Use case: Map View

Actors: User, My Location feature

Προϋποθέσεις:

• Ο χρήστης έχει εγκαταστήσει την εφαρμογή ParkRadar στη συσκευή του και έχει παραχωρήσει δικαιώματα πρόσβασης τοποθεσίας.

• Η λειτουργία Η τοποθεσία μου είναι λειτουργική και μπορεί να παρέχει τα τρέχοντα δεδομένα τοποθεσίας του χρήστη.

Κύριο σενάριο:

1. Ο χρήστης ανοίγει την εφαρμογή ParkRadar.

2. Η εφαρμογή ζητά πρόσβαση στα δεδομένα τοποθεσίας του χρήστη.

3. Ο χρήστης παραχωρεί στην εφαρμογή άδεια πρόσβασης στα δεδομένα τοποθεσίας του.

4. Η δυνατότητα My Location ανακτά τα τρέχοντα δεδομένα τοποθεσίας του χρήστη.

5. Η εφαρμογή εμφανίζει έναν χάρτη με κέντρο την τοποθεσία του χρήστη.

6. Ο χρήστης μπορεί να δει την τοποθεσία του στο χάρτη σε πραγματικό χρόνο.

7. Ο χρήστης μπορεί να κάνει μεγέθυνση ή σμίκρυνση στον χάρτη για να δει τις γύρω περιοχές.

8. Ο χρήστης μπορεί να κάνει εναλλαγή μεταξύ διαφορετικών προβολών χάρτη, όπως προβολή δορυφόρου ή εδάφους.

9. Ο χρήστης μπορεί να αναζητήσει κοντινούς χώρους στάθμευσης χρησιμοποιώντας τη γραμμή αναζήτησης.

10. Ο χρήστης μπορεί να δει πληροφορίες σχετικά με κοντινούς χώρους στάθμευσης, συμπεριλαμβανομένων των τιμών και της διαθεσιμότητας.

11. Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει ένα χώρο στάθμευσης για να κάνει κράτηση θέσης, εάν υπάρχει.

12. Η εφαρμογή στέλνει δεδομένα κράτησης στον διακομιστή υποστήριξης της εφαρμογής.

13. Η εφαρμογή εμφανίζει μια οθόνη επιβεβαίωσης με λεπτομέρειες κράτησης.

14. Ο χρήστης μπορεί να πλοηγηθεί στον επιλεγμένο χώρο στάθμευσης.

Εναλλακτικά σενάρια:

• Εάν ο χρήστης αρνηθεί την άδεια της εφαρμογής να έχει πρόσβαση στα δεδομένα τοποθεσίας του, εμφανίζεται ένα μήνυμα σφάλματος και η λειτουργία Προβολή χάρτη δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

• Εάν η λειτουργία Η τοποθεσία μου δεν λειτουργεί σωστά, εμφανίζεται ένα μήνυμα σφάλματος και η λειτουργία Προβολή χάρτη δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

• Εάν ένας χώρος στάθμευσης δεν έχει διαθέσιμες θέσεις, είναι γκριζαρισμένο στο χάρτη και δεν μπορεί να επιλεγεί για κράτηση.

• Εάν ο χρήστης ακυρώσει μια κράτηση, η εφαρμογή στέλνει ένα αίτημα ακύρωσης στον διακομιστή και ενημερώνει την κατάσταση της κράτησης ανάλογα.

• Εάν το API Χαρτών Google δεν λειτουργεί σωστά, εμφανίζεται ένα μήνυμα σφάλματος και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί η λειτουργία Προβολή χάρτη.

Προϋποθέσεις:

• Ο χρήστης έχει δει με επιτυχία έναν χάρτη με επίκεντρο την τρέχουσα τοποθεσία του και έχει κρατήσει μια θέση στάθμευσης εάν το επιθυμεί.

• Η εφαρμογή έχει ενημερωμένα δεδομένα διαθεσιμότητας χώρου στάθμευσης με βάση τις κρατήσεις χρηστών.

Use case: My Location

Actors: User, GPS module, View current location

Προϋποθέσεις:

• Ο χρήστης έχει εγκαταστήσει την εφαρμογή ParkRadar στη συσκευή του και έχει παραχωρήσει δικαιώματα πρόσβασης τοποθεσίας.

• Η μονάδα GPS είναι λειτουργική και μπορεί να παρέχει τα τρέχοντα δεδομένα τοποθεσίας του χρήστη.

• Η λειτουργία προβολής τρέχουσας τοποθεσίας εφαρμόζεται στην εφαρμογή.

Κύριο σενάριο:

1. Ο χρήστης ανοίγει την εφαρμογή ParkRadar.

2. Η εφαρμογή ζητά πρόσβαση στα δεδομένα τοποθεσίας του χρήστη.

3. Ο χρήστης παραχωρεί στην εφαρμογή άδεια πρόσβασης στα δεδομένα τοποθεσίας του.

4. Η λειτουργία προβολής τρέχουσας τοποθεσίας ανακτά τα τρέχοντα δεδομένα τοποθεσίας του χρήστη από τη μονάδα GPS.

5. Η εφαρμογή εμφανίζει την τρέχουσα τοποθεσία του χρήστη στην οθόνη, χρησιμοποιώντας τη λειτουργία Προβολή τρέχουσας τοποθεσίας.

6. Ο χρήστης μπορεί να δει την τρέχουσα τοποθεσία του στο χάρτη σε πραγματικό χρόνο.

7. Ο χρήστης μπορεί να δει κοντινούς χώρους στάθμευσης και την κατάσταση διαθεσιμότητάς τους, εάν είναι διαθέσιμα.

Εναλλακτικά σενάρια:

• Εάν ο χρήστης αρνηθεί την άδεια της εφαρμογής να έχει πρόσβαση στα δεδομένα τοποθεσίας του, εμφανίζεται ένα μήνυμα σφάλματος και η λειτουργία Η τοποθεσία μου δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

• Εάν η μονάδα GPS δεν λειτουργεί σωστά, εμφανίζεται ένα μήνυμα σφάλματος και η λειτουργία Η τοποθεσία μου δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

• Εάν δεν υπάρχουν διαθέσιμοι κοντινοί χώροι στάθμευσης, η εφαρμογή εμφανίζει ένα μήνυμα που υποδεικνύει ότι δεν υπάρχουν διαθέσιμοι χώροι στάθμευσης αυτήν τη στιγμή.

Προϋποθέσεις:

• Ο χρήστης έχει δει με επιτυχία την τρέχουσα τοποθεσία του και τους κοντινούς χώρους στάθμευσης χρησιμοποιώντας τη λειτουργία Η τοποθεσία μου.

• Η εφαρμογή έχει ενημερωμένα δεδομένα διαθεσιμότητας χώρου στάθμευσης με βάση τις κρατήσεις χρηστών, εάν υπάρχουν.

Use case: View Current Location

Actors: User, GPS sensor

Προϋποθέσεις:

• Ο χρήστης έχει εγκαταστήσει την εφαρμογή ParkRadar στη συσκευή του και έχει παραχωρήσει δικαιώματα πρόσβασης τοποθεσίας.

• Ο αισθητήρας GPS στη συσκευή του χρήστη είναι λειτουργικός και μπορεί να παρέχει δεδομένα τοποθεσίας.

Κύριο σενάριο:

1. Ο χρήστης ανοίγει την εφαρμογή ParkRadar.

2. Η εφαρμογή ζητά πρόσβαση στα δεδομένα τοποθεσίας του χρήστη.

3. Ο χρήστης παραχωρεί στην εφαρμογή άδεια πρόσβασης στα δεδομένα τοποθεσίας του.

4. Ο αισθητήρας GPS στη συσκευή του χρήστη ανακτά δεδομένα τοποθεσίας.

5. Η εφαρμογή λαμβάνει δεδομένα τοποθεσίας από τον αισθητήρα GPS.

6. Η εφαρμογή εμφανίζει την τρέχουσα τοποθεσία του χρήστη σε έναν χάρτη χρησιμοποιώντας το API Χαρτών Google.

7. Ο χρήστης μπορεί να δει την τρέχουσα τοποθεσία του να εμφανίζεται στον χάρτη.

8. Η εφαρμογή ενημερώνει την τοποθεσία του χρήστη σε πραγματικό χρόνο καθώς μετακινείται.

Εναλλακτικά σενάρια:

• Εάν ο χρήστης αρνηθεί την άδεια της εφαρμογής να έχει πρόσβαση στα δεδομένα τοποθεσίας του, εμφανίζεται ένα μήνυμα σφάλματος και η λειτουργία Προβολή τρέχουσας τοποθεσίας δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

• Εάν ο αισθητήρας GPS δεν λειτουργεί σωστά, εμφανίζεται ένα μήνυμα σφάλματος και η λειτουργία Προβολή τρέχουσας τοποθεσίας δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

Προϋποθέσεις:

• Ο χρήστης έχει δει με επιτυχία την τρέχουσα τοποθεσία του σε χάρτη χρησιμοποιώντας την εφαρμογή ParkRadar.