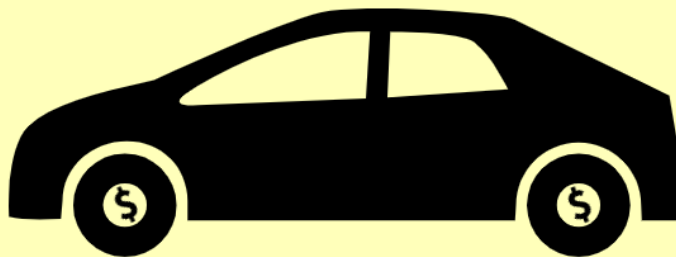


Domain-model-v0.1

Casheri

Casheri



Ride Together, Save Together!

Μέλη της ομάδας

ΔΕΛΗΜΠΑΛΤΑΔΑΚΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ 1084647: editor

ΔΙΑΣΑΚΟΣ ΔΑΜΙΑΝΟΣ 1084632: editor

ΚΥΡΙΑΚΟΥΛΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΛΛΙΝΙΚΟΣ 1084583: editor

ΖΗΚΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ 1084581: editor

Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν

- Class diagram: [Visual Paradigm](#)

Αλλαγές (σε σχέση με την πρώτη έκδοση)

- Προσθήκη νέων κλάσεων, μεθόδων και attributes. Οι μόνες κλάσεις από την προηγούμενη έκδοση που παραμένουν και τώρα είναι οι:
 - Trip
 - Passenger
 - Driver
 - User
 - Post

Διάγραμμα Domain Model

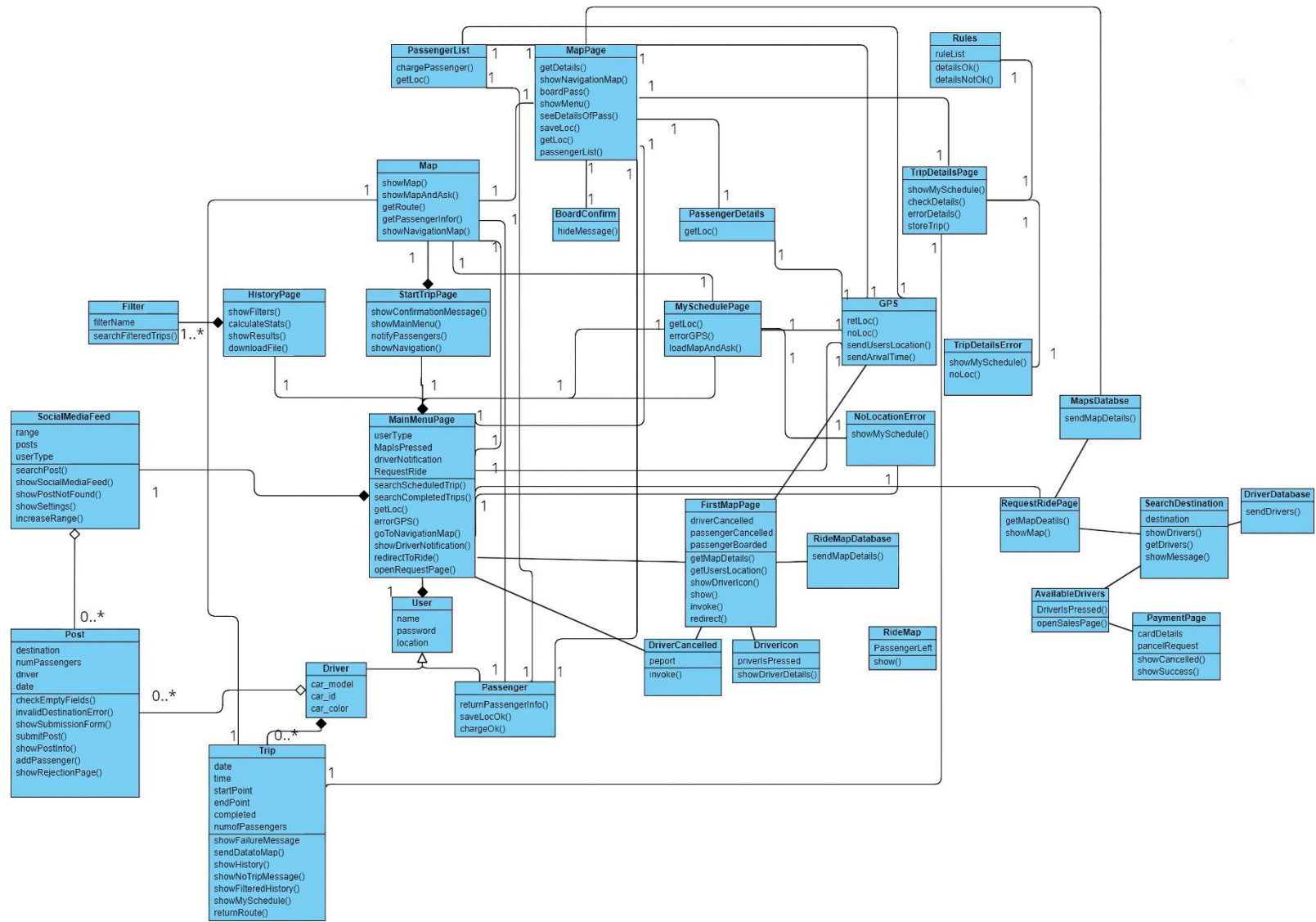


Figure 1. Domain Model Diagram

Σύντομη Περιγραφή Κλάσεων

- User: Μια οντότητα που περιλαμβάνει τα προσωπικά στοιχεία κάθε ατόμου που είναι εγγεγραμμένος στο σύστημα.
- Driver: Μια οντότητα που περιλαμβάνει συγκεκριμένες πληροφορίες, για κάθε οδηγό που συμμετέχει στο σύστημα, Περιλαμβάνει πληροφορίες όπως μοντέλο, χρώμα και πινακίδα του αμαξίου αλλά και την τοποθεσία του.
- Passenger: Μια οντότητα που περιλαμβάνει συγκεκριμένες πληροφορίες, για κάθε επιβάτη που συμμετέχει στο σύστημα. Περιλαμβάνει πληροφορίες όπως την τοποθεσία του.
- ~~Admin: Μια οντότητα που περιλαμβάνει τις ιδιότητες του διαχειριστή, ο οποίος έχει ειδικά προνόμια στο σύστημα.~~
- Trip: Μια οντότητα που αντιπροσωπεύει ένα ταξίδι που πραγματοποιείται από έναν οδηγό και περιλαμβάνει το ID του οδηγού, τον προορισμό του και τους επιβάτες που θα πάρουν μέρος σε αυτό.
- ~~Schedule: Μια οντότητα που αντιπροσωπεύει ένα χρονοδιάγραμμα για μελλοντικά ταξίδια που έχουν προγραμματιστεί.~~
- ~~History: Μια οντότητα που αντιπροσωπεύει τα ιστορικά δεδομένα των διαδρομών εντός του συστήματος.~~
- ~~Ride: Μια οντότητα που αντιπροσωπεύει μια συγκεκριμένη διαδρομή που την ζητάει ένας επιβάτης.~~
- ~~GPS: Μια οντότητα που αντιπροσωπεύει το Παγκόσμιο Σύστημα Εντοπισμού Θέσης, το οποίο χρησιμοποιείται για τον εντοπισμό της θέσης των οδηγών ή των επιβατών κατά τη διάρκεια των διαδρομών.~~
- ~~Review: Αντιπροσωπεύει μια κριτική που δίνεται είτε από τον οδηγό στον επιβάτη ή από τον επιβάτη στον οδηγό. Περιλαμβάνει μια βαθμολογία και ένα προαιρετικό σχόλιο.~~
- ~~Report: Αντιπροσωπεύει μια αναφορά που υποβάλλεται από έναν επιβάτη σε έναν οδηγό ή από έναν οδηγό σε έναν επιβάτη. Περιλαμβάνει τον λόγο της αναφοράς και μια περιγραφή του περιστατικού που αναφέρεται.~~

- **SocialMediaFeed:** Αντιπροσωπεύει σελίδα στην οποία εμφανίζονται τα Posts για ταξίδια που έχουν αναρτήσει οι οδηγοί στην γύρω περιοχή.
- **Post:** Αντιπροσωπεύει μια ανάρτηση ταξιδιού από έναν οδηγό στο περιβάλλον του Social Media Feed.
- **PassengerList:** Αντιπροσωπεύει ένα παράθυρο με μία λίστα στην οθόνη του οδηγού η οποία δείχνει τους επιβάτες που έχει μέσα στο αυτοκίνητό του. Δίνει την δυνατότητα στον οδηγό να επιλέξει την αποβίβαση ενός επιβάτη και χρεώνει τον επιβάτη.
- **MapPage:** Αντιπροσωπεύει τη σελίδα με τον χάρτη. Χρησιμοποιείται για την περιήγηση του οδηγού και του επιβάτη.
- **Rules:** Χρησιμοποιείται για τον έλεγχο των στοιχείων μίας εκδρομής την οποία προσπαθεί να προσθέσει ο οδηγός στο πρόγραμμά του.
- **Map:** Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει την λογική οργάνωση των στοιχείων ενός χάρτη. Χρησιμοποιείται για την αποθήκευση πληροφορίας σχετικά με τον χάρτη η οποία προβάλεται από την κλάση MapPage.
- **BoardConfirm:** Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει μήνυμα επιβεβαίωσης για την επιβίβαση ενός επιβάτη.
- **PassengerDetails:** Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει ένα παράθυρο με τις λεπτομέρειες που φαίνονται στον χάρτη του οδηγού για έναν επιβάτη.
- **TripDetailsPage:** Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει μία σελίδα με τις λεπτομέρειες τις οποίες πρέπει να συμπληρώσει ο οδηγός για να προσθέσει μια διαδρομή στο πρόγραμμά του.
- **MySchedulePage:** Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει την σελίδα με τις προγραμματισμένες εκδρομές του οδηγού.
- **GPS:** Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει την τοποθεσία του οδηγού ή του επιβάτη. Επικοινωνεί με τον αισθητήρα του κινητού του χρήστη.
- **TripDetailsError:** Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει το σφάλμα που προκύπτει κατά την υποβολή λάθως στοιχείων διαδρομής από τον χρήστη.
- **NoLocationError:** Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει ένα μήνυμα λάθους λόγω αδυναμίας εντοπισμού της τοποθεσίας του χρήστη.
- **FirstMapPage:** Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει την σελίδα με το που ξεκινήσει ο οδηγός το Trip και ο Passenger πατάει τον χάρτη.
- **DriverCancelled:** Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει ένα μήνυμα λόγω ακύρωσης του Ride από τον Driver.

- **DriverIcon:** Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει το εικονίδιο του Driver όπου πρέπει να πατήσει ο Passenger για να δει τις πληροφορίες του οδηγού.
- **RideMap:** Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει την σελίδα που βρίσκεται ο Passenger κατά την διάρκεια του μέσα στο αυτοκίνητο του Driver.
- **RideMapDatabase:** Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει την βάση δεδομένων που περιέχει πληροφορίες για τον χάρτη για το συγκεκριμένο Ride.
- **RequestRidePage:** Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει την σελίδα που βρίσκεται ο Passenger όταν θέλει να δημιουργήσει ένα νέο αίτημα για Ride.
- **MapsDatabase:** Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει την βάση δεδομένων που περιέχει πληροφορίες για τον χάρτη όταν ο χρήστης θέλει να κάνει αναζήτηση προορισμού για το νέο του Request Ride.
- **SearchDestination:** Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει το search bar που βρίσκεται στην σελίδα Request Ride όταν ο Passenger θέλει να δημιουργήσει ένα νέο αίτημα για Ride.
- **DriverDatabase:** Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει την βάση δεδομένων που περιέχει πληροφορίες για τους οδηγούς που ήδη έχουν δηλώσει πως θα κινηθούν στην διαδρομή που κάνει Request Ride ο Passenger.
- **AvailableDrivers:** Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει την σελίδα που περιέχει πληροφορίες για τους οδηγούς που ήδη έχουν δηλώσει πως θα κινηθούν στην διαδρομή που κάνει Request Ride ο Passenger.
- **PaymentPage:** Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει την σελίδα όπου ο Passenger έχοντας επιλέξει Ride και οδηγό προβαίνει σε συμπλήρωση των στοιχείων πληρωμής.
- **StartTripPage:** Η κλάση αντιστοιχεί στην σελίδα που μπαίνει ο οδηγός για να δηλώσει την έναρξη της διαδρομής.
- **HistoryPage:** Η κλάση αντιπροσωπεύει τη σελίδα στην οποία ο οδηγός βλέπει το ιστορικό με τις διαδρομές και βλέπει στατιστικά δεδομένα.
- **Filter:** Η κλάση αντιπροσωπεύει τα φίλτρα που μπορεί να επιλέξει ο οδηγός για να προβληθεί συγκεκριμένο μέρος του ιστορικού διαδρομών.
- **MainMenuPage:** Η κλάση αντιπροσωπεύει τη σελίδα του κυρίως μενού κάθε χρήστη. Από αυτή τη σελίδα ανάλογα με τον τύπο του χρήστη γίνεται μετάβαση σε άλλες σελίδες.