**Domain-model-v0.1**

Εικόνα που περιέχει κείμενο, σύμβολο, λογότυπο, γραφικά

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

Όνομα Έργου : city-verse

Κωδικός : Project-description

Έκδοση : v0.1

**Μέλη Ομάδας**

* Βασίλειος Ασημακόπουλος ΑΜ: 1084610 4ο Έτος
* Ελευθερία Βαλαχά ΑΜ: 1084602 4ο Έτος
* Παντελεήμων Μιχαλάκης ΑΜ: 1084568 4ο Έτος
* Παντελεήμων Καραγιάννης ΑΜ: 1084582 4ο 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](https://github.com/Vasilis-asmk/CEID-software-engineering). 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.

**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.
* **Χειριστής 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.
* **Ταξί** (οδηγός ταξί): Αποτελεί ειδική περίπτωση της κλάσης **χρήστης**. Η κλάση αυτή απασχολεί οδηγούς ταξί οι οποίοι απαντούν(αποδέχονται ή απορρίπτουν) σε ραντεβού με **χρήστες** που τους ανατίθενται μέσω της εφαρμογής. Σχετίζεται άμεσα και με την κλάση **χάρτης.**
* **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. Άμεσα σχέση με την κλάση χάρτης.
* **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.
* **Διακοπή Κυκλοφορίας** : κλάση που αντιπροσωπεύει σημεία διακοπής κυκλοφορίας και πληροφορίες σχετικά με αυτά(πχ αιτία διακοπής).
* **Χώρος Στάθμευσης** : κλάση που αντιπροσωπεύει τους χώρους στάθμευσης, δημόσιους είτε ιδιωτικούς, που παρέχονται από την εφαρμογή στους χρήστες.
* **Αξιολόγηση Εκδήλωσης** : κλάση που διαχειρίζεται τις αξιολογήσεις και τα σχόλια των χρηστών σχετικά με τις πολιτιστικές εκδηλώσεις.