**Domain Model v0.3**

**ParkWire**

****

***Ακαδημαϊκό Έτος 2021 - 2022***

**Αβραμόπουλος Μιχαήλ - 1067451 - Έτος Δ**

**(Editor)**

[**up1067451@upnet.gr**](mailto:up10@upnet.gr)

**Δεληγιάννη Μυρτώ - 1067389 - Έτος Δ**

**(Editor)**

[**up1067389@upnet.gr**](mailto:up1067389@upnet.gr)

**Κοντογιάννης Γεώργιος - 1070908 - Έτος Δ**

**(Peer reviewer)**

[**up1070908@upnet.gr**](mailto:up1070908@upnet.gr)

**Νικολούδης Παναγιώτης - 1067076 - Έτος Δ**

**(Editor)**

[**up1067076@upnet.gr**](mailto:up10@upnet.gr)

**Πανάικας Σωτήριος - 1067412 - Έτος Δ**

**(Editor)**

[**up1067412@upnet.gr**](mailto:up10@upnet.gr)

**Πίνακας Περιεχομένων**

Snippet Αλλαγών του V0.3 4

[Domain Model Graph](#_heading=h.gjdgxs) 5

[Περιγραφική Ανάλυση των Κλάσεων](#_heading=h.30j0zll) 6

[User](#_heading=h.1fob9te) 6

[Driver](#_heading=h.3znysh7) 6

[Seeking](#_heading=h.2et92p0) 6

[Parked](#_heading=h.tyjcwt) 6

[Valet](#_heading=h.3dy6vkm) 7

[Filters](#_heading=h.1t3h5sf) 7

[Map](#_heading=h.4d34og8) 7

[API Services](#_heading=h.2s8eyo1)7

[Parking](#_heading=h.3rdcrjn) 7

[Paid 7](#_heading=h.35nkun2)

[Request](#_heading=h.1y810tw)7

[View History](#_heading=h.1ci93xb)7

[Εργαλεία](#_heading=h.3as4poj) 8

Στο Domain Model v0.3 αφαιρέθηκαν οι κλάσεις: (Meter, Free, Paid, Permission Grant, Payment, Settings, Change Pass, Change User, Parking Finder) οι οποίες αντικαταστήθηκαν είτε απο attributes είτε από μεθόδους. Καθώς σε αυτό το στάδιο ανάλυσης, αρχίζουμε να σκεφτόμαστε περισσότερο τη συγγραφή του κώδικα οι παραπάνω αλλαγές ήταν λογικές.

Παραδοχή:

* Όλες οι μέθοδοι που αναφέρονται στο sequence έχουν μεταφερθεί στο class diagram εκτός από τις eventHandlers μεθόδους και αυτό γιατί το class diagram θα γινόταν πολύ μεγάλο χωρίς να προσδίδει επιπλέον νόημα. Οι επεξηγήσεις των νέων attributes και μεθόδων δεν έγινε καθώς το νόημα τους περιγράφεται είτε στα αντίστοιχα Use cases είτε στο Robustness Diagram.

# Domain Model Graph

# 

# 

# Περιγραφική Ανάλυση των Κλάσεων

## User

Γενικευμένη οντότητα που περιλαμβάνει τις βασικές ιδιότητες κάθε χρήστη του συστήματος, όπως email, username, password.

## Driver

Ειδικότερη περίπτωση χρήστη, που κληρονομεί από τη κλάση User, η οποία αντιπροσωπεύει τον απλό χρήστη-οδηγό που χρησιμοποιεί την εφαρμογή.

## Seeking

Οντότητα που κληρονομεί από την κλάση Driver. Ουσιαστικά οι οδηγοί που χρησιμοποιούν την εφαρμογή χωρίζονται σε δύο κατηγορίες: τους παρκαρισμένους και εκείνους που ψάχνουν για parking spot. Η Seeking περιγράφει εκείνους που ψάχνουν θέσεις για parking.

## Parked

Αντιθέτως, η Parked ειναι μια οντότητα που κληρονομεί από την κλάση Driver και περιγραφει τους οδηγούς τους οποίους το σύστημα έχει καταχωρήσει ως παρκαρισμένους.

## Valet

Ειδικότερη περίπτωση χρήστη που κληρονομεί από την κλάση User. Αντιπροσωπεύει τον διαχειριστή κάποιου ιδιωτικού χώρου parking και έχει την επιπλέον ιδιότητα να παρέχει στο σύστημα πληροφορίες για τον χώρο τον οποίο διαχειρίζεται.

## Filters

Λειτουργία του συστήματος η οποία δίνει στoν driver τη δυνατότητα να εξειδικεύσει τις επιλογές εμφάνισης στο χάρτη.

## Map

Οντότητα που κάνει initialize τον χάρτη μαζί με τις βασικές λειτουργίες του σε επίπεδο GUI και οι μέθοδοι για την χρήση του. Χρησιμοποιεί επίσης δεδομένα από την κλάση API Services.

## API Services

Κλάση που λαμβάνει και διαχειρίζεται δεδομένα για την περιοχή όπως κίνηση, κοντινούς χρήστες που έχουν παρκάρει, διαθέσιμες περιοχές parking και πληροφορίες ιδιωτικών parking, μέσω διαφορετικές API.

## Parking

Κλάση που περιέχει βασικά στοιχεία μιας θέσης parking, όπως τοποθεσία και διαθεσιμοτητα.

## Paid

Οντότητα που κληρονομεί από τη κλάση Parking και αντιπροσωπεύει ιδιωτικές επί πληρωμή θέσεις πάρκινγκ.

## Request

Οντότητα που σχετίζεται με την κλάση Permission Grant που αντιστοιχεί στην πρόθεση του των οδηγών να ζήτήσουν ή να παραχωρήσουν θέση στάθμευσης***.***

## View History

Λειτουργία στα settings του χρήστη η οποία του επιτρέπει να δει το ιστορικό παρκαρισμάτων του. Στοιχεία όπως ημερομηνίες, τοποθεσίες, χρονική διάρκεια, κ.α.

# Εργαλεία

* Το τεχνικό κείμενο γράφτηκε χρησιμοποιώντας την εφαρμογή Google Docs
* Το Domain Model σχεδιάστηκε χρησιμοποιώντας το Visual Paradigm