

# COOLTOUR



Use Cases v0.3

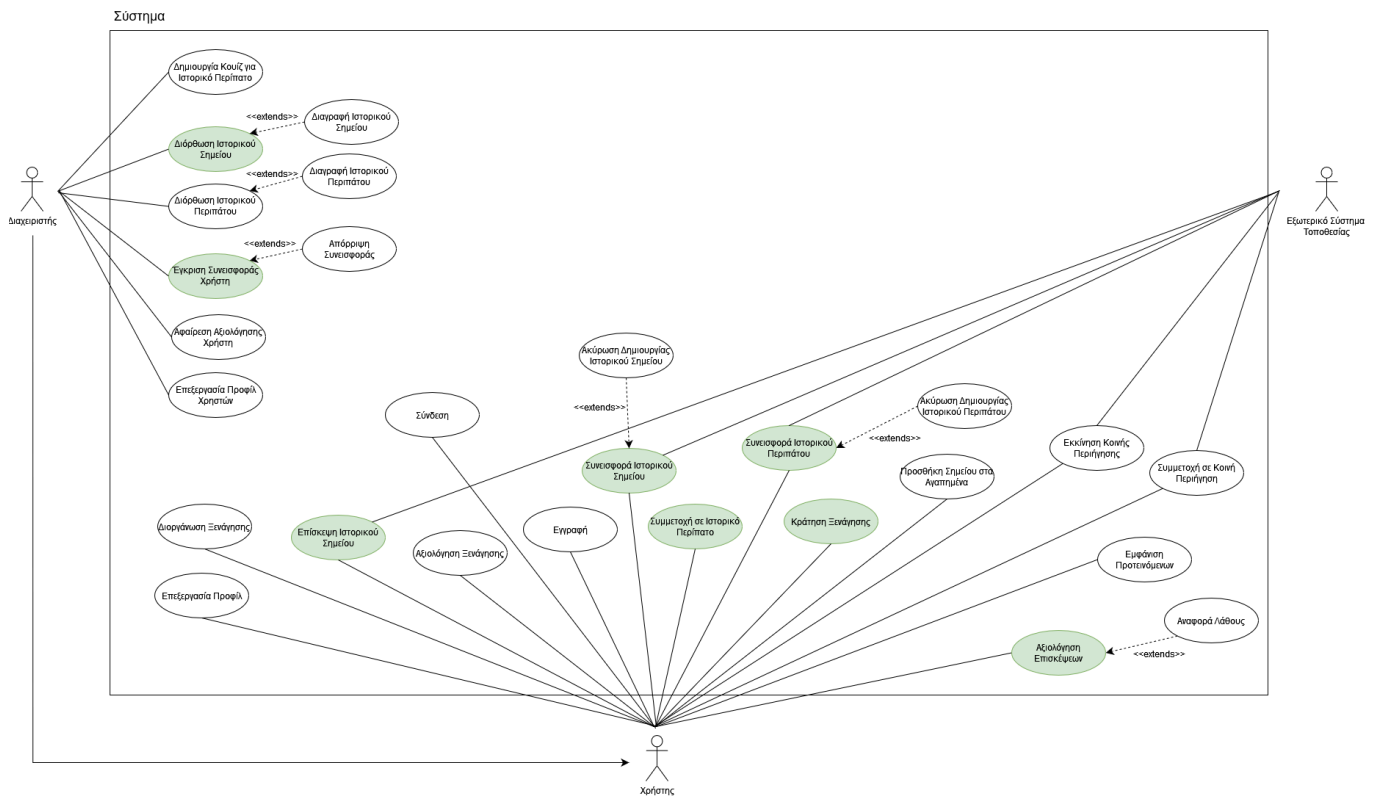
# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Μέλη Ομάδας.....	3
Use Case Model.....	3
Περιπτώσεις Χρήσης.....	4
Περίπτωση Χρήσης 1 : Επίσκεψη Ιστορικού Σημείου.....	4
Περίπτωση Χρήσης 2 : Συνεισφορά Ιστορικού Περιπάτου.....	5
Περίπτωση Χρήσης 3 : Συνεισφορά Ιστορικού Σημείου.....	6
Περίπτωση Χρήσης 4 : Συμμετοχή σε Ιστορικό Περίπατο.....	7
Περίπτωση Χρήσης 5 : Αξιολόγηση Επισκέψεων.....	9
Περίπτωση Χρήσης 6 : Έγκριση Συνεισφοράς Χρήστη.....	11
Περίπτωση Χρήσης 7 : Κράτηση Ξενάγησης.....	12
Περίπτωση Χρήσης 8 : Διόρθωση Ιστορικού Σημείου.....	14
Αλλαγές.....	18

# Μέλη Ομάδας

Όνοματεπώνυμο	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.

# 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, Εξωτερικό Σύστημα Τοποθεσίας

## 2. Ροή Γεγονότων

### 2.1 Βασική Ροή:

1. Ο χρήστης από τη σελίδα “Αρχικό Μενού” επιλέγει “Επίσκεψη Ιστορικού Σημείου”.
2. Το σύστημα ανακτά όλα τα ιστορικά σημεία **από τη βάση δεδομένων**, αιτείται από το εξωτερικό σύστημα τοποθεσίας έναν χάρτη με τα σημεία αυτά και εμφανίζει τη σελίδα “Φόρτωση”.
3. Το εξωτερικό σύστημα τοποθεσίας επιστρέφει τον χάρτη στο σύστημα.
4. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Χάρτης Ιστορικών Σημείων”
5. Ο χρήστης επιλέγει.
6. Το σύστημα ελέγχει την επιλογή του χρήστη και διαπιστώνει ότι ο χρήστης επέλεξε να κάνει αναζήτηση.
7. Το σύστημα φιλτράρει τα ιστορικά σημεία **με βάση την αναζήτηση του χρήστη** και εμφανίζει τη σελίδα “Χάρτης Αναζητούμενων Ιστορικών Σημείων”.
8. Ο χρήστης επιλέγει ένα ιστορικό σημείο.
9. Το σύστημα ανακτά τις πληροφορίες του ιστορικού σημείου που επιλέχθηκε **από τη βάση δεδομένων** και εμφανίζει τη σελίδα “Πληροφορίες Ιστορικού Σημείου”.
10. Ο χρήστης επιλέγει.
11. Το σύστημα ελέγχει την επιλογή του χρήστη και διαπιστώνει ότι επέλεξε να του δοθούν οδηγίες για να φτάσει στο ιστορικό σημείο.
12. Το σύστημα αιτείται από το εξωτερικό σύστημα τοποθεσίας οδηγίες, για να φτάσει ο χρήστης στο επιλεγμένο σημείο και εμφανίζει την σελίδα “Φόρτωση”.
13. Το εξωτερικό σύστημα τοποθεσίας στέλνει τις οδηγίες στο σύστημα.
14. Το σύστημα εμφανίζει στον χρήστη τη σελίδα “Πλοήγηση”.
15. Ο χρήστης πλοηγείται μέχρι να φτάσει στον προορισμό του.
16. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Αρχικό Μενού”.

### 2.2 Εναλλακτικές Ροές

#### 2.2.1 Εναλλακτική Ροή 1

6α.1. Το σύστημα ελέγχει την επιλογή του χρήστη και διαπιστώνει ότι χρήστης επέλεξε “Σημεία Κοντά Μου”.

6α.2. Το σύστημα ανακτά την τοποθεσία του χρήστη **μέσω του gps**, φιλτράρει τα ιστορικά σημεία και εμφανίζει στον χάρτη μόνο τα σημεία που βρίσκονται σε κοντινή απόσταση από τον χρήστη.

6α.3. Συνέχεια από το Βήμα 7 της Βασικής Ροής.

### **2.2.2 Εναλλακτική Ροή 2**

11α.1. Το σύστημα ελέγχει την επιλογή του χρήστη και διαπιστώνει ότι επέλεξε “Επιστροφή”.

11α.2. Συνέχεια από το Βήμα 4 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, Εξωτερικό Σύστημα Τοποθεσίας

## **2. Ροή Γεγονότων**

### **2.1 Βασική Ροή :**

1. Ο χρήστης από τη σελίδα “Αρχικό Μενού” επιλέγει “Συνεισφορά Ιστορικού Περιπάτου”.
2. Το σύστημα αιτείται από το εξωτερικό σύστημα τοποθεσίας ένα χάρτη και εμφανίζει τη σελίδα “Φόρτωση”.
3. Το εξωτερικό σύστημα τοποθεσίας επιστρέφει τον χάρτη στο σύστημα.
4. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Αναζήτηση Περιοχής”.
5. Ο χρήστης αναζητά μία περιοχή.
6. Το σύστημα ανακτά όλα τα ιστορικά σημεία, τα φιλτράρει σύμφωνα με την επιλογή του χρήστη και δημιουργεί μία νέα συνεισφορά.
7. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Χάρτης Ιστορικών Σημείων”.
8. Ο χρήστης επιλέγει ένα ιστορικό σημείο.
9. Το σύστημα ανακτά το ιστορικό σημείο που επιλέχθηκε, ελέγχει αν έχει καταχωρηθεί στον περίπατο, διαπιστώνει ότι δεν έχει καταχωρηθεί και εμφανίζει τη σελίδα “Προσθήκη Ιστορικού Σημείου”.
10. Ο χρήστης επιλέγει “Καταχώρηση”.
11. Το σύστημα καταχωρεί το επιλεγμένο σημείο στη συνεισφορά και εμφανίζει τη σελίδα “Επιλογή”.
12. Ο χρήστης επιλέγει.
13. Το σύστημα ελέγχει την επιλογή του χρήστη, διαπιστώνει ότι επέλεξε “Ολοκλήρωση” και εμφανίζει τη σελίδα “Προσθήκη Πληροφοριών Ιστορικού Περιπάτου”.
14. Ο χρήστης εισάγει έναν τίτλο, εισαγωγικό κείμενο και επιλέγει.

15. Το σύστημα ελέγχει τι επέλεξε ο χρήστης και διαπιστώνει ότι ο χρήστης επέλεξε “Αποθήκευση Περιπάτου”.

16. Το σύστημα αποθηκεύει τη συνεισφορά και επιστρέφει στη σελίδα “Αρχικό Μενού”.

## **2.2 Εναλλακτικές Ροές**

### **2.2.1 Εναλλακτική Ροή 1:**

9α.1. Το σύστημα ελέγχει αν το ιστορικό σημείο που επιλέχθηκε έχει καταχωρηθεί στον περίπατο, διαπιστώνει ότι έχει καταχωρηθεί και εμφανίζει τη σελίδα “Αφαίρεση Ιστορικού Σημείου”.

9α.2. Ο χρήστης επιλέγει επιλέγει “Αφαίρεση”.

9α.3. Το σύστημα αφαιρεί το επιλεγμένο σημείο από τη συνεισφορά και εμφανίζει τη σελίδα “Επιλογή”.

9α.4. Συνέχεια από το βήμα 12 της Βασικής Ροής.

### **2.2.2 Εναλλακτική Ροή 2:**

15α.1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο χρήστης επέλεξε “Ακύρωση Δημιουργίας Ιστορικού Περιπάτου” και εμφανίζει τη σελίδα “Απόρριψη” με επεξηγηματικό μήνυμα.

15α.2. Ο χρήστης επιλέγει “Επιστροφή”.

15α.3. Το σύστημα επιστρέφει στη σελίδα “Αρχικό Μενού”.

### **2.2.3 Εναλλακτική Ροή 3:**

15β.1. Το σύστημα ελέγχει τι επέλεξε ο χρήστης.

15β.2. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο χρήστης επέλεξε να προσθέσει Ηχητικό-κλιπ και εμφανίζει τη σελίδα “Ανάρτηση Ηχητικού Κλιπ”.

15β.3. Ο χρήστης ανεβάζει το ηχητικό κλιπ.

15β.4. Το σύστημα προσθέτει το ηχητικό κλιπ στη συνεισφορά.

15β.5. Συνέχεια από βήμα 12 της Βασικής Ροής.

### **2.2.4 Εναλλακτική Ροή 4:**

12α.1. Το σύστημα ελέγχει την επιλογή του χρήστη και διαπιστώνει ότι επέλεξε “Συνέχεια Επεξεργασίας Ιστορικού Περιπάτου”.

12α.2. Επιστροφή στο Βήμα 7 της Βασικής Ροής.

# **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 , Εξωτερικό Σύστημα Τοποθεσίας

## **2. Ροή Γεγονότων**

### **2.1 Βασική Ροή :**

1. Ο χρήστης από τη σελίδα “Αρχικό Μενού” επιλέγει “Συνεισφορά Ιστορικού Σημείου”.
2. Το σύστημα αιτείται έναν χάρτη από το εξωτερικό σύστημα τοποθεσίας και εμφανίζει τη σελίδα “Φόρτωση”.
3. Το εξωτερικό σύστημα τοποθεσίας επιστρέφει τον χάρτη στο σύστημα.
4. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Χάρτης Νέας Συνεισφοράς”.
5. Ο χρήστης επιλέγει ένα σημείο στον χάρτη και επιλέγει επιβεβαίωση.
6. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Προσθήκη Πληροφοριών Συνεισφοράς” και δημιουργεί μία συνεισφορά.
7. Ο χρήστης συμπληρώνει τις πληροφορίες της συνεισφοράς(χρονική περίοδος, τίτλος, κείμενο κλπ) και επιλέγει “Συνέχεια”.
8. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Σχετιζόμενα Σημεία”.
9. Ο χρήστης επιλέγει ιστορικά σημεία τα οποία σχετίζονται με το νέο ιστορικό σημείο που καταχώρησε και επιλέγει “Επιβεβαίωση”.
10. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Επιλογή”.
10. Ο χρήστης επιλέγει.
11. Το σύστημα ελέγχει την επιλογή του χρήστη και διαπιστώνει ότι επέλεξε “Ολοκλήρωση”.
12. Το σύστημα αποθηκεύει τη συνεισφορά και επιστρέφει στη σελίδα “Αρχικό Μενού”.

### **2.2 Εναλλακτικές Ροές**

#### **2.2.1 Εναλλακτική Ροή 1:**

- 11α.1. Το σύστημα ελέγχει τι επέλεξε ο χρήστης και διαπιστώνει ότι επέλεξε “Προσθήκη Φωτογραφιών-Βίντεο”.
- 11α.2. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Ανάρτηση Φωτογραφιών-Βίντεο”.
- 11α.3. Ο χρήστης ανεβάζει από τη συσκευή του τις φωτογραφίες και τα βίντεο που επιθυμεί να προσθέσει και επιλέγει “Επιβεβαίωση”.
- 11α.4. Συνέχεια από το Βήμα 10 της Βασικής Ροής.

#### **2.2.2 Εναλλακτική Ροή 2:**

- 11β.1. Το σύστημα ελέγχει τι επέλεξε ο χρήστης και διαπιστώνει ότι επέλεξε ακύρωση δημιουργίας της συνεισφοράς.
- 11β.2. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Επιβεβαίωση”.
- 11β.3. Ο χρήστης επιβεβαιώνει την επιλογή του.
- 11β.4. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Αρχικό Μενού”.



# 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, Εξωτερικό Σύστημα Τοποθεσίας

## 2. Ροή Γεγονότων

### 2.1 Βασική Ροή :

1. Ο χρήστης από τη σελίδα “Αρχική Οθόνη” επιλέγει “Εμφάνιση Ιστορικών Περιπάτων”.
2. Το σύστημα ανακτά όλους τους ιστορικούς περιπάτους **από τη βάση δεδομένων** και την τοποθεσία του χρήστη.
3. Το σύστημα ελέγχει αν υπάρχουν κοντινοί ιστορικοί περίπατοι στην τοποθεσία του χρήστη, διαπιστώνει ότι υπάρχουν και εμφανίζει τη σελίδα “Διαθέσιμοι Ιστορικοί Περίπατοι”.
4. Ο χρήστης επιλέγει έναν από τους διαθέσιμους ιστορικούς περιπάτους.
5. Το σύστημα ανακτά τις πληροφορίες του ιστορικού περιπάτου που επιλέχθηκε **από τη βάση δεδομένων** και εμφανίζει τη σελίδα “Πληροφορίες Ιστορικού Περιπάτου”.
6. Ο χρήστης επιλέγει εκκίνηση του ιστορικού περιπάτου.
7. Το σύστημα αιτείται από το εξωτερικό σύστημα τοποθεσίας οδηγίες πλοήγησης για τον ιστορικό περίπατο που επέλεξε ο χρήστης και εμφανίζει τη σελίδα “Φόρτωση Μικρών Οδηγιών”.
8. Το εξωτερικό σύστημα τοποθεσίας επιστρέφει στο σύστημα τις οδηγίες που ζητήθηκαν.
9. Το σύστημα ελέγχει αν ο ιστορικός περίπατος διαθέτει ηχητικές περιγραφές.
10. Το σύστημα διαπιστώνει ότι υπάρχει διαθέσιμο ηχητικό κλιπ, ξεκινάει την αναπαραγωγή του κλιπ και εμφανίζει τη σελίδα “Πλοήγηση σε Ιστορικό Περίπατο”.
11. Ο χρήστης πλοηγείται μέχρι να φτάσει σε κάποιον κόμβο του περιπάτου(δηλαδή ιστορικό σημείο).
12. Το σύστημα ελέγχει την τοποθεσία του χρήστη.
13. Το σύστημα εντοπίζει ότι ο χρήστης έφτασε σε κάποιον κόμβο και εμφανίζει τη σελίδα “Πληροφορίες Ιστορικού Σημείου”.
14. Ο χρήστης βλέπει τις πληροφορίες για το ιστορικό σημείο και επιλέγει “Συνέχεια”.
15. Το σύστημα ελέγχει αν ο χρήστης έφτασε στο τέλος του ιστορικού περιπάτου.
16. Τα βήματα 12,13,14 και 15 επαναλαμβάνονται μέχρι ο η τοποθεσία του χρήστη να είναι ίδια με την τοποθεσία του τελους του ιστορικού περιπάτου.
17. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο χρήστης έφτασε στο τέλος του περιπάτου και εμφανίζει τη σελίδα “Ολοκλήρωση” με επεξηγηματικό μήνυμα και επιλογή για κουίζ.
18. Ο χρήστης δεν επιλέγει να συμμετέχει στο κουίζ.

## 2.2 Εναλλακτικές Ροές

### 2.2.1 Εναλλακτική Ροή 1

3α.1. Το σύστημα ελέγχει αν υπάρχουν κοντινοί ιστορικοί περίπατοι στην τοποθεσία του χρήστη και δεν εντοπίζει ιστορικούς περιπάτους που βρίσκονται κοντά στον χρήστη στους οποίους μπορεί να συμμετάσχει.

3α.2. Το σύστημα ανακτά την πόλη του χρήστη και φιλτράρει τους ιστορικούς περιπάτους με βάση την πόλη στην οποία βρίσκεται ο χρήστης και εμφανίζει τη σελίδα “Κοντινοί Ιστορικοί Περίπατοι”.

3α.3. Ο χρήστης επιλέγει έναν ιστορικό περίπατο.

3α.4. Το σύστημα ανακτά τις πληροφορίες του ιστορικού περιπάτου που επιλέχθηκε από την βάση δεδομένων 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 εξωτερικό σύστημα τοποθεσίας οδηγίες για να φτάσει ο χρήστης στο επιλεγμένο σημείο και εμφανίζει τη σελίδα “Φόρτωση Μεγάλων Οδηγιών”.

3α.7. Το εξωτερικό σύστημα τοποθεσίας στέλνει 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.

3α.10. Συνέχεια από το Βήμα 2 της Βασικής Ροής.

### 2.2.2 Εναλλακτική Ροή 2

9α.1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι δεν υπάρχουν ηχητικές περιγραφές για τον συγκεκριμένο περίπατο.

9α.2 Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Πλοήγηση σε Ιστορικό Περίπατο”.

9α.3. Συνέχεια από το Βήμα 11 της Βασικής Ροής.

### 2.2.3 Εναλλακτική Ροή 3

6α.1. Ο χρήστης επιλέγει να διακόψει τον ιστορικό περίπατο.

6α.2. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Επιβεβαίωση”.

6α.3. Ο χρήστης επιβεβαιώνει την επιλογή του.

6α.4. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Αρχικό Μενού”.

### 2.2.4 Εναλλακτική Ροή 4

18α.1. Ο χρήστης επιλέγει έναρξη κουίζ στο θέμα του περιπάτου.

18α.2. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Κουίζ”.

18α.3. Ο χρήστης επιλέγει μία από τις διαθέσιμες απαντήσεις στις ερωτήσεις που εμφανίζονται.

18α.4. Το σύστημα προσθέτει πόντους για κάθε σωστή απάντηση στο σκορ του χρήστη και εμφανίζει τη σελίδα “Τελικό Σκορ”.

### 2.2.5 Εναλλακτική Ροή 5

17α.1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο χρήστης δεν έφτασε στο τέλος του περιπάτου και εμφανίζει τη σελίδα “Πλοήγηση σε Ιστορικό Περίπατο”.

17α.2 Επιστροφή στο βήμα 11 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, Εξωτερικό Σύστημα Τοποθεσίας

## 2. Ροή Γεγονότων

### 2.1 Βασική Ροή :

1. Ο χρήστης από τη σελίδα “Αρχικό Μενού” επιλέγει “Εμφάνιση Ιστορικού Επισκέψεων”
2. Το σύστημα ανακτά τα ιστορικά σημεία **από τη βάση δεδομένων** που έχει επισκεφθεί ο χρήστης και αιτείται από το εξωτερικό σύστημα τοποθεσίας έναν χάρτη με αυτά τα ιστορικά σημεία και εμφανίζει τη σελίδα “Φόρτωση”.
3. Το εξωτερικό σύστημα τοποθεσίας επιστρέφει τον χάρτη στο σύστημα.
4. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Ιστορικό Επισκέψεων”.
5. Ο χρήστης επιλέγει ένα συγκεκριμένο ιστορικό σημείο.
6. Το σύστημα ανακτά τις πληροφορίες για το ιστορικό σημείο **από τη βάση δεδομένων** που επιλέχθηκε και εμφανίζει τη σελίδα “Πληροφορίες Ιστορικού Σημείου”.
7. Ο χρήστης βλέπει τις πληροφορίες του ιστορικού σημείου και επιλέγει.
9. Το σύστημα ελέγχει την επιλογή του χρήστη και διαπιστώνει ότι επέλεξε “Αξιολόγηση”.
10. Το σύστημα ελέγχει αν ο χρήστης έχει κάνει ήδη αξιολόγηση για το ιστορικό σημείο.
11. Το σύστημα διαπιστώνει ότι δεν έχει γίνει αξιολόγηση για το ιστορικό σημείο και εμφανίζει τη σελίδα “Αξιολόγηση Ιστορικού Σημείου”.
12. 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.
13. Το σύστημα αποθηκεύει την αξιολόγηση του χρήστη και εμφανίζει τη σελίδα “Ιστορικό Επισκέψεων”.

## 2.2 Εναλλακτικές Ροές

### 2.2.1 Εναλλακτική Ροή 1

11α.1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο χρήστης έχει ήδη αξιολογήσει το ιστορικό σημείο που επέλεξε, ανακτά την αξιολόγηση του χρήστη και εμφανίζει τη σελίδα “Τροποποίηση Αξιολόγησης”.

11α.2. Ο χρήστης βλέπει τις πληροφορίες της αξιολόγησής του και τροποποιεί όποιες επιθυμεί.

11α.3. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Επιβεβαίωση”

11α.4. Ο χρήστης επιβεβαιώνει την επιλογή του.

11α.5. Το σύστημα διαγράφει την παλιά αξιολόγηση και αποθηκεύει τη νέα.

11α.6. Συνέχεια από το Βήμα 4 της Βασικής Ροής.

### **2.2.2 Εναλλακτική Ροή 2**

9α.1. Το σύστημα ελέγχει την επιλογή του χρήστη και διαπιστώνει ότι επέλεξε “Διαγραφή Σημείου”.

9α.2. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Επιβεβαίωση”.

9α.3. Ο χρήστης επιβεβαιώνει την επιλογή του.

9α.4. Το σύστημα διαγράφει το ιστορικό σημείο από το ιστορικό περιήγησης του χρήστη.

9α.5. Συνέχεια από Βήμα 4 της Βασικής Ροής.

### **2.2.3 Εναλλακτική Ροή 3**

9β.1. Το σύστημα ελέγχει την επιλογή του χρήστη και διαπιστώνει ότι επέλεξε “Αναφορά”.

9β.2. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Λόγος Αναφοράς”.

9β.3. Ο χρήστης επιλέγει έναν ή περισσότερους λόγους για την αναφορά, εισάγει ένα σύντομο σχόλιο και επιλέγει καταχώρηση της αναφοράς του.

9β.4. Συνέχεια από το βήμα 4 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 απορριψης 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 όλες τις συνεισφορές που έχουν γίνει και ελέγχει αν υπάρχουν συνεισφορές.

3. Το σύστημα διαπιστώνει ότι υπάρχουν συνεισφορές, εντοπίζει τις πόλεις για τις οποίες υπάρχουν συνεισφορές και εμφανίζει τη σελίδα “Πόλεις με Συνεισφορές”.

4. Ο διαχειριστής βλέπει όλες τις πόλεις για τις οποίες υπάρχουν συνεισφορές προς έγκριση και επιλέγει μία.

5. Το σύστημα φιλτράρει τις συνεισφορές με βάση την πόλη που επιλέχθηκε και εμφανίζει τη σελίδα “Συνεισφορές”.

6. Ο διαχειριστής βλέπει όλες τις συνεισφορές για την πόλη που επέλεξε και επιλέγει μία συνεισφορά.
7. Το σύστημα ανακτά τις πληροφορίες της συνεισφοράς και εμφανίζει τη σελίδα “Πληροφορίες Συνεισφοράς”.
8. Ο διαχειριστής επιλέγει.
9. Το σύστημα ελέγχει την επιλογή του χρήστη και διαπιστώνει ότι επέλεξε “Έγκριση Συνεισφοράς”.
10. Το σύστημα ελέγχει αν η συνεισφορά είναι ιστορικό σημείο ή περίπατος, διαπιστώνει ότι είναι ιστορικό σημείο, αποθηκεύει ένα νέο ιστορικό σημείο με τα στοιχεία της συνεισφοράς, διαγράφει τη συνεισφορά και στέλνει ειδοποίηση στον χρήστη που έκανε τη συνεισφορά ενημερώνοντάς τον ότι εγκρίθηκε.

## **2.2 Εναλλακτικές Ροές**

### **2.2.1 Εναλλακτική Ροή 1**

- 9α.1. Το σύστημα ελέγχει την επιλογή του χρήστη και διαπιστώνει ότι επέλεξε “Απόρριψη Συνεισφοράς”.
- 9α.2. Το σύστημα ανακτά τον χρήστη που έκανε τη συνεισφορά και του στέλνει ειδοποίηση με την οποία τον ενημερώνει ότι απορρίφθηκε και εμφανίζει τη σελίδα “Απόρριψη” με επεξηγηματικό μήνυμα.
- 9α.3. Ο διαχειριστής επιλέγει “Επιστροφή”
- 9α.3. Συνέχεια από το Βήμα 4 της Βασικής Ροής.

### **2.2.2 Εναλλακτική Ροή 2**

- 9β.1. Το σύστημα ελέγχει την επιλογή του χρήστη και διαπιστώνει ότι επέλεξε “Ακύρωση”.
- 9β.2. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Απόρριψη” με κατάλληλο επεξηγηματικό μήνυμα.
- 9β.3. Ο διαχειριστής επιλέγει επιστροφή.
- 9β.4. Επιστροφή στο Βήμα 4 της Βασικής Ροής.

### **2.2.3 Εναλλακτική Ροή 3**

- 3α.1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι δεν υπάρχουν συνεισφορές και εμφανίζει τη σελίδα “Απόρριψη” με επεξηγηματικό μήνυμα.
- 3α.2. Ο διαχειριστής επιλέγει “Επιστροφή”.
- 3α.3. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Αρχικό Μενού”.

### **2.2.4 Εναλλακτική Ροή 4**

- 10α.1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι η συνεισφορά είναι ιστορικός περίπατος, αποθηκεύει έναν νέο ιστορικό περίπατο με τα στοιχεία της συνεισφοράς, διαγράφει τη συνεισφορά και στέλνει ειδοποίηση στον χρήστη που έκανε τη συνεισφορά ενημερώνοντάς τον ότι εγκρίθηκε.

# 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 και τις φιλτράρει, ώστε να ελέγξει εάν υπάρχουν διαθέσιμες ξεναγήσεις για τα στοιχεία που εισήγαγε ο χρήστης.~~
4. Το σύστημα ανακτά όλες τις ξεναγήσεις, σύμφωνα με τα στοιχεία που εισήγαγε ο χρήστης, από τη βάση 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 από τη βάση και εμφανίζει τη σελίδα “Πληροφορίες Ξενάγησης”.
8. Ο χρήστης βλέπει ένα κείμενο της ξενάγησης με την περίληψη του θέματος, την διάρκεια της, την γλώσσα που θα ομιλεί ο ξεναγός, τον μέγιστο αριθμό ατόμων, τις στάσεις που θα γίνουν και τις ημερομηνίες που θα διεξαχθεί κι επιλέγει “Κράτηση”.
9. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Δημιουργία Κράτησης”.
10. Ο χρήστης εισάγει την ημερομηνία και τον αριθμό των ατόμων που περιλαμβάνει η κράτηση.
11. Το σύστημα ελέγχει αν ο αριθμός των θέσεων που επιλέχθηκαν είναι διαθέσιμος, για τη συγκεκριμένη ημερομηνία.
12. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο αριθμός είναι επιτρεπτός και καταχωρεί την κράτηση.

### 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 τη σελίδα “Απόρριψη” και κατάλληλο μήνυμα.
- 5α.2. Ο χρήστης επιλέγει επιστροφή.
- 5α.3. 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 τη σελίδα “Απόρριψη” και κατάλληλο μήνυμα.

12α.2. Ο χρήστης επιλέγει επιστροφή.

12α.3. Συνέχεια από το Βήμα 9 της Βασικής Ροής

## 1. Τίτλος Περίπτωσης Χρήσης 8 : Διόρθωση 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, Εξωτερικό Σύστημα Τοποθεσίας

## 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, **από τη βάση**, αιτείται από το εξωτερικό σύστημα τοποθεσίας έναν χάρτη που θα περιλαμβάνει αυτά τα σημεία και εμφανίζει τη σελίδα “Φόρτωση”.

3. Το εξωτερικό σύστημα τοποθεσίας επιστρέφει τον χάρτη στο σύστημα.

4. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Ιστορικά Σημεία με Αναφορές”.

5. Ο διαχειριστής επιλέγει ένα ιστορικό σημείο.

6. Το σύστημα ανακτά τις πληροφορίες του ιστορικού σημείου που επιλέχθηκε και όλες τις αναφορές οι οποίες αφορούν αυτό το σημείο, **από τη βάση** κι εμφανίζει τη σελίδα “Πληροφορίες και Αναφορές Ιστορικού Σημείου”.

7. Ο διαχειριστής επιλέγει.

8. Το σύστημα ελέγχει αν ο Διαχειριστής επέλεξε να διορθώσει το κείμενο του ιστορικού σημείου. Αν ισχύει, τότε το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Διορθώσεις”.

9. Ο διαχειριστής εισάγει κείμενο με τις διορθώσεις του ιστορικού σημείου κι επιλέγει “Ολοκλήρωση”.

10. Το σύστημα ανακτά τον χρήστη που έκανε τη συνεισφορά του ιστορικού σημείου, **από τη βάση**, διαγράφει το ιστορικό σημείο μαζί με όλες τις αναφορές που έχουν γίνει για αυτό, **από τη βάση**, στέλνει ειδοποίηση στον χρήστη με τις προτεινόμενες διορθώσεις και εμφανίζει τη σελίδα “Αρχικό Μενού”.

### 2.2 Εναλλακτικές Ροές

#### 2.2.1 Εναλλακτική Ροή 1

8α.1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο Διαχειριστής επέλεξε “Ολοκλήρωση Διόρθωσης”.

8α.2. Το σύστημα διαγράφει τις αναφορές του σημείου.

8α.3. Συνέχεια από το Βήμα 4 της Βασικής Ροής.

### 2.2.2 Εναλλακτική Ροή 2

8β.1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο Διαχειριστής επέλεξε “Αφαίρεση Φωτογραφιών” και εμφανίζει τη σελίδα “Φωτογραφίες Ιστορικού Σημείου”.

8β.2. Ο διαχειριστής επιλέγει τις φωτογραφίες, που θεωρεί μη σχετικές με το σημείο και επιλέγει αφαίρεση.

8β.3. Το σύστημα ανακτά τον χρήστη που έκανε τη συνεισφορά του σημείου, **από τη βάση**, διαγράφει τις φωτογραφίες που επέλεξε ο διαχειριστής και στέλνει ειδοποίηση στον χρήστη της συνεισφοράς, ενημερώνοντάς τον για τις διαγραφές.

8β.4. Συνέχεια από το Βήμα 6 της Βασικής Ροής.

### 2.2.2 Εναλλακτική Ροή 3

8γ.1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο Διαχειριστής επέλεξε “Αλλαγή Τοποθεσίας”, στη συνέχεια αιτείται από το εξωτερικό σύστημα τοποθεσίας έναν χάρτη με το ιστορικό σημείο που επιλέχθηκε και εμφανίζει τη σελίδα “Φόρτωση”.

8γ.2. Το εξωτερικό σύστημα τοποθεσίας επιστρέφει τον χάρτη στο σύστημα.

8γ.3. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Αλλαγή Τοποθεσίας Ιστορικού Σημείου”.

8γ.4. Ο διαχειριστής αλλάζει την τοποθεσία στον χάρτη κι επιλέγει επιβεβαίωση.

8γ.5. Το σύστημα αποθηκεύει το ιστορικό σημείο με τη νέα τοποθεσία.

8γ.6. Συνέχεια από το Βήμα 6 της Βασικής Ροής.

## Αλλαγές

Οι αλλαγές φαίνονται διαφορετικά. Ότι είναι διαγραμμένο ή με κόκκινο χρώμα υπήρχε στο προηγούμενο παραδοταίο και ότι είναι πράσινο είναι οι καινούργιες προσθήκες ή αλλαγές.

### v0.2 :

- Το use case 8 άλλαξε από “Επεξεργασία 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.