Ονομασία έργου: Smart Park

Domain-model

Έκδοση: ν0.2



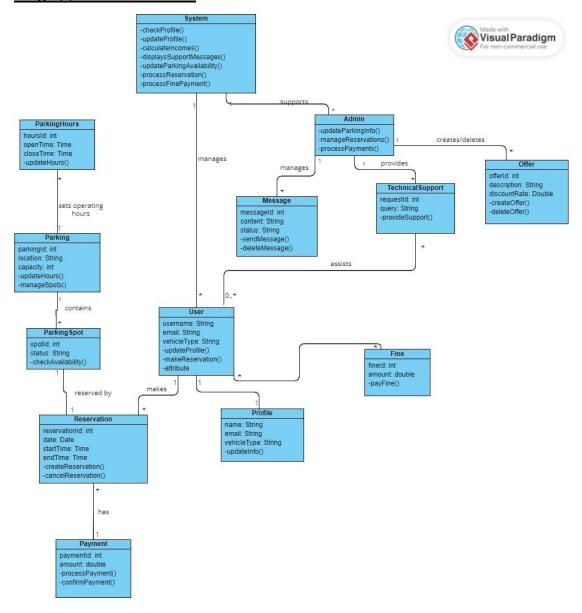
Μέλος	Αριθμός Μητρώου	Έτος φοίτησης
Ολγα Μελιάδη	1080448	5°
Ηλίας-Μάριος Παπαγγελής	1080700	5°
Φωτεινή Παπαζαφειρίου	1071399	6°
Ραφαήλ-Νικόλαος Μίχος	1067439	6°

Editor: Φωτεινή Παπαζαφειρίου

Contributor: Όλγα Μελιάδη

Reviewer: Ηλίας Παπαγγελής

Διάγραμμα Domain-model:



Ανάλυση του Domain-model:

User:

<u>Attributes:</u> username(string), email(string), vehicleType(string)

Methods: updateProfile(), makeReservation(), payFine()

<u>Description:</u> Αντιπροσωπεύει τους χρήστες της εφαρμογής και διαχειρίζεται τις πληροφορίες τους και τις δραστηριότητές τους στην εφαρμογή.

• Admin:

Methods: updateParkingInfo(), manageReservations(), processPayments()

Description: Αναπαριστά τους διαχειριστές της εφαρμογής που επιβλέπουν και διαχειρίζονται τις λειτουργίες του συστήματος.

• Parking:

Attributes: parkingId (int), location (String), capacity (int)

Methods: updateHours(), manageSpots()

<u>Description:</u> Διαχειρίζεται τις πληροφορίες για κάθε παρκινγκ, συμπεριλαμβανομένων της τοποθεσίας και της χωρητικότητας. Επίσης, διαχειρίζεται τις αλλαγές στις ώρες λειτουργίας και τη διαθεσιμότητα των θέσεων.

• ParkingSpot:

Attributes: spotId (int), status (String)

Methods: checkAvailability()

<u>Description:</u> Παρέχει πληροφορίες για την κάθε θέση παρκινγκ, συμπεριλαμβανομένου του κατά πόσο είναι διαθέσιμη ή κατειλημμένη.

• Reservation:

Attributes: reservationId (int), date (Date), startTime (Time), endTime (Time)

<u>Methods:</u> createReservation(), cancelReservation()

<u>Description:</u> Διαχειρίζεται τις κρατήσεις θέσεων παρκινγκ. Επιτρέπει στους χρήστες να κάνουν και να ακυρώσουν κρατήσεις.

• Payment:

Attributes: paymentId (int), amount (double)

<u>Methods:</u> processPayment(), confirmPayment()

<u>Description:</u> Επεξεργάζεται τις πληρωμές για κρατήσεις και πρόστιμα, εξασφαλίζοντας την επιτυχή ολοκλήρωση κάθε συναλλαγής.

• Profile

Attributes: name (String), email (String), vehicleType (String)

Methods: updateInfo()

• Fine

<u>Attributes:</u> fineId (int), amount (double)

Methods: payFine()

• System

<u>Methods:</u> checkProfile(), updateProfile(), calculateIncomes(), displaySupportMessages(), updateParkingAvailability(), processReservation(), processFinePayment().

Message

<u>Attributes:</u> messageId (int),content (String), status (String). <u>Methods:</u> sendMessage(), deleteMessage()

• Technical Support

<u>Attributes:</u> requestId(int), query(string)

Methods: provideSupport()

• Offer

<u>Attributes:</u> offerId(int), description(string), discountRate(double)

Methods: createOffer(), deleteOffer()

• Parking Hours

<u>Attributes:</u> hoursId(int), openTime(time), closeTime(time)

Methods: updateHours()