

Domain-Model-v1.0

parkRadar



Σύνθεση ομάδας

ΔΕΜΟΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ, 1051329, 8^ο ΕΤΟΣ

ΛΙΟΠΕΤΑ ΔΗΜΗΤΡΑ, 1054373, 7^ο ΕΤΟΣ

ΜΠΑΖΑΚΑΣ ΛΑΖΑΡΟΣ, 1054289, 7^ο ΕΤΟΣ

ΞΕΝΟΥ ΕΜΜΑΝΟΥΕΛΑ, 1054286, 7^ο ΕΤΟΣ

Changelog

v0.2:

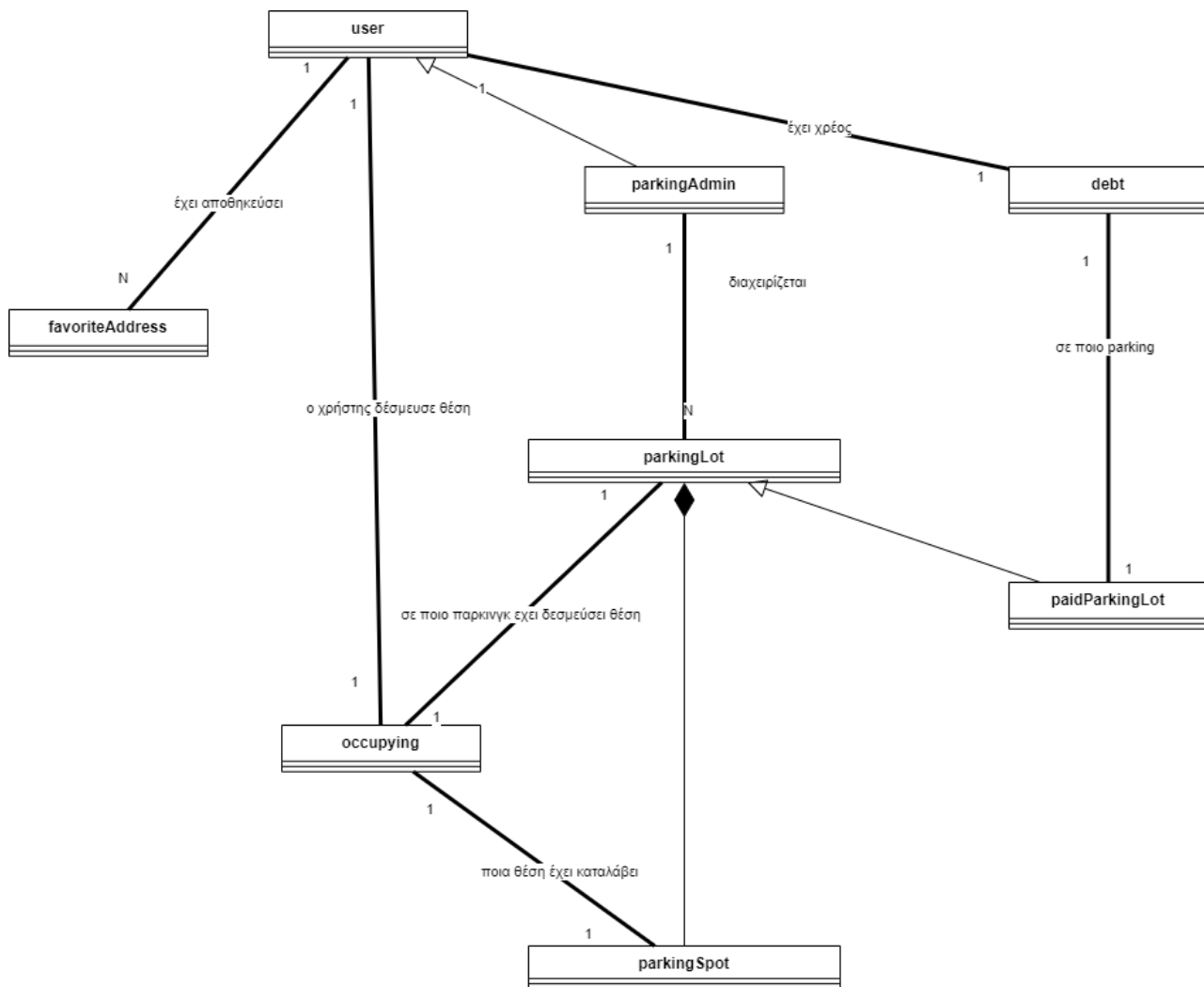
- Μετονομάστηκε ο `costumer` σε `citizen` και ο `vendor` σε `parking admin`.
- Διορθώθηκαν λάθη στα `entity relations`.
- Αφαιρέθηκαν οι άχρηστες πληροφορίες σχετικά με μεθόδους και χαρακτηριστικά που ανήκουν στο `class diagram`.
- Αφαιρέθηκαν οι οντότητες `wallet`, `card`, `payment` καθώς το σύστημα δεν αποθηκεύει τις κάρτες που θα χρησιμοποιήσει ο χρήστης για ηλεκτρονική πληρωμή.
- Δημιουργήσαμε δύο θυγατρικές οντότητες στην `parkingLot`, την `paidParkingLot` και την `publicParkingLot`, για να μπορεί το σύστημα να διαχωρίσει τα επί πληρωμή από τα δημόσια `parking`.
- Δημιουργήθηκε η οντότητα `occupying`, ώστε να καταγράφεται η δέσμευση θέσης που κάνει ο χρήστης σε ένα `parking`.
- Δημιουργήθηκε η οντότητα `debt`.
- Δημιουργήθηκε η οντότητα `parkingSpot`.

v1.0:

- Αφαιρέθηκε η οντότητα `citizen`. Ένας απλός χρήστης πλέον περιγράφεται από το `user`.
- Αφαιρέθηκε η οντότητα `map`, καθώς δεν είχε κάποια πρακτική εφαρμογή στο `project`.

- Αφαιρέθηκαν οι οντότητες `paidParking` και `publicParking`. Θεωρήσαμε πως θα ήταν πιο εύκολο στην υλοποίηση η διαφοροποίηση αυτή να γίνεται μέσα από κάποιο χαρακτηριστικό της κλάσης `Parking`, παρά με την δημιουργία δύο παραπάνω οντοτήτων.
- Η οντότητα `address` μετονομάστηκε σε `favoriteAddress`.

Domain Model



Διάγραμμα 1 Το τελικό Domain Model για το ParkRadar

user

Οντότητα που περιλαμβάνει όλες τις βασικές πληροφορίες ενός χρήστη.

parkingAdmin

Ειδική κατηγορία του User, ο διαχειριστής/ιδιοκτήτης του parking. Μπορεί να διαχειρίζεται πολλαπλά parkingLots, ενώ έχει δικαιώματα αλλαγής των πληροφοριών των parkingLot.

parkingLot

Μητρική οντότητα, περιλαμβάνει τις βασικές πληροφορίες για ένα parking.

paidParkingLot

Θυγατρική οντότητα, αντιπροσωπεύει ένα επι πληρωμή parking. Για τον συγκεκριμένο τύπο parking, το σύστημα μας θα πρέπει να καταχωρεί παραπάνω πληροφορίες, όπως κόστος ανά ώρα, τραπεζικός λογαριασμός ιδιώτη parking για τις συναλλαγές.

parkingSpot

Οντότητα που αντιπροσωπεύει μία θέση στάθμευσης μέσα σε ένα parkingLot.

occupying

Οντότητα που αντιπροσωπεύει μια δέσμευση θέσης του χρήστη σε ένα parking. Αποθηκεύει σε ποιο parking στάθμευσε ο χρήστης και ποια θέση κατέλαβε, καθώς και περεταίρω πληροφορίες που αφορούν την στάθμευση αυτή του χρήστη.

favouriteAddress

Λίστα που περιλαμβάνει όλες τις αποθηκευμένες-αγαπημένες διευθύνσεις ενός συγκεκριμένου χρήστη.

debt

Οντότητα που αντιπροσωπεύει το χρέος ενός χρήστη σε ένα συγκεκριμένο parking. Συνδέει τον χρήστη με το parking στο οποίο έχει οφειλή και αποθηκεύει το ποσό που οφείλει.

Βασικά Εργαλεία

Microsoft Word για την συγγραφή των τεχνικών κειμένων.

Diagrams.net για τη δημιουργία του Domain model.

Github ως αποθετήριο της ατομικής δουλειάς του κάθε μέλους της ομάδας, αλλά και ως εργαλείο οργάνωσης της συλλογικής δουλειάς.

Discord για τις συναντήσεις, την επικοινωνία, ανταλλαγή ιδεών και συζήτηση πάνω στον τρόπο εργασίας μας.

Java ως την γλώσσα προγραμματισμού για την ανάπτυξη της εφαρμογής

Android Studio ως Integrated Development Environment