

Domain-model-v0.1



CITY-verse
Est. 2024

Όνομα Έργου : city-verse

Κωδικός : Domain-model-v0.1

Έκδοση : v0.1

Μέλη Ομάδας

- Βασίλειος Ασημακόπουλος AM: 1084610 4^ο Έτος
- Ελευθερία Βαλαχά AM: 1084602 4^ο Έτος
- Παντελεήμων Μιχαλάκης AM: 1084568 4^ο Έτος
- Παντελεήμων Καραγιάννης AM: 1084582 4^ο Έτος

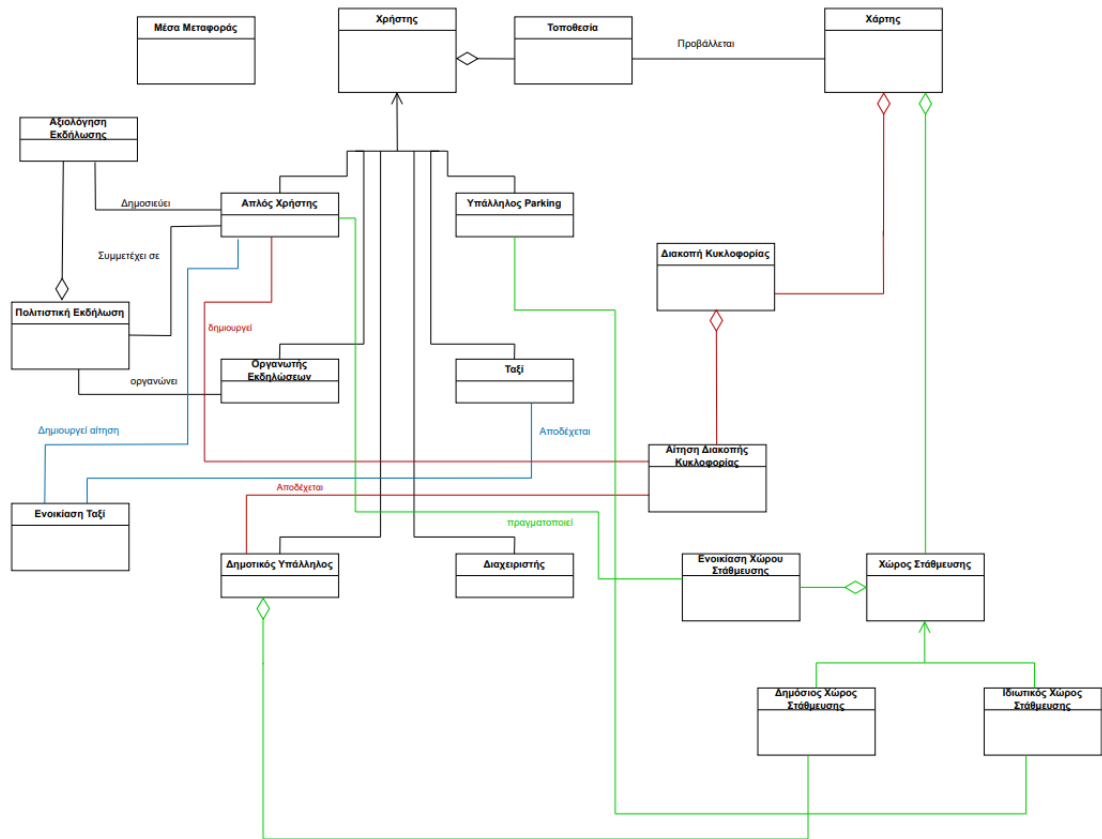
Κατανομή ρόλων στο παρόν τεχνικό κείμενο:

- Β. Ασημακόπουλος: Editor
- Ε. Βαλαχά: Peer Reviewer
- Π. Μιχαλάκης: Peer Reviewer
- Π. Καραγιάννης: Peer Reviewer

Ο σύνδεσμος του αποθετηρίου της ομάδας μας στο Github μπορεί να βρεθεί πατώντας [εδώ](#). Το αποθετήριο έχει οργανωθεί με τρόπο τέτοιο ώστε να είναι ευνόητο κάθε παραδοτέο και τα περιεχόμενα του.

1.Διάγραμμα Domain Model

Στο παρακάτω σχήμα παρουσιάζουμε το διάγραμμα του Domain Model όπως αυτό ζητείται στην πρώτη έκδοση του συγκεκριμένου τεχνικού κειμένου, δηλαδή χωρίς τα attributes των κλάσεων.



2.Περιγραφή Κλάσεων

- **Χρήστης:** Γενική οντότητα του κάθε χρήστη της εφαρμογής περιλαμβάνοντας μόνο βασικές ιδιότητες του. Αφορά όλα τα είδη χρήστη της εφαρμογής
- **Απλός Χρήστης(πολίτης) :** Αποτελεί ειδική περίπτωση της κλάσης **χρήστης**. Αφορά πολίτες που χρησιμοποιούν την εφαρμογή για να ενημερωθούν για την κυκλοφοριακή κίνηση, να ενοικιάσουν χώρο στάθμευσης να λάβουν πληροφορίες για εκδηλώσεις κα, όπως περιγράφετε στο project description
- **Δημοτικός Υπάλληλος:** Αποτελεί ειδική περίπτωση της κλάσης **χρήστης**. Αφορά δημοτικούς υπαλλήλους που διαχειρίζονται την εφαρμογή, τους δημόσιους χώρους στάθμευσης, επιβλέπουν την κυκλοφοριακή κίνηση και αποδέχονται αιτήματα από τους **πολίτες** σχετικά με αυτήν.
- **Υπάλληλος Parking:** Αποτελεί ειδική περίπτωση της κλάσης **χρήστης**. Αφορά χρήστες της εφαρμογής που είναι υπεύθυνοι για την διαχείριση ιδιωτικών χώρων στάθμευσης (parking). Λαμβάνουν και αποδέχονται κρατήσεις θέσεων στους χώρους αυτούς.
- **Ενοικίαση Ταξί:** Κλάση που αντιπροσωπεύει την εκάστοτε ενοικίαση **ταξί** από έναν **απλό χρήστη**.
- **Ταξί (οδηγός ταξί):** Αποτελεί ειδική περίπτωση της κλάσης **χρήστης**. Η κλάση αυτή απασχολεί οδηγούς ταξί οι οποίοι απαντούν(αποδέχονται ή απορρίπτουν) σε ραντεβού (τα οποία αντιστοιχούν στην κλάση **ενοικίαση ταξί**) με **απλούς χρήστες** .
- **Οργανωτής Εκδηλώσεων:** Αποτελεί ειδική περίπτωση της κλάσης **χρήστης**. Η κλάση αυτή αφορά χρήστες της εφαρμογής που είναι υπεύθυνοι για την οργάνωση και τον προγραμματισμό πολιτιστικών εκδηλώσεων . Οι χρήστες αυτοί μπορεί να αντιπροσωπεύουν κάποια οργάνωση ή πολιτιστικό οργανισμό.
- **Διαχειριστής:** Ειδική περίπτωση της κλάσης **χρήστης** που αφορά μόνο τα μέλη της ομάδας ανάπτυξης της εφαρμογής, μέχρις ότου αυτή να παραδοθεί και ύστερα άτομα υπεύθυνα για την συντήρηση της.

- **Τοποθεσία:** κλάση που σχετίζεται άμεσα με την κλάση **χρήστης** και περιλαμβάνει στοιχεία που αφορούν την τοποθεσία του
- **Μέσα Μεταφοράς:** κλάση που σχετίζεται με τα οχήματα μαζικής μεταφοράς, τα δρομολόγια τους και τις διαδρομές που αυτά εκτελούν.
- **Χάρτης:** κλάση που είναι υπεύθυνη για την προβολή του χάρτη και όλων των σημαντικών πληροφοριών πάνω σε αυτόν, όπως πχ δρομολόγια μέσων μεταφοράς, τοποθεσία αυτών, τοποθεσία χρήστη κα.
- **Εκδήλωση (event):** κλάση η οποία αντιπροσωπεύει τις πολιτιστικές εκδηλώσεις που οργανώνουν οι **οργανωτές εκδηλώσεων**. Περιέχει όλες τις πληροφορίες σχετικά με τις εκδηλώσεις αυτές.
- **Αξιολόγηση Εκδήλωσης :** κλάση που διαχειρίζεται τις αξιολογήσεις και τα σχόλια των χρηστών σχετικά με τις πολιτιστικές εκδηλώσεις.
- **Αίτηση Διακοπής Κυκλοφορίας:** κλάση που αντιπροσωπεύει τις αιτήσεις που μπορεί να υποβάλει ο **απλός χρήστης** για να ενημερώσει σχετικά με διακοπές τις κυκλοφορίας.
- **Διακοπή Κυκλοφορίας :** κλάση που αντιπροσωπεύει σημεία διακοπής κυκλοφορίας και πληροφορίες σχετικά με αυτά(πχ αιτία διακοπής).
- **Ενοικίαση Parking :** Η κλάση αντιπροσωπεύει την ενοικίαση θέσεων χώρου στάθμευσης από έναν **απλό χρήστη** και στοιχεία που αφορούν την ενοικίαση αυτή.
- **Χώρος Στάθμευσης (parking) :** κλάση που αντιπροσωπεύει τους χώρους στάθμευσης, δημόσιους είτε ιδιωτικούς, που παρέχονται από την εφαρμογή στους χρήστες.
- **Ιδιωτικός Χώρος Στάθμευσης :** Αποτελεί υποκλάση του **χώρου στάθμευσης**. Ιδιωτικούς χώρους στάθμευσης διαχειρίζεται **υπάλληλος parking**.
- **Δημόσιος Χώρος Στάθμευσης :** Υποκλάση του **χώρου στάθμευσης**. Δημόσιους χώρους στάθμευσης χειρίζεται ένας **δημοτικός υπάλληλος**. Ένας **απλός χρήστης** μπορεί να δεσμεύσει δημόσιους χώρους στάθμευσης χωρίς να πραγματοποιήσει πληρωμή αυτών.

Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν

Η συγγραφή του παρόντος τεχνικού κειμένου έγινε με την χρήση του Microsoft Word, καθώς και των δυνατοτήτων που αυτό παρέχει. Η δημιουργία του διαγράμματος των κλάσεων πραγματοποιήθηκε με χρήση του εργαλείου draw.io.