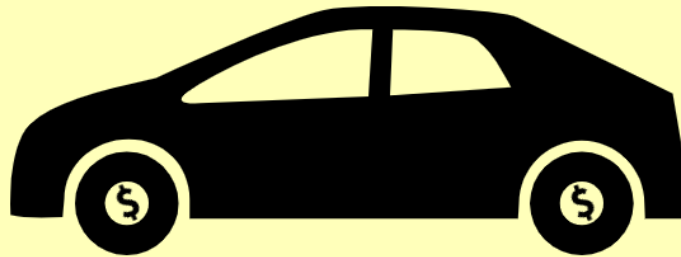


# Use-cases-v0.1

Casheri

# Casheri



**Ride Together, Save Together!**

## Μέλη της ομάδας

ΔΕΛΗΜΠΑΛΤΑΔΑΚΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ 1084647: Description of Use Cases 5 and 8 & Reviewer

ΔΙΑΣΑΚΟΣ ΔΑΜΙΑΝΟΣ 1084632: Description of Use Cases 6 and 7 & Reviewer

ΚΥΡΙΑΚΟΥΛΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΛΛΙΝΙΚΟΣ 1084583: Description of Use Cases 1 and 3 & Reviewer

ΖΗΚΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ 1084581: Description of Use Cases 2 and 4 & Reviewer

## Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν

Για την δημιουργία του Use-case diagram χρησιμοποιήθηκε το Visual Paradigm Online Edition.

## Αλλαγές (σε σχέση με την πρώτη έκδοση)

- Το δεύτερο use case (Add to Schedule) έχει αλλαγές σε όλα τα βήματα.
- Το τέταρτο use case (Navigation) έχει αλλαγές σε πολλά βήματα.
- Αφαιρέθηκαν από το Use Case diagram οι actors GPS και Maps Provider.
- Οι υπόλοιπες αλλαγές φαίνονται στο κείμενο.

# Βασικά Use-Cases

## Driver

### 1. Start Trip

#### Βασική Ροή

1. Ο οδηγός επιλέγει τη λειτουργία “Start Trip” από το κύριο Menu.
2. Το σύστημα εκτελεί αναζήτηση για επερχόμενη διαδρομή του οδηγού.
- ~~3. Το σύστημα εμφανίζει στον οδηγό την επερχόμενη διαδρομή.~~
4. Το σύστημα εκτελεί αναζήτηση για επιβάτες που έχουν κάνει αίτημα για την διαδρομή και έχει γίνει αποδεκτό από τον οδηγό.
- ~~5. Το σύστημα εμφανίζει τους επιβάτες που επιστρέφει η αναζήτηση.~~
3. Το σύστημα στέλνει τα δεδομένα της αναζήτησης στο API του χάρτη.
4. Το σύστημα μέσω του API του χάρτη διαμορφώνει τη διαδρομή και τη θέση των επιβατών στο χάρτη με τα δεδομένα που έλαβε από το σύστημα.
5. Το σύστημα εμφανίζει στον οδηγό το χάρτη με τη διαδρομή που θα πραγματοποιήσει και τη θέση των επιβατών που θα μεταφέρει.
6. Ο οδηγός δηλώνει ότι είναι έτοιμος να ξεκινήσει.
7. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης της επιλογής.
8. Ο οδηγός επιβεβαιώνει την επιλογή του.
- ~~12. Το σύστημα ενεργοποιεί το GPS.~~
9. Το σύστημα στέλνει ειδοποίηση στους επιβάτες ότι ο οδηγός έχει ξεκινήσει.
- ~~14. Το σύστημα ενημερώνεται με την τρέχουσα τοποθεσία του αυτοκινήτου.~~
10. Το σύστημα ενεργοποιεί **εμφανίζει** τη λειτουργία “Navigation” στο κύριο μενού.

#### Εναλλακτική Ροή 1:

- 3.a.1. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα πως δεν βρέθηκε προγραμματισμένη διαδρομή **αδυναμία έναρξης διαδρομής.**
- ~~3.a.2. Ο οδηγός επιβεβαιώνει πως διάβασε το μήνυμα.~~
- 3.a.2. Το σύστημα εμφανίζει το κύριο μενού.

#### Εναλλακτική Ροή 2:

- ~~5.a.1. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα πως δεν βρέθηκε επιβάτης με αίτημα για τη διαδρομή.~~
- ~~5.a.2. Ο οδηγός επιβεβαιώνει πως διάβασε το μήνυμα.~~
- ~~5.a.3. Το σύστημα εμφανίζει το κύριο μενού.~~

#### Εναλλακτική Ροή 2:

- 6.a.1. Ο οδηγός επιλέγει ακύρωση.
- ~~6.a.2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης της επιλογής.~~
- ~~6.a.3. Ο οδηγός επιβεβαιώνει την επιλογή του.~~
- 6.a.2. Το σύστημα εμφανίζει το κύριο μενού.

#### Εναλλακτική Ροή 4:

- ~~7.a.1. Το σύστημα στέλνει ειδοποίηση ότι υπάρχει πρόβλημα και η διαδρομή δεν μπορεί να ξεκινήσει.~~
- ~~7.a.2. Το σύστημα εμφανίζει το κύριο μενού.~~

## 2. Add to Schedule

### Βασική Ροή

1. Ο οδηγός επιλέγει να προσθέσει μια νέα διαδρομή από την οθόνη My Schedule.
2. Το σύστημα διαβάζει την τοποθεσία του οδηγού.
3. Το σύστημα προβάλλει τον χάρτη εστιασμένο στην τοποθεσία του οδηγού και ζητάει από τον οδηγό να εισάγει την αρχή και το τέλος της διαδρομής που θέλει να κάνει.
4. Ο οδηγός επιλέγει την αρχή και το τέλος της διαδρομής και επιλέγει να συνεχίσει.
5. Το σύστημα εκτιμά την ώρα που θα διαρκέσει το δρομολόγιο.
6. Το σύστημα ζητάει από τον οδηγό να συμπληρώσει τα στοιχεία της διαδρομής (χρόνος έναρξης διαδρομής, εκτίμηση χρονικής διάρκειας διαδρομής αν παρεκκλίνει από την εκτίμηση του συστήματος, διαθέσιμες θέσεις στο όχημα, επανάληψη της διαδρομής ή όχι στο μέλλον).
7. Ο οδηγός συμπληρώνει τα στοιχεία και επιλέγει να τα υποβάλει.
8. Το σύστημα ελέγχει τα στοιχεία της διαδρομής και τα αποθηκεύει.
9. Το σύστημα ανακατευθύνει τον οδηγό στο πρόγραμμά του όπου μπορεί να δει τις διαδρομές του.

### Εναλλακτική Ροή 1

- 2.a.1. Το σύστημα δεν μπορεί να εντοπίσει την τοποθεσία του οδηγού.
- 2.a.2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα αδυναμίας εύρεσης τοποθεσίας.
- 2.a.3. Ο χρήστης επιλέγει να κλείσει το μήνυμα.
- 2.a.4. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη My Schedule.

### Εναλλακτική Ροή 2

- 7.a.1. Ο οδηγός επιλέγει να μην αποθηκεύσει τα στοιχεία της διαδρομής και να γυρίσει πίσω στην οθόνη με τις διαδρομές.
- 7.a.2. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη My Schedule

### Εναλλακτική Ροή 3

- 8.a.1. Το σύστημα ελέγχει τα στοιχεία και διαπιστώνει ότι είναι λανθασμένα ή ελλιπή.
- 8.a.2. Το σύστημα εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα λάθους στον οδηγό για ορισμένο χρονικό διάστημα (π.χ. 5 δευτερόλεπτα).
- 8.a.3. Πήγαινε στο βήμα 6 της βασικής ροής.

## 3. Driver History

### Βασική Ροή

1. Ο οδηγός επιλέγει τη λειτουργία “History” από το κύριο μενού.
2. Το σύστημα εκτελεί αναζήτηση για διαδρομές που έχει κάνει ο οδηγός.
3. Το σύστημα εμφανίζει τις διαδρομές που προσκόμισε.
4. Ο οδηγός επιλέγει εμφάνιση φίλτρων.
5. Το σύστημα εμφανίζει στον οδηγό τα φίλτρα.
6. Ο οδηγός επιλέγει τα φίλτρα που θέλει.

7. Το σύστημα εκτελεί αναζήτηση με τα φίλτρα που επιλέχθηκαν.
- 8. Το σύστημα εμφανίζει τις διαδρομές που επιστρέφει η αναζήτηση.**
9. Ο οδηγός επιλέγει υπολογισμό στατιστικών για τις εμφανιζόμενες διαδρομές.
10. Το σύστημα εκτελεί υπολογισμούς στατιστικών για τις διαδρομές που εμφανίζονται.
11. Το σύστημα εμφανίζει τα αποτελέσματα των υπολογισμών στον οδηγό.
12. Ο οδηγός επιλέγει αποθήκευση των αποτελεσμάτων.
13. Το σύστημα πραγματοποιεί λήψη του αρχείου.
- ~~14. Το σύστημα ενημερώνει πως η λήψη του αρχείου έγινε επιτυχώς.~~
- ~~15. Ο οδηγός επιλέγει επιστροφή στην αρχική οθόνη.~~

### Εναλλακτική Ροή 1

- 3.a.1. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα πως δεν βρέθηκαν διαδρομές.
- ~~3.a.2. Ο οδηγός επιβεβαιώνει πως διάβασε το μήνυμα.~~
- ~~3.a.3. Η ροή συνεχίζει στο βήμα 15.~~

### Εναλλακτική Ροή 2

- 8.a.1. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα πως δεν βρέθηκαν διαδρομές. ~~με αυτά τα φίλτρα.~~
- ~~8.a.2. Ο οδηγός επιβεβαιώνει πως διάβασε το μήνυμα.~~
- ~~8.a.3. Η ροή συνεχίζει στο βήμα 17.~~

### ~~Εναλλακτική Ροή 3~~

- ~~12.a.1. Η ροή συνεχίζει στο βήμα 17.~~

## 4. Navigation

### Βασική Ροή

1. Ο οδηγός επιλέγει τη λειτουργία “Navigation” από το κύριο μενού, εάν αυτή είναι διαθέσιμη.
2. Το σύστημα διαβάζει την τοποθεσία του οδηγού.
3. Το σύστημα εμφανίζει τον χάρτη εστιασμένο στην τοποθεσία του οδηγού, τη διαδρομή και την τοποθεσία των επιβατών.
4. Όταν η τοποθεσία του οδηγού φτάσει κοντά στην τοποθεσία κάποιου επιβάτη, το σύστημα εμφανίζει μήνυμα στον οδηγό να επιβεβαιώσει ότι έβαλε τον επιβάτη αυτόν στο όχημά του.
5. Ο οδηγός επιβεβαιώνει ότι έβαλε τον επιβάτη στο όχημά του.
6. Το σύστημα αποκρύπτει το μήνυμα και αποθηκεύει την τοποθεσία από την οποία άρχισε την διαδρομή ο επιβάτης.
7. Όταν ο επιβάτης θελήσει να κατέβει, ο οδηγός επιλέγει την πινέζα του αμαξιού.

8. Το σύστημα δείχνει στον οδηγό τους επιβάτες.
9. Ο οδηγός επιλέγει ποιος επιβάτης κατεβαίνει.
10. Το σύστημα χρεώνει τον επιβάτη σύμφωνα με την απόσταση που μεταφέρθηκε.
11. Πήγαινε στο βήμα 2 της βασικής ροής.

### Εναλλακτική Ροή 1

- 2.a.1. Το σύστημα δεν μπορεί να εντοπίσει την τοποθεσία του οδηγού.
- 2.a.2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα αδυναμίας εύρεσης τοποθεσίας.
- 2.a.3. Ο χρήστης επιλέγει να κλείσει το μήνυμα.
- 2.a.4. Πήγαινε στο μενού.

### Εναλλακτική Ροή 2

- 4.a.1. Ο οδηγός επιλέγει να τελειώσει το Navigation.
- 4.a.2. Το σύστημα ανακατευθύνει τον χρήστη στο κύριο μενού.

### Εναλλακτική Ροή 3

- 4.b.1. Ο οδηγός πατάει πάνω στην πινέζα ενός επιβάτη για να δει τα στοιχεία του.
- 4.b.2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα με τα στοιχεία του επιβάτη.
- 4.b.3. Ο οδηγός επιλέγει να κλείσει το μήνυμα.
- 4.b.4. Το σύστημα πηγαίνει στο βήμα 2 της βασικής ροής.

### Εναλλακτική Ροή 4

- 7.a.1. Το σύστημα πηγαίνει στο βήμα 2 της βασικής ροής.

## 5. Create Social Media Post

### Βασική Ροή

1. Ο οδηγός μεταβαίνει στο “Social Media Feed” από το κύριο μενού.
2. Το σύστημα αναζητά πρόσφατες αναρτήσεις ταξιδιών από άλλους οδηγούς της περιοχής του.
3. Οι αναρτήσεις εμφανίζονται στην οθόνη.
4. Ο οδηγός επιλέγει “Create Post”.
5. Εμφανίζεται μια φόρμα περιγραφής του ταξιδιού που ετοιμάζει **με την επιλογή της υποβολής απενεργοποιημένη.**
6. Συμπληρώνει τα απαραίτητα στοιχεία (προορισμός, ημερομηνία, αριθμός συνεπιβατών, κάποια φωτογραφία).
7. **Το σύστημα ενεργοποιεί την δυνατότητα υποβολής του Post.**
8. Ο οδηγός επιλέγει να υποβάλει την φόρμα με της πληροφορίες του ταξιδιού.
9. Το σύστημα πραγματοποιεί εγγραφή με τα στοιχεία που δόθηκαν.
10. Το σύστημα ανακτά την ανάρτηση και την εμφανίζει στο feed των επιβατών και οδηγών της περιοχής του.

### Εναλλακτική Ροή 1

6.a.1. Ο οδηγός κλείνει την φόρμα.

6.a.1. Επιστρέφει στην αρχική σελίδα του social media feed.

### Εναλλακτική Ροή 2

2.a.1. Δεν υπάρχουν αναρτήσεις από άλλους οδηγούς στην γύρω περιοχή.

2.a.2. Ο οδηγός επιλέγει τις ρυθμίσεις του social media feed.

2.a.3. Το σύστημα εμφανίζει το παράθυρο των ρυθμίσεων.

2.a.4. Ο οδηγός αυξάνει την εμβέλεια αναζήτησης και επιστρέφει στο feed.

2.a.5. Πραγματοποιείται εκ νέου αναζήτηση αναρτήσεων.

### Εναλλακτική Ροή 3

6.b.1. Το σύστημα προσδιορίζει ότι ο προορισμός δεν είναι έγκυρος.

6.b.2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα λάθους και εμποδίζει την υποβολή.

6.b.2. Ο οδηγός εισάγει έγκυρο προορισμό.

6.b.3. Επιστροφή στο βήμα 7 της βασικής ροής.

## Passenger

### 6. Request Ride

#### Βασική Ροή

1. Ο επιβάτης επιλέγει την λειτουργία “Request Ride” από το κύριο μενού.
2. Το σύστημα εμφανίζει έναν χάρτη και την δυνατότητα αναζήτησης προορισμού.
3. Ο επιβάτης εισάγει στο σύστημα τον προορισμό που επιθυμεί.
4. Το σύστημα αναζητά τους διαθέσιμους οδηγούς.
5. Ο επιβάτης επιλέγει τον οδηγό που ικανοποιεί τις ανάγκες του.
6. Το σύστημα ~~εμφανίζει στον~~ **κατευθύνει τον** χρήστη στην σελίδα πληρωμής όπου ενημερώνεται και για την εκτίμηση του κόστους της διαδρομής.
7. Ο επιβάτης συμπληρώνει τα στοιχεία της **πληρωμής**. ~~πιστωτικής του κάρτας~~.
8. Εμφανίζεται στην οθόνη πως η αίτηση έχει ολοκληρωθεί.
9. ~~Ο επιβάτης κλείνει την εφαρμογή.~~

#### Εναλλακτική Ροή 1

- 5.a.1. Το σύστημα **ενημερώνει τον χρήστη** ~~εμφανίζει μήνυμα~~ πως δεν υπάρχει διαθέσιμος οδηγός.
- 5.a.2. ~~Ο επιβάτης κλείνει την εφαρμογή~~

#### Εναλλακτική Ροή 2

- 7.a.1. Ο επιβάτης αποφασίζει να ακυρώσει την διαδρομή.
- 7.a.2. Το σύστημα **τον** ενημερώνει πως η ακύρωση ολοκληρώθηκε.
- 7.a.3. ~~Ο επιβάτης κλείνει την εφαρμογή.~~

### 7. View Live Trip Route

#### Βασική Ροή

1. Το σύστημα στέλνει ειδοποίηση πως ο οδηγός μόλις ξεκίνησε εμφανίζοντας ~~και~~ την επιλογή ενός χάρτη.
2. Ο επιβάτης επιλέγει τον χάρτη.
3. Το σύστημα αντλεί πληροφορία για την live τοποθεσία του οδηγού και την εκτιμώμενη ώρα παραλαβής και την αποτυπώνει στον χάρτη.
4. Ο επιβάτης παρακολουθεί την live πορεία του οδηγού και επιλέγει τον οδηγό στον χάρτη.
5. Το σύστημα του εμφανίζει τις απαραίτητες ~~επιπλέον~~ πληροφορίες για τον οδηγό και την διαδρομή όπως επιβάτες, μοντέλο αυτοκινήτου και πινακίδα.
6. Το σύστημα στέλνει ειδοποίηση στον επιβάτη πως το αμάξι του οδηγού κατέφθασε.
7. Ο επιβάτης εισέρχεται στο αυτοκίνητο και η επιβίβαση του επικυρώνεται από τον οδηγό.
8. Το σύστημα διαφοροποιεί τον χάρτη ώστε να δείχνει το σημείο αποβίβασης και την διαδρομή που απομένει να κάνει ο οδηγός.
9. Με την αποβίβαση του επιβάτη από το αυτοκίνητο επικυρώνεται **στο σύστημα** πως η διαδρομή ολοκληρώθηκε.
10. Το σύστημα εμφανίζει πως η διαδρομή ολοκληρώθηκε.



### Εναλλακτική Ροή 1

- 4.a.1. Ο επιβάτης περιμένοντας τον οδηγό, ακυρώνει το αίτημα.
- 4.a.2. Το σύστημα εμφανίζει την αρχική οθόνη για νέο αίτημα.

### Εναλλακτική Ροή 2

- 4.a.1. Ο επιβάτης περιμένοντας τον οδηγό, διαπιστώνει πως ο οδηγός ακυρώνει τη διαδρομή.
- 4.a.2. Το σύστημα εμφανίζει επιλογή εξόδου ή αναφοράς του οδηγού.
- 4.a.3. Ο χρήστης τερματίζει την εφαρμογή.

## 8. Join Social Trip Event

### Βασική Ροή

1. Ο επιβάτης μεταβαίνει στο “Social Media Feed”.
2. Το σύστημα αναζητά πρόσφατες αναρτήσεις ταξιδιών από άλλους οδηγούς της περιοχής του.
3. Οι αναρτήσεις εμφανίζονται στον επιβάτη.
4. Ο επιβάτης επιλέγει μία ανάρτηση.
5. Εμφανίζονται οι αναλυτικές πληροφορίες του ταξιδιού.
6. Ο επιβάτης επιλέγει “Join”.
7. Το σύστημα ενημερώνει την εγγραφή της ανάρτησης του οδηγού, με τις πληροφορίες του καινούριου επιβάτη.
8. Το επιλεγμένο ταξίδι προστίθεται στο πίνακα των επερχόμενων ταξιδιών του επιβάτη στην βάση δεδομένων.
9. Το σύστημα στέλνει ειδοποίηση στον οδηγό του ταξιδιού με τις πληροφορίες του επιβάτη.
10. Το σύστημα κλείνει το παράθυρο λεπτομερειών του ταξιδιού και επιστρέφει στο “Social Media Feed”

### Εναλλακτική Ροή 1

- 3.a.1. Το σύστημα δεν εντοπίζει καμία ανάρτηση από οδηγούς της περιοχής του.
- 3.a.2. Εμφανίζεται κατάλληλο μήνυμα στο επιβάτη.
- 3.a.3. Ο επιβάτης κλείνει την εφαρμογή.

### Εναλλακτική Ροή 2

- 6.a.1. Ο επιβάτης κλείνει το παράθυρο πληροφοριών της ανάρτησης.
- 6.a.2. Εμφανίζεται η κύρια οθόνη του “Social Media Feed”.

### Εναλλακτική Ροή 3

6.b.1. Το σύστημα προσδιορίζει ότι δεν υπάρχουν διαθέσιμες θέσεις στο επιλεγμένο ταξίδι.

6.b.2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα αδυναμίας συμμετοχής στο ταξίδι στην σελίδα πληροφοριών του ταξιδιού.

### Εναλλακτική Ροή 2b

6.b.2. Επιλογή “Chat”.

6.b.3. Μεταβαίνει σε ένα παράθυρο συνομιλίας με τον οδηγό του ταξιδιού.

6.b.4. Γράφει ένα μήνυμα στον οδηγό και επιλέγει “Send”.

6.b.5. Το σύστημα στέλνει το μήνυμα στον παραλήπτη, μαζί με μία ειδοποίηση.

6.b.6. Ο επιβάτης επιστρέφει στην αρχική οθόνη του “Social Media Feed”, περιμένοντας απάντηση.

## Use Case Diagram

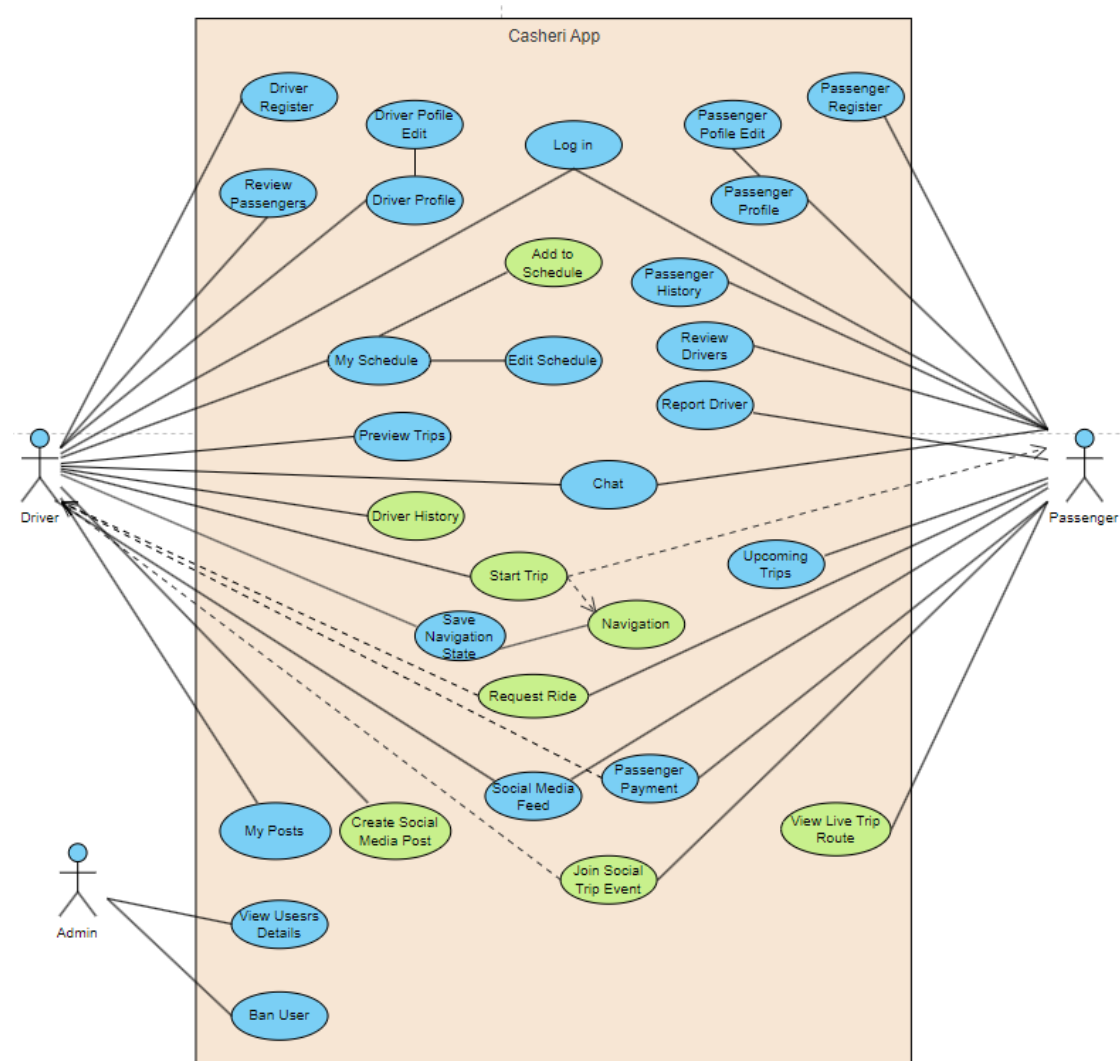


Figure 1. Use Case Diagram

# Σύντομη Περιγραφή όλων των Use Cases

Όσα use cases είναι **βασικά** δεν περιγράφονται.

## Driver

- **Start Trip**
- **My Schedule:** Προβολή ημερολογίου με τα προγραμματισμένα Trips του Driver.
  - **Add to Schedule**
  - **Edit Schedule:** Τροποποίηση στοιχείων προγραμματισμένου Trip.
- **Driver History**
- **Navigation**
- **Save Navigation State:** Προβάλλει τη λειτουργία Navigation απο το Menu.
- **Social Media Feed:** Ο Driver βλέπει ένα feed με όλα τα posts για Trips.
  - **My Posts:** Ο Driver βλέπει τα posts που έχει δημιουργήσει.
  - **Create Social Media Post**
- **Chat:** Άμεσα μηνύματα μεταξύ Driver και Passenger.
- **Preview Trips:** Επιβεβαίωση πραγματοποίησης των προγραμματισμένων Trips της επόμενης ημέρας.
- **Review Passengers:** Λειτουργία για την αξιολόγηση των Passengers απο τους Drivers.
- **Driver Profile:** Προβολή profile του Driver.
  - **Driver Profile Edit:** Επεξεργασία profile Driver.
- **Login:** Σύνδεση Driver στην εφαρμογή.
- **Driver Register:** Δημιουργία Λογαρισμού για Driver.

## Passenger

- **Request Ride**
- **View Live Trip Route**
- **Join Social Trip Event**
- **Chat:** Άμεσα μηνύματα μεταξύ Driver και Passenger.
- **Review Drivers:** Λειτουργία για την αξιολόγηση των Drivers από τους Passengers.
- **Report Driver:** Λειτουργία αναφοράς κακής συμπεριφοράς οδηγού στον admin.
- **Passenger History:** Προβολή των Drivers με τους οποίους έχει συνεργαστεί ο Passenger και τις διαδρομές που έγιναν.
- **Passenger Profile:** Προβολή profile του Passenger.
  - **Passenger Profile Edit:** Επεξεργασία profile Passenger.
- **Login:** Σύνδεση Passenger στην εφαρμογή.
- **Passenger Register:** Δημιουργία Λογαρισμού για Passenger.
- **Passenger Payment:** Ο Passenger με αυτή τη λειτουργία πληρώνει τον Driver που χρησιμοποίησε.
- **Social Media Feed:** Ο Passenger βλέπει ένα feed με όλα τα posts για Trips.
- **Upcoming Trips:** Ο Passenger βλέπει τα μελλοντικά του Trips.

- **Chat:** Άμεσα μηνύματα μεταξύ Driver και Passenger.

## Admin

- **View Users Details:** Λειτουργία για την προβολή profile Driver ή Passenger.
- **Ban User:** Λειτουργία για την διαγραφή Driver's ή Passenger's profile.