# Domain model

*Domain-model-v0.1*

***CaRent***

A neon sign with a car in a circle

AI-generated content may be incorrect.

*Συνεργάτες*

Αθανάσιος Τάσης 1093503

Θεόφραστος Παξιμάδης 1093460

Κωνσταντίνος Αναστασόπουλος 1093320

Σταύρος Μπαντζής 1097449

Χαράλαμπος Αναστασίου 1093316

## Ρόλοι – Καταμερισμός Εργασίας

Το domain model δημιουργήθηκε από τoν Αναστασόπουλο Κωνσταντίνο και Αναστασίου Χαράλαμπο.

## Εργαλεία

Για τη δημιουργία του διαγράμματος του Domain Model χρησιμοποιήθηκε το online εργαλείο [draw.io](https://app.diagrams.net/).

## Υποψήφιες Κλάσεις

Αναλύοντας την περιγραφή της εφαρμογής και εντοπίζοντας τα ουσιαστικά, εξαιρώντας τα τετριμμένα όπως εφαρμογή, λειτουργία, σύστημα κλπ, προκύπτουν οι ακόλουθες υποψήφιες κλάσεις:

* Μίσθωση
* Όχημα
* Χρήστης
* Απλός Χρήστης
* Διαχειριστής
* Λογαριασμός
* Χάρτης
* Pin
* Αγγελία
* Φίλτρο Χάρτη
* Μενού Αγγελιών
* Φίλτρο Μενού
* Αίτηση
* Συναλλαγή
* Προμήθεια
* Συνδρομή
* Αξιολόγηση
* Αναφορά
* Επιστροφή Χρημάτων

### Επεξήγηση Κλάσεων

Στην πρώτη έκδοση του Domain Mode θα προστεθούν οι παραπάνω κλάσεις που είναι γραμμένες με πράσινο χρώμα. Ακολουθεί επεξήγηση της κάθε μιας.

* Μίσθωση (Rental): Οντότητα με πληροφορίες για ενοικίαση συγκεκριμένου οχήματος.
* Όχημα (Vehicle): Η βασική οντότητα που μισθώνουν οι χρήστες.
* Χρήστης (User): Η αφηρημένη αναπαράσταση του χειριστή του συστήματος.
* Απλός Χρήστης (Standard User): Είδος χρήστη που δημιουργεί αγγελίες και κάνει αιτήσεις για οχήματα.
* Διαχειριστής (Admin): Είδος χρήστη που διαχειρίζεται αναφορές και βλέπει στατιστικά.
* Χάρτης (Map): Βασική οντότητα της εφαρμογής που ομαδοποιεί και προβάλει τις αγγελίες ανά τοποθεσία.
* Pin (Pin): Αναπαράσταση αγγελίας καρφιτσωμένη πάνω στο χάρτη.
* Αγγελία (Vehicle Listing): Οντότητα που συνδέει χρήστες με οχήματα.
* Συνδρομή (Subscription): Αναπαράσταση συνδρομητικού πακέτου που μπορεί να επιλέξει ο χρήστης.
* Αξιολόγηση (Review): Κριτική χρήστη προς άλλο χρήστη, με τον οποίο συνεργάστηκαν μέσω αγγελίας ως μισθωτής και εκμισθωτής.
* Αναφορά (Report): Αναφορά χρήστη προς άλλο χρήστη, με τον οποίο συνεργάστηκαν μέσω αγγελίας ως μισθωτής και εκμισθωτής.

Τα στοιχεία της αρχικής λίστας υποψήφιων κλάσεων, που δεν είναι γραμμένα με πράσινο χρώμα, δε θα προστεθούν ως κλάσεις του Domain Model. Ο «Λογαριασμός» ταυτίζεται με τον χρήστη. Τα «Φίλτρο Χάρτη», «Μενού Αγγελιών» και «Φίλτρο Μενού» αποτελούν τεχνικά στοιχεία της εφαρμογής και ενδεχομένως να προστεθούν ως κλάσεις σε κάποια έκδοση του Class Diagram. Τέλος οι «Αίτηση», «Συναλλαγή», «Προμήθεια» και «Επιστροφή Χρημάτων» ταιριάζουν περισσότερο σε ενέργειες που θα υλοποιηθούν αργότερα ως μέθοδοι και όχι σε αυτοτελείς οντότητες της εφαρμογής.

Άλλες πιθανές κλάσεις όπως κλάση σύνδεσης με βάση, επικύρωσης χρηστών, διαχείρισης στατιστικών, GUI κλπ, είναι τεχνικά υποσυστήματα της εφαρμογής και θα προστεθούν σε κάποια έκδοση του Class Diagram και όχι στο Domain Model.

## Domain Model Diagram

