**Ονομασία Έργου: Smart Park**

**Class Diagram**

**Έκδοση: v1.0**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Μέλος** | **Αριθμός Μητρώου** | **Έτος Φοίτησης** |
| ΡΑΦΑΗΛ-ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΙΧΟΣ | 1067439 |  |
| ΗΛΙΑΣ-ΜΑΡΙΟΣ ΠΑΠΑΓΓΕΛΗΣ | 1080700 |  |
| ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΑΛΒΑΝΟΣ | 1071109 |  |
| ΠΑΣΧΑΛΗΣ ΔΡΟΥΚΟΠΟΥΛΟΣ | 1067474 |  |
| ΓΙΩΡΓΟΣ ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ | 1072541 |  |

Editor: ΗΛΙΑΣ-ΜΑΡΙΟΣ ΠΑΠΑΓΓΕΛΗΣ

Contributor: ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΑΛΒΑΝΟΣ

Reviewer: ΡΑΦΑΗΛ-ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΙΧΟΣ

Οι κλάσεις που φαίνονται είναι οι εξής:

* User: Γενική κλάση η οποία αναφέρεται στο άτομο που συνδέεται και έχει πρόσβαση σε όλες τις υπηρεσίες (π.χ ReservationInfo, Technical Support κ.α).
* Admin: Κλάση η οποία μπορεί να αλλάξει διάφορα πράγματα στις κλάσεις όπως στο EditHours και να παρέχει υπηρεσίες όπως στο Technical Support.
* ReservationInfo: Κλάση που περιέχει πληροφορίες για μια κράτηση όπως το QR code και περιέχει κουμπιά για ακύρωση κράτησης και πληρωμής προστίμου.
* PayFine: Κλάση που υπολογίζει το ποσό προστίμου σε περίπτωση που υπάρχει.
* Reservation: Κλάση που είναι αντικείμενο της κλάσης ReservationForm και αποθηκεύεται στην Βάση Δεδομένων. Περιέχει id, την θέση που έχει γίνει κράτηση καθώς και την χρονική διάρκεια της.
* ReservationForm: Κλάση που αποθηκεύει μια κράτηση με βάση το παρκινγκ, την θέση και την ώρα.
* Parking Lot: Κλάση που είναι αντικείμενο της κλάσης RentSpotForm και αντιπροσωπεύει ένα parking. Έχει id και όνομα.
* Parking Spot: Κλάση που αντιπροσωπεύει μια θέση παρκινγκ. Ανήκει στο Parking Lot. Έχει id και όνομα.
* Rental: Κλάση που αντιπροσωπεύει μια ενοικίαση και σχετίζεται με την κλάση RentSpotForm. Περιέχει θέση παρκινγκ με χρονική διάρκεια.
* RentSpotForm: Κλάση που αποθηκεύει μια ενοικίαση με βάση το παρκινγκ, την θέση και την ώρα.
* Offer: Κλάση που επιτρέπει στον διαχειριστή να προσθέσει, να εμφανίσει και να αποθηκεύει προσφορές για όποιο παρκινγκ επιθυμεί.
* Profile: Κλάση που εμφανίζει τα στοιχεία του user, ο οποίος μπορεί και να τα επεξεργαστεί.
* Incomes: Κλάση που υπολογίζει τα έσοδα από ένα παρκινγκ με βάση τις επιλογές που έκανε ο admin.
* EditHours: Κλάση για την αλλαγή ωραρίου παρκινγκ. Ο διαχειριστής επιλέγει πάρκινγκ και το ωράριο λειτουργίας του.
* Rental: Κλάση που είναι αντικείμενο της κλάσης RentSpotForm και αποθηκεύεται στην Βάση Δεδομένων. Περιέχει id, την θέση που έχει γίνει κράτηση καθώς και την χρονική διάρκεια της.

