

Sequence-diagrams-v0.2



CITY-VERSE
Est. 2024

Όνομα Έργου : city-verse

Κωδικός : Sequence-diagrams

Έκδοση : v0.2

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: Contributor, Peer Reviewer
- Ε. Βαλαχά: Contributor, Peer Reviewer
- Π. Μιχαλάκης: Contributor, Peer Reviewer
- Π. Καραγιάννης: Contributor, 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.

Σημείωση: στο παρόν τεχνικό κείμενο θεωρήσαμε σκόπιμο να έχουν όλα τα μέλη της ομάδας τον ίδιο ρόλο, συγκεκριμένα αυτόν του contributor και peer reviewer, καθώς όλοι συνεισέφεραν στην δημιουργία των διαγραμμάτων ακολουθίας.

Για καλύτερο έλεγχο και ανάγνωση των διαγραμμάτων ακολουθίας στο github μας στο repository του 3ου παραδοτέου στον φάκελο diagrams έχουμε τοποθετήσει μία εικόνα που περιέχει όλα τα διαγράμματα ακολουθίας. Τα διαγράμματα ακολουθίας παρουσιάζονται στο παρόν τεχνικό κείμενο με την ίδια σειρά που βρίσκονται και στο τεχνικό κείμενο των περιπτώσεων χρήσης και των διαγραμμάτων ευρωστίας. Το αρχείο βρίσκεται στον σύνδεσμο [εδώ](#).

Διορθώσεις από την προηγούμενη έκδοση:

Σε αυτήν την έκδοση(v0.2) έχουν πραγματοποιηθεί κάποιες διορθώσεις στα διαγράμματα ακολουθίας. Συγκεκριμένα οι αλλαγές που πραγματοποιήθηκαν είναι οι εξής:

- Στο διάγραμμα ακολουθίας της πρώτης περίπτωσης χρήσης «Έκδοση εισιτηρίων λεωφορείου» στην εναλλακτική ροή “store unavailable” έχουμε μετονομάσει την μέθοδο notify() σε notifyFail() καθώς η μέθοδος notify() είναι δεσμευμένη στην κλάση object, η οποία είναι γονέας όλων των κλάσεων.
- Στο διάγραμμα ακολουθίας της δεύτερης περίπτωσης χρήσης «Ενημέρωση για τα δρομολόγια MMM» στην εναλλακτική ροή “route not available” έχουμε μετονομάσει την μέθοδο notify() σε notifyRoute() καθώς η μέθοδος notify() είναι δεσμευμένη στην κλάση object, η οποία είναι γονέας όλων των κλάσεων.
- Στο διάγραμμα ακολουθίας της τέταρτης περίπτωσης χρήσης «Εισαγωγή χώρου στάθμευσης στην εφαρμογή» στην βασική ροή “insertion of parking acceptance” και στην εναλλακτική ροή “insertion of parking non acceptance” μετά την αλλαγή η μέθοδος notifyMunicipalEmployee() ξεκινάει από την κλάση insertionOfNewParkingScreen και όχι όπως είχε αποτυπωθεί από λάθος στην προηγούμενη έκδοση από την κλάση parkingEmp.
- Στο διάγραμμα ακολουθίας της πέμπτης περίπτωσης χρήσης «Παραγγελία Ταξί» στην εναλλακτική ροή “Taxi call unavailable” έχουμε μετονομάσει την μέθοδο notify() σε notifyFail() καθώς η μέθοδος notify() είναι δεσμευμένη στην κλάση object, η οποία είναι γονέας όλων των κλάσεων. Επίσης, στην βασική ροή και στις εναλλακτικές ροές “missing data” και “wrong data” έχουμε μετονομάσει τις μεθόδους showDataForm(), compDataForm() και checkDataForm() σε showPayDataForm(), compPayDataForm() και checkPayDataForm() αντίστοιχα με σκοπό την καλύτερη αποτύπωση της λειτουργίας που πραγματοποιείται και την συνοχή με άλλες περιπτώσεις χρήσης.
- Στο διάγραμμα ακολουθίας της έκτης περίπτωσης χρήσης “Αίτηση ενημέρωσης για διακοπή κυκλοφορίας” προστέθηκε μία επιπλέον μέθοδος η insertIntoDbase(), η οποία αφορά την εισαγωγή της διακοπής και πληροφοριών σχετικά με αυτήν στην βάση

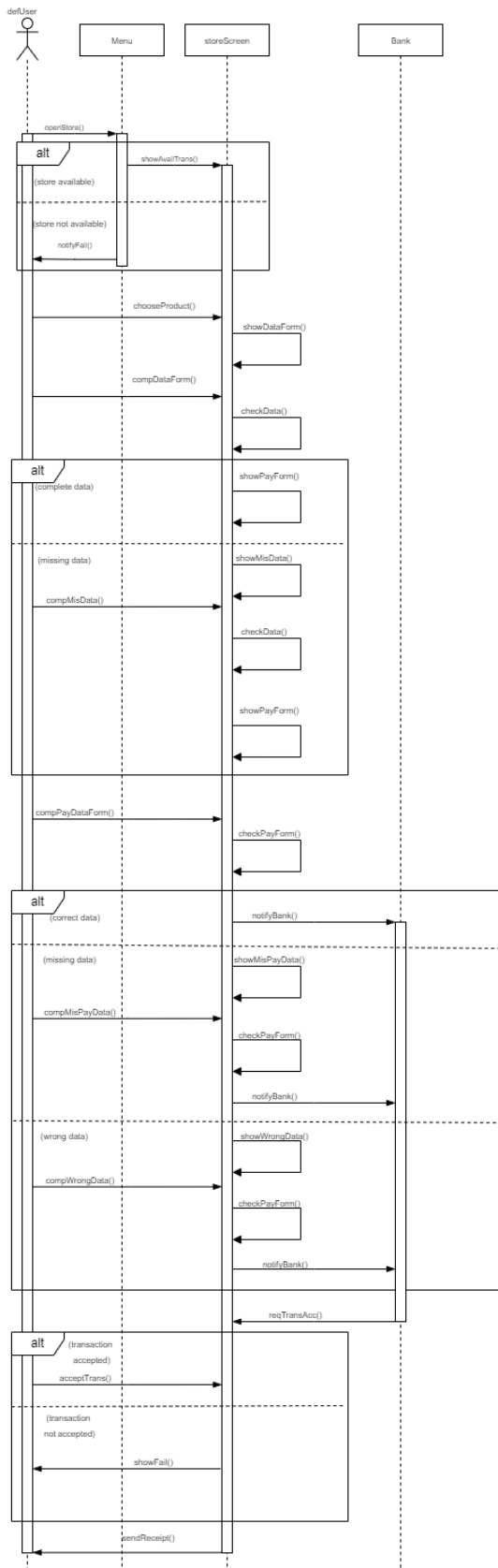
δεδομένων. Η συγκεκριμένη αλλαγή σημειώνεται και στα τεχνικά κείμενα των διαγραμμάτων ευρωστίας και περιπτώσεων χρήσης. Επιπλέον, στην εναλλακτική ροή “traffic page not available” έχουμε μετονομάσει την μέθοδο notify() σε notifyFail() καθώς η μέθοδος notify() είναι δεσμευμένη στην κλάση object, η οποία είναι γονέας όλων των κλάσεων.

- Στο διάγραμμα ακολουθίας της έβδομης περίπτωσης χρήσης «Δημιουργία Event» στην εναλλακτική ροή “Event creation unavailable” έχουμε μετονομάσει την μέθοδο notify() σε notifyFail() καθώς η μέθοδος notify() είναι δεσμευμένη στην κλάση object, η οποία είναι γονέας όλων των κλάσεων.
- Στο διάγραμμα ακολουθίας της όγδοης περίπτωσης χρήσης «Προβολή Event» στην εναλλακτική ροή “Event list unavailable” έχουμε μετονομάσει την μέθοδο notify() σε notifyFail() καθώς η μέθοδος notify() είναι δεσμευμένη στην κλάση object, η οποία είναι γονέας όλων των κλάσεων.

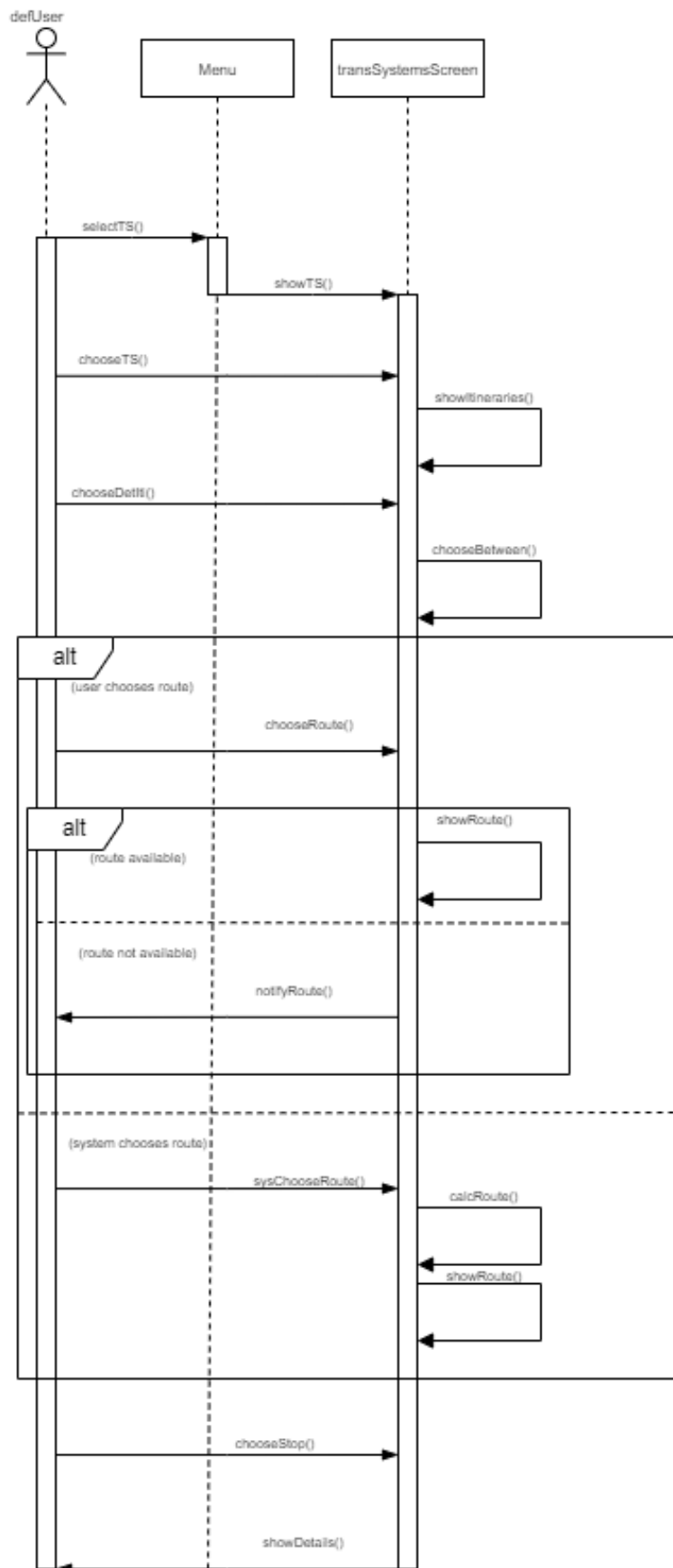
Τα διαγράμματα που παρουσιάζονται παρακάτω είναι αυτά που προκύπτουν μετά από τις παραπάνω αλλαγές.

1. Διαγράμματα Ακολουθίας

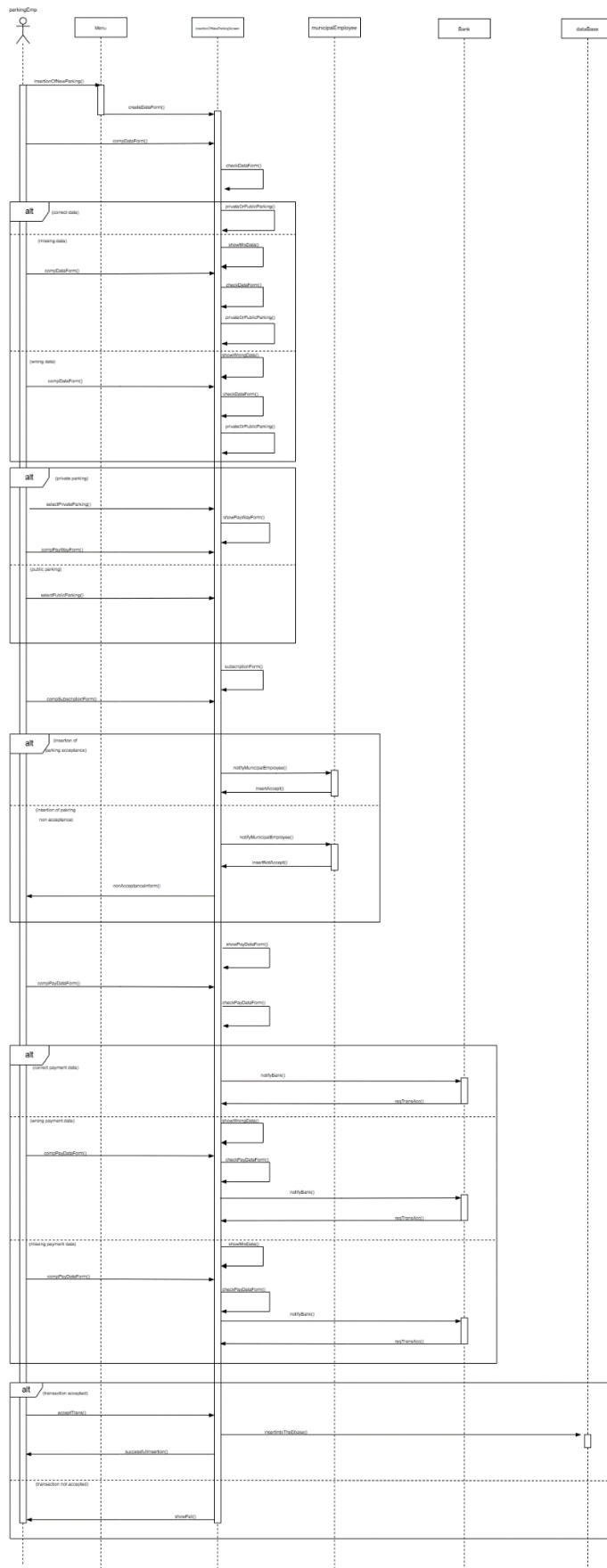
Έκδοση εισιτηρίων λεωφορείου:



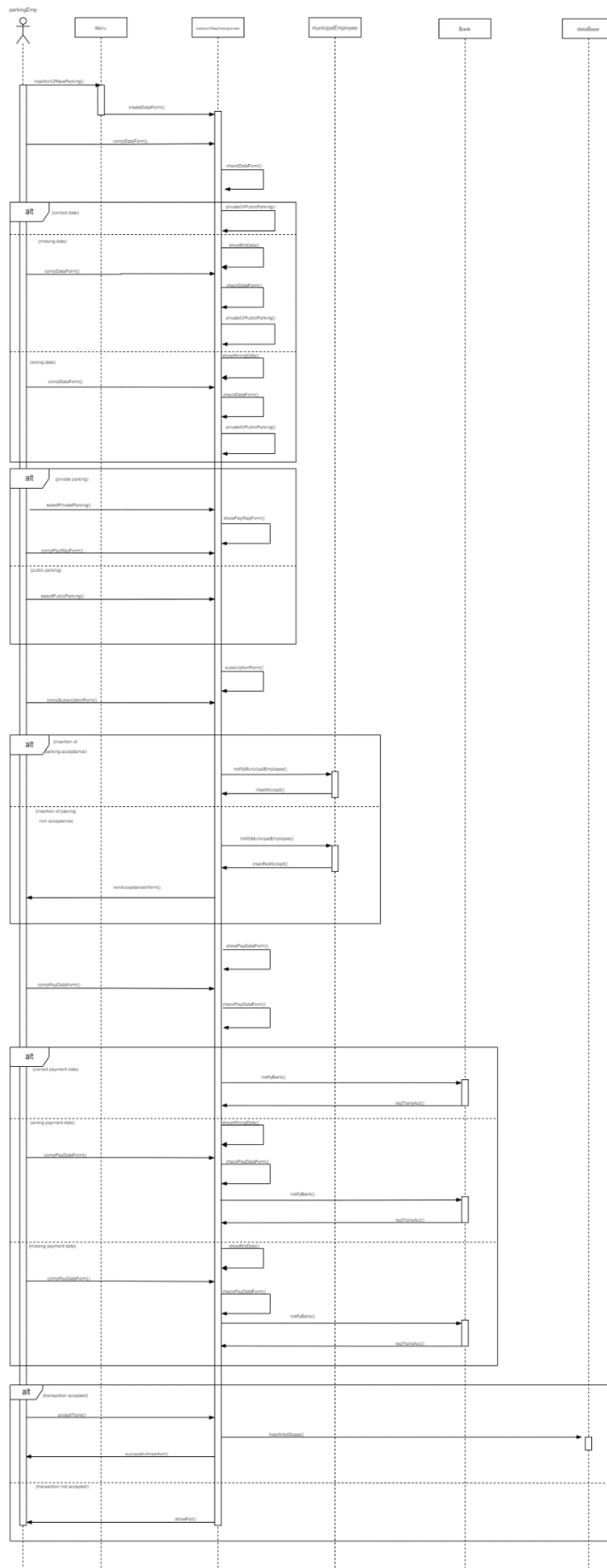
Ενημέρωση για τα δρομολόγια MMM:



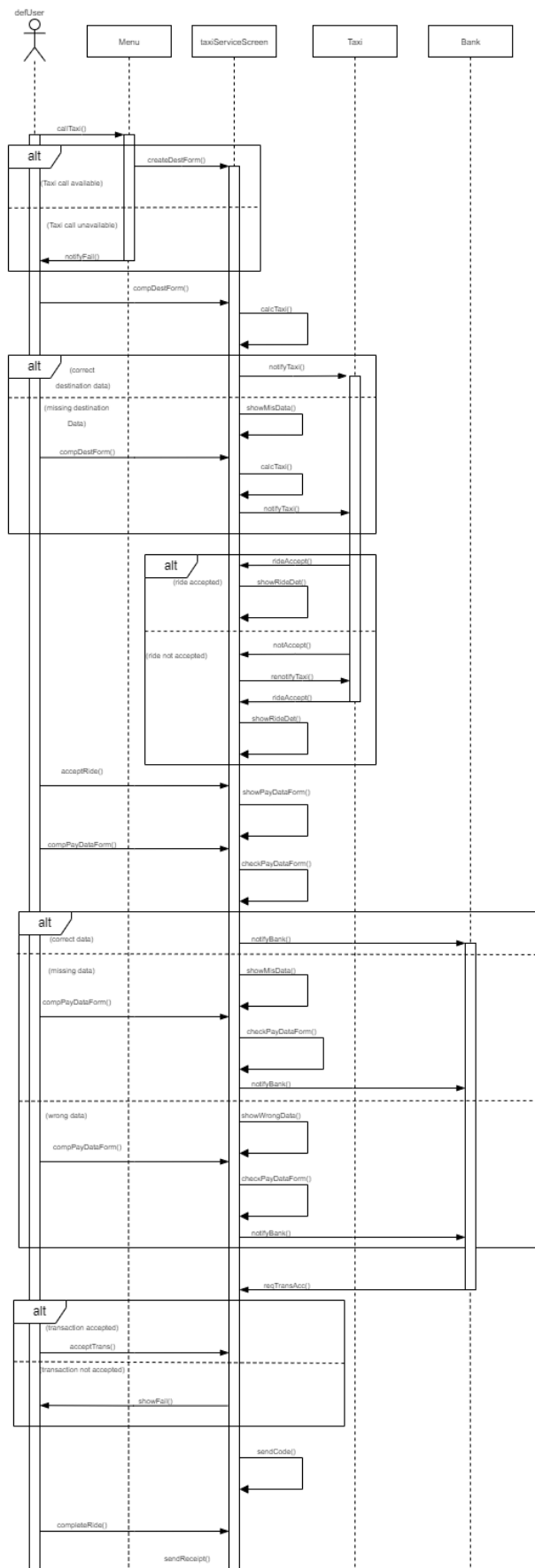
Ενοικίαση θέσης χώρου στάθμευσης:



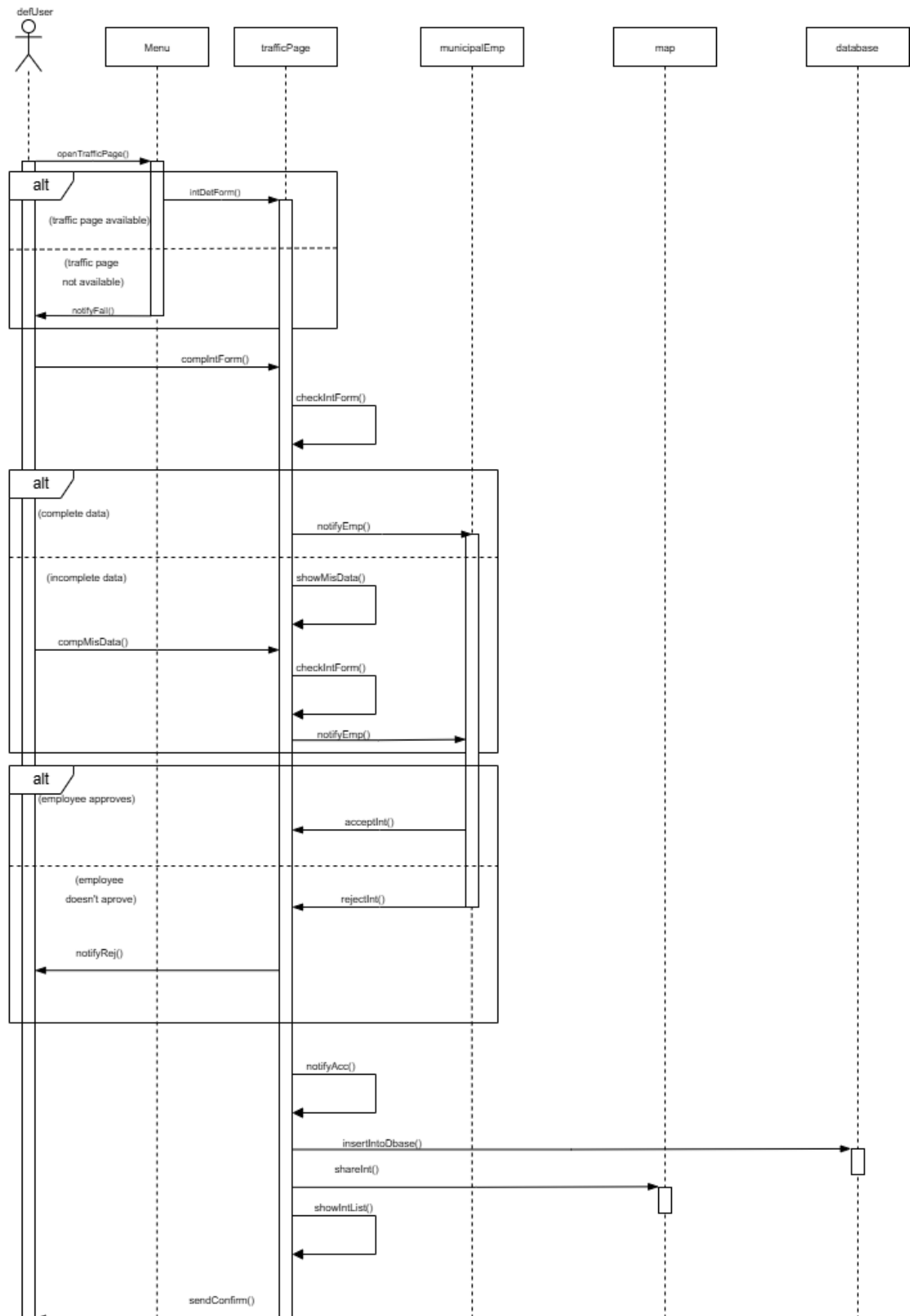
Εισαγωγή χώρου στάθμευσης στην εφαρμογή:



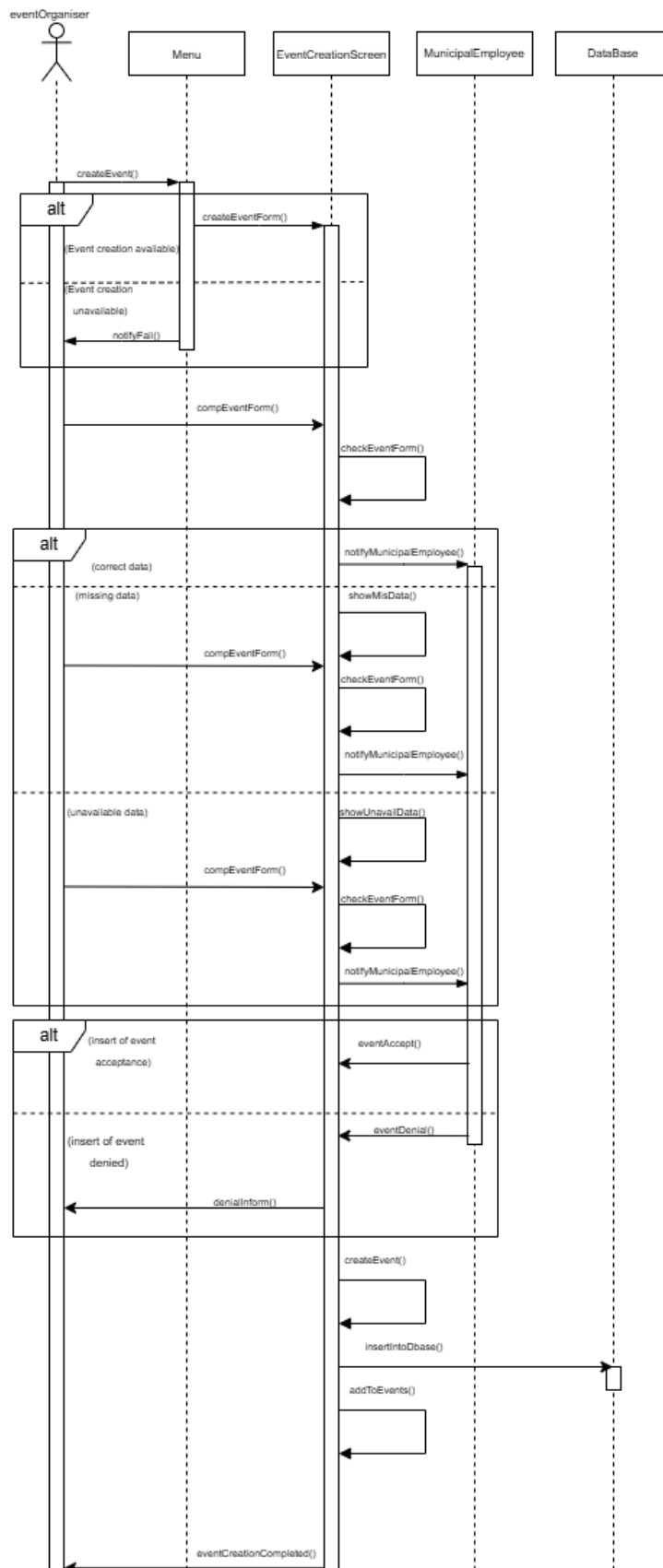
Παραγγελία ταξί:



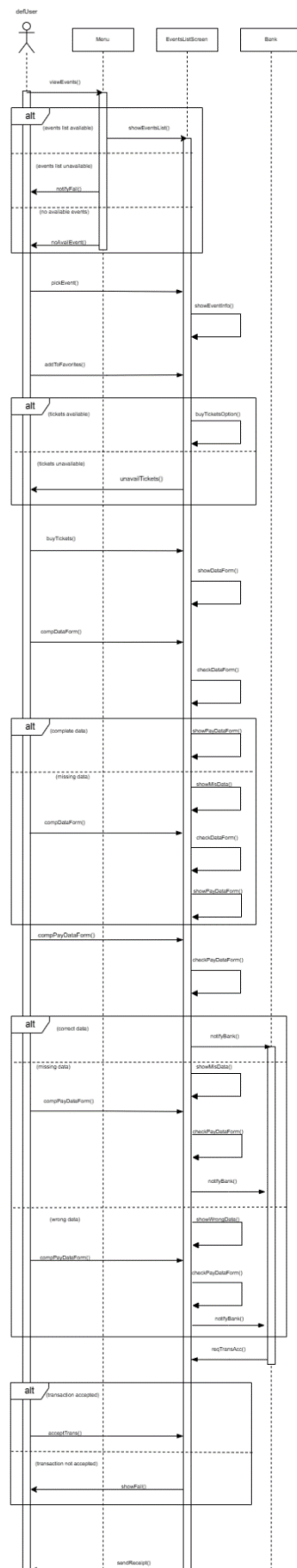
Αίτηση ενημέρωσης για διακοπή κυκλοφορίας:



Δημιουργία Event:



Προβολή Event:



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 των διαγραμμάτων ακολουθίας πραγματοποιήθηκε με χρήση του online εργαλείου draw.io.