο ιστορικό σημείο στη βάση δεδομένων.
11. Το σύστημα ανακτά τον χρήστη που έκανε τη συνεισφορά, αποθηκεύει στη βάση δεδομένων μία ειδοποίηση με την οποία ενημερώνει τον χρήστη ότι η συνεισφορά του εγκρίθηκε και διαγράφει από τη βάση δεδομένων τη συνεισφορά.

### 2.2 Εναλλακτικές Ροές

#### 2.2.1 Εναλλακτική Ροή 1

3α.1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι δεν υπάρχουν πόλεις με συνεισφορές και εμφανίζει τη σελίδα “Σφάλμα” με επεξηγηματικό μήνυμα.

#### 2.2.2 Εναλλακτική Ροή 2

8α.1. Ο διαχειριστής επιλέγει “Απόρριψη Συνεισφοράς”.

8α.2. Το σύστημα ανακτά τον χρήστη που έκανε τη συνεισφορά και αποθηκεύει στη βάση δεδομένων μία ειδοποίηση με την οποία ενημερώνει τον χρήστη ότι η συνεισφορά του απορρίφθηκε.

8α.3. Συνέχεια από το Βήμα 2 της Βασικής Ροής.

### **2.2.3 Εναλλακτική Ροή 3**

10α.1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι η συνεισφορά είναι ιστορικός περίπατος και αποθηκεύει τον νέο ιστορικό περίπατο στη βάση δεδομένων.

10α.2. Συνέχεια από το Βήμα 11 της Βασικής Ροής.

## **1. Τίτλος Περίπτωσης Χρήσης 7 : Κράτηση Ξενάγησης**

1.1 Σύντομη Περιγραφή : Το σύστημα εμφανίζει ένα μενού με διαθέσιμες ξεναγήσεις και ο χρήστης μπορεί να επιλέξει να κάνει κράτηση, για να συμμετέχει σε κάποιες από αυτές. Είναι ένας εύκολος τρόπος να βρεις ξεναγό σε κάθε πόλη.

1.2 Χειριστές : Χρήστης

## **2. Ροή Γεγονότων**

### **2.1 Βασική Ροή :**

1. Ο χρήστης επιλέγει “Εμφάνιση Ξεναγήσεων” από τη σελίδα “Αρχικό Μενού”.
2. Το σύστημα εμφανίζει την σελίδα “Αναζήτηση Ξενάγησης”.
3. Ο χρήστης επιλέγει την πόλη και ένα διάστημα με τις ημερομηνίες που επιθυμεί.
4. Το σύστημα ανακτά όλες τις ξεναγήσεις, σύμφωνα με τα στοιχεία που εισήγαγε ο χρήστης από τη βάση δεδομένων και ελέγχει αν υπάρχουν διαθέσιμες ξεναγήσεις.
5. Το σύστημα διαπιστώνει ότι υπάρχουν διαθέσιμες ξεναγήσεις και εμφανίζει τη σελίδα “Ξεναγήσεις”.
6. Ο χρήστης επιλέγει μία ξενάγηση.
7. Το σύστημα ανακτά τις πληροφορίες για την ξενάγηση που επιλέχθηκε και εμφανίζει τη σελίδα “Πληροφορίες Ξενάγησης”.
8. Ο χρήστης επιλέγει “Κράτηση”.
9. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Δημιουργία Κράτησης”.
10. Ο χρήστης εισάγει τον αριθμό των ατόμων που περιλαμβάνει η κράτηση.
11. Το σύστημα ανακτά τον αριθμό των διαθέσιμων θέσεων και ελέγχει αν ο αριθμός των θέσεων που επέλεξε ο χρήστης είναι διαθέσιμος.
12. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο αριθμός είναι επιτρεπτός, αποθηκεύει την κράτηση στη βάση δεδομένων, ενημερώνει τον αριθμό των ελεύθερων θέσεων της ξενάγησης και εμφανίζει τη σελίδα “Αρχικό Μενού”.

### **2.2 Εναλλακτικές Ροές**

#### **2.2.1 Εναλλακτική Ροή 1**

5α.1. Το σύστημα δεν βρίσκει διαθέσιμες ξεναγήσεις για τις επιλογές του χρήστη και εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα.

5α.2. Συνέχεια από το Βήμα 2 της Βασικής Ροής.

### **2.2.2 Εναλλακτική Ροή 2**

12α.1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο αριθμός των θέσεων που επέλεξε ο χρήστης υπερβαίνει τις ελεύθερες θέσεις και εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα.

12α.2. Συνέχεια από το Βήμα 9 της Βασικής Ροής

## **1. Τίτλος Περίπτωσης Χρήσης 8 : Διόρθωση Κειμένου Ιστορικού Σημείου**

1.1 Σύντομη Περιγραφή: Σε περίπτωση αναφοράς ενός ιστορικού σημείου από κάποιον χρήστη, οι διαχειριστές έχουν το δικαίωμα να διαγράψουν το ιστορικό σημείο και να στείλουν προτεινόμενες διορθώσεις στο χρήστη που έκανε τη συνεισφορά του ιστορικού σημείου ώστε να το διορθώσει.

1.2 Χειριστές : Διαχειριστής, Σύστημα Χάρτη και Πλοήγησης

## **2. Ροή Γεγονότων :**

### **2.1 Βασική Ροή**

1. Ο διαχειριστής επιλέγει “Εμφάνιση Ιστορικών Σημείων με Αναφορές” από τη σελίδα “Αρχικό Μενού”.
2. Το σύστημα ανακτά όλα τα ιστορικά σημεία για τα οποία έχει γίνει αναφορά και ελέγχει αν υπάρχουν.
3. Το σύστημα διαπιστώνει ότι υπάρχουν ιστορικά σημεία με αναφορές και αιτείται από το σύστημα χάρτη και πλοήγησης ένα χάρτη.
4. Το σύστημα χάρτη και πλοήγησης επιστρέφει τον χάρτη στο σύστημα.
5. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Ιστορικά Σημεία με Αναφορές”.
6. Ο διαχειριστής επιλέγει ένα ιστορικό σημείο.
7. Το σύστημα ανακτά τις πληροφορίες του ιστορικού σημείου που επιλέχθηκε και όλες τις αναφορές οι οποίες αφορούν αυτό το σημείο από τη βάση δεδομένων και εμφανίζει τη σελίδα “Πληροφορίες και Αναφορές”.
8. Ο διαχειριστής επιλέγει “Διόρθωση Ιστορικού Σημείου”.
9. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Διορθώσεις”.
10. Ο διαχειριστής εισάγει κείμενο με τις διορθώσεις του ιστορικού σημείου κι επιλέγει “Ολοκλήρωση”.
11. Το σύστημα ανακτά τον χρήστη που έκανε τη συνεισφορά του ιστορικού σημείου και διαγράφει το ιστορικό σημείο μαζί με όλες τις αναφορές που έχουν γίνει για αυτό από τη βάση δεδομένων.
12. Το σύστημα αποθηκεύει μία ειδοποίηση με τις προτεινόμενες διορθώσεις στη βάση δεδομένων και εμφανίζει τη σελίδα “Αρχικό Μενού”.

## **2.2 Εναλλακτικές Ροές**

### **2.2.1 Εναλλακτική Ροή 1**

3α.1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι δεν υπάρχουν ιστορικά σημεία με αναφορές και εμφανίζει τη σελίδα “Σφάλμα” με επεξηγηματικό μήνυμα.

### **2.2.2 Εναλλακτική Ροή 2**

11α.1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο διαχειριστής δεν εισήγαγε κείμενο και επιστρέφει στο Βήμα 9 της Βασικής Ροής προβάλλοντας επεξηγηματικό μήνυμα.



# Αλλαγές

Οι αλλαγές φαίνονται διαφορετικά. Ό,τι είναι διαγραμμένο ή με κόκκινο χρώμα υπήρχε στο προηγούμενο παραδοτέο και ότι είναι με πράσινο χρώμα είναι οι καινούργιες προσθήκες ή αλλαγές.

## v0.2 :

- Το use case 8 άλλαξε από “Έπεξεργασία Προφίλ Χρήστη” σε “Διόρθωση Ιστορικού Σημείου”.
- Προστέθηκαν και άλλες εναλλακτικές ροές στο use-case diagram, και προστέθηκε το use case 8 στο διάγραμμα.
- Αναθεωρήθηκε η δομή των υπόλοιπων use cases ώστε να μας διευκολύνουν στη σχεδίαση των robustness diagrams.
- Μετακινήθηκε η εναλλακτική Ροή 2 (αναφορά) από την Περίπτωση Χρήσης 1 στην Περίπτωση Χρήσης 5.

## v0.3 :

- Προστέθηκε ο actor “Σύστημα Τοποθεσίας Χρήστη”
- Ο actor “Εξωτερικό Σύστημα Τοποθεσίας” άλλαξε σε “Διαχειριστής Χάρτη και Οδηγιών”.
- Άλλαξε η περιγραφή όλων των use cases για να προστεθούν οι νέοι actor και να μας διευκολύνουν στη σχεδίαση των robustness.
- Διαγράφηκαν εναλλακτικές ροές που αναφέρονταν σε διαφορετικά use cases
- Διαγράφηκαν οι εναλλακτικές ροές επιστροφής, λόγω του ότι είναι πολύ τετριμμένες, και αντικαταστάθηκαν με νέες εναλλακτικές ροές

## v1.0 :

- Καθαρογραμμένο παραδοταίο ~~χωρίς διαγραμμένο κείμενο~~ με καμία αλλαγή από το **v0.3**