

Domain-model-v0.1

Κωδικός: Domain-model

Έκδοση: v0.1

Movfast



Μέλη της ομάδας

Ονοματεπώνυμο	Αρ. Μητρώου	Έτος Σπουδών
Νικόλαος Ανδριανόπουλος	1084637	4 ^ο
Παναγιώτης Καλοζούμης	1084560	4 ^ο
Βασίλειος – Μάριος Κουρτάκης	1090061	4 ^ο
Δημήτριος Στασινός	1084643	4 ^ο

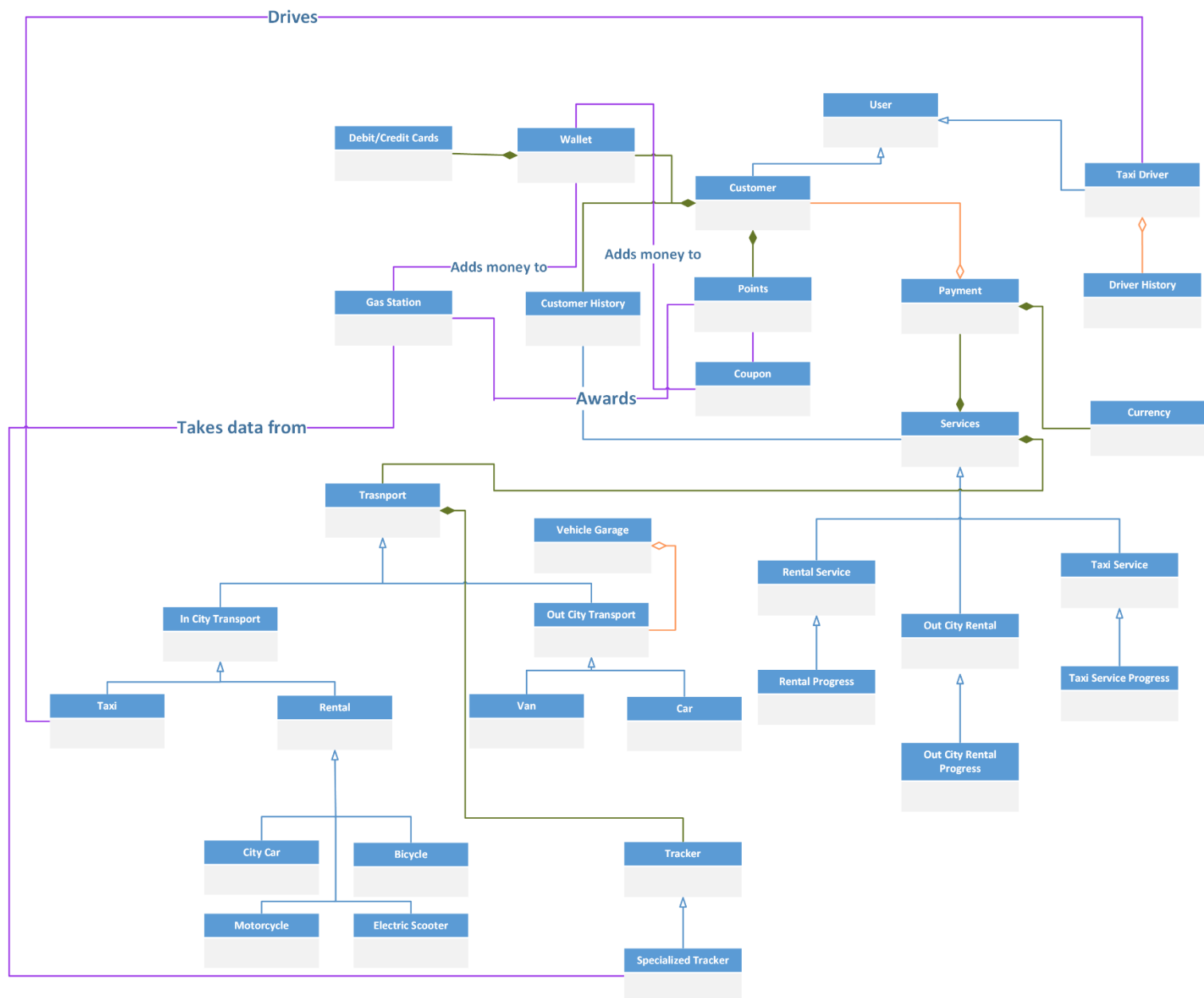
Συμμετέχοντες στο παρόν κείμενο

- Νικόλαος Ανδριανόπουλος (Editor)
- Βασίλειος Κουρτάκης (Peer Reviewer)
- Παναγιώτης Καλοζούμης (Peer Reviewer)

Αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση

Αυτή είναι η πρώτη έκδοση του αρχείου.

Διάγραμμα του Domain Model



Εικόνα 1 Domain model

Σύντομη Περιγραφή των Κλάσεων

User: Γενικευμένη κλάση, η οποία αντιπροσωπεύει τον χρήστη της εφαρμογής. Ο χρήστης έπειτα μπορεί να είναι customer ή taxi driver .

Customer: Ο μέσος χρήστης της εφαρμογής, αφού συνδεθεί με τους κωδικούς του μπορεί να χρησιμοποιήσει τις υπηρεσίες που παρέχονται

όπως ενοικίαση οχήματος για ταξίδι ή βραχυπρόθεσμη μετακίνηση και παροχή υπηρεσιών ταξί.

Taxi driver: Κλάση για του οδηγούς ταξί και παρόμοια με τους χρήστες, αφού συνδεθούν στην εφαρμογή, μπορούν να εκτελέσουν ενέργειες συναφή με τον ρόλο τους, όπως να δουν το ιστορικό μεταφορών τους.

Driver History: Κλάση που παρέχει πληροφορίες για το ιστορικό μετακίνησης των οδηγών ταξί

Customer's Profile: Κλάση του customer, η οποία έχει τις πληροφορίες του και του παρέχει επιπλέον ιδιότητες όπως το ιστορικό και το πορτοφόλι του.

Customer's History: Παρέχει το ιστορικό αγορών/ενοικιάσεων του χρήστη.

Services: Γενική κλάση που αντιπροσωπεύει την ενοικίαση οχημάτων ή την επιλογή ταξί. Περιέχει το όχημα που αφορά η υπηρεσία.

Rental Service: Κλάση που κληρονομεί από τη γενική Services και αντιπροσωπεύει την ενοικίαση απλού οχήματος από τον χρήστη.

Rental Progress: Δείχνει την εξέλιξη της χρήσης της υπηρεσίας για μετακίνηση μέσα στην πόλη από τον χρήστη. Μόλις ο χρήστης τελειώσει να χρησιμοποιεί την υπηρεσία, το αντικείμενο παύει να υφίσταται.

Out city rental: Κλάση που κληρονομεί από τη γενική Services και αντιπροσωπεύει την ενοικίαση οχήματος για μακρινό ταξίδι από τον χρήστη.

Out city rental progress: Δείχνει την εξέλιξη της χρήσης της υπηρεσίας για μακρινό ταξίδι από τον χρήστη. Μόλις ο χρήστης τελειώσει να χρησιμοποιεί την υπηρεσία, το αντικείμενο παύει να υφίσταται.

Taxi services: Κλάση παιδί της γενικής Services, η οποία χρησιμοποιείται την για την παροχή υπηρεσιών taxi.

Taxi Service Progress: Δείχνει την εξέλιξη της υπηρεσίας ταξί. Μόλις ο χρήστης τελειώσει να χρησιμοποιεί την υπηρεσία, το αντικείμενο παύει να υφίσταται.

Payment: Αντιπροσωπεύει μια πληρωμή που εκτέλεσε ο χρήστης. Περιέχει τον τρόπο πληρωμής που χρησιμοποίησε ο χρήστης π.χ. πορτοφόλι, καθώς επίσης και το ποσό.

Wallet: Το ηλεκτρονικό πορτοφόλι του χρήστη. Ο χρήστης μπορεί να προσθέτει χρήματα στο πορτοφόλι, μέσω του τραπεζικού του λογαριασμού.

Debit/Credit Cards: Περιτυλιχτές για τις κάρτες του χρήστη.

Points: Οι πόντοι του χρήστη που μαζεύει με την χρήση υπηρεσιών της εφαρμογής.

Coupon: Κλάση που αντιπροσωπεύει τα κουπόνια που μπορεί να εξαργυρώσει ο χρήστης με τους πόντους για προσθήκη χρημάτων στο πορτοφόλι

Transport: Γενική κλάση που αντιπροσωπεύει τα οχήματα προς ενοικίαση.

In city Transport: Κλάση που αναπαριστά τα οχήματα που μπορεί να νοικιάσει μέσα στην πόλη.

Taxi: Κλάση που περιέχει πληροφορίες για τα ταξί.

Rental: Κλάση που αναπαριστά τα οχήματα που μπορεί να νοικιάσει ή να χρησιμοποιήσει τις υπηρεσίες τους ο χρήστης. Περιέχει ειδικά χαρακτηριστικά που τα περιγράφουν.

City Car: Κλάση παιδί της Rental που παρέχει πληροφορίες για τα αυτοκίνητα εντός της πόλης.

Bicycle: Κλάση παιδί της Rental που παρέχει πληροφορίες για τα ποδήλατα εντός της πόλης.

Electric scooter: Κλάση παιδί της Rental που παρέχει πληροφορίες για τα scooter εντός της πόλης.

Motorcycle: Κλάση παιδί της Rental που παρέχει πληροφορίες για τις μηχανές εντός της πόλης.

Out city Transport: Κλάση που αναπαριστά τα οχήματα που μπορεί να νοικιάσει ο χρήστης για μεγαλύτερα ταξίδια.

Van: Κλάση παιδί της Out city Transport που παρέχει πληροφορίες για τα van που μπορεί να νοικιάσει ο customer για ταξίδια εκτός πόλης.

Car: Κλάση παιδί της Out city Transport που παρέχει πληροφορίες για τα car που μπορεί να νοικιάσει ο customer για ταξίδια εκτός πόλης.

Vehicle garage: Το garage που χρησιμοποιούμε για την αποθήκευση των οχημάτων για ενοικίαση εκτός πόλης.

Tracker: Κλάση που αντιπροσωπεύει τα δεδομένα που έρχονται από τον tracker των οχημάτων (τοποθεσία, χιλιόμετρα κτλ.).

Specialized Tracker: Κλάση παιδί που αντιπροσωπεύει τον εξειδικευμένο tracker, που χρησιμοποιείται σε συγκεκριμένα οχήματα για επιπλέον μετρήσεις (βενζίνη, ρεύμα κτλ.).

Gas station: Κλάση που αντιπροσωπεύει την στάση του αυτοκινήτου σε ένα βενζινάδικο. Ο χρήστης μπορεί να ανεφοδιάσει το όχημα κερδίζοντας έτσι πόντους.

Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν στο παρόν κείμενο

Τα εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν για τη συγγραφή του Domain-model είναι:

- **Συγγραφή:** Microsoft Word
- **Δημιουργία Domain Model:** Microsoft Visio Professional