

Project-description-v0.2



CITY-VERSE
Est. 2024

Όνομα Έργου : city-verse

Κωδικός : Project-description

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: Editor
- Ε. Βαλαχά: Peer Reviewer
- Π. Μιχαλάκης: Contributor
- 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.

Διορθώσεις από την προηγούμενη έκδοση:

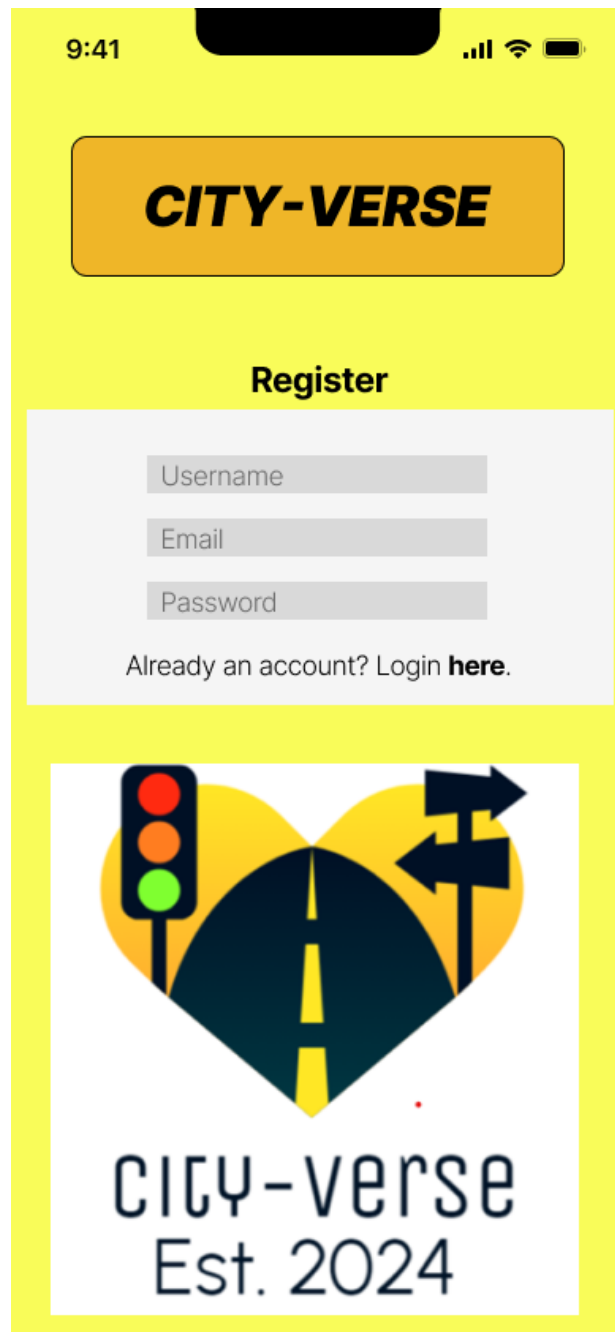
Στην δεύτερη αυτή έκδοση του project description τροποποιήσαμε ένα mock up screen, ώστε να γίνετε περισσότερο αντιληπτή η αλληλεπίδραση του χρήστη με το σύστημα. Τόσο το νέο αλλά και το παλιό mock up σημειώνονται κατάλληλα. Επιπλέον προσθέσαμε λεζάντα στις εικόνες των mock up, κάτι που παραλείψαμε στην πρώτη έκδοση, και αναφέρουμε σε ποιο use case αντιστοιχεί κάθε mock up.

1.Περιγραφή Έργου

Το έργο που μας ζητήθηκε να υλοποιήσουμε είναι ένα σύστημα παρακολούθησης των αστικών μέσων μαζικής μεταφοράς, της κυκλοφοριακής κίνησης και των χώρων στάθμευσης, δημόσιων και ιδιωτικών, δέσμευσης υπηρεσιών ταξί, καθώς και ενημέρωσης για πολιτιστικές εκδηλώσεις. Πιο συγκεκριμένα, ο χρήστης μέσω του λογισμικού αυτού θα έχει πρόσβαση στα δρομολόγια των αστικών συγκοινωνιών (όπως λεωφορεία ή τραμ) και θα μπορεί να δει την θέση των οχημάτων που εκτελούν τα εκάστοτε δρομολόγια πάνω στον χάρτη σε πραγματικό χρόνο. Επιπλέον έχει την ικανότητα να αγοράζει εισιτήρια και κάρτες χρήσης Μέσων Μαζικής Μεταφοράς, τα οποία θα μπορεί να χρησιμοποιεί μέσω της εφαρμογής ηλεκτρονικού πορτοφολιού. Είναι σε θέση επίσης να επικοινωνεί με υπηρεσίες ταξί και να κλείνει αντίστοιχα ραντεβού. Επιπλέον, δίνεται η δυνατότητα σε χρήστες της εφαρμογής, τόσο σε πολίτες όσο και σε υπαλλήλους του δήμου, να κοινοποιούν στον χάρτη πιθανές διακοπές της κυκλοφορίας, οι οποίες μπορεί να οφείλονται σε ατυχήματα ή πραγματοποίηση έργων. Μία δυνατότητα της εφαρμογής είναι και η εμφάνιση διαθέσιμων χώρων στάθμευσης. Ο πολίτης θα είναι σε θέση να ενημερώνεται σχετικά με πιθανές διαθέσιμες θέσεις σε δημόσιους ή ιδιωτικούς χώρους στάθμευσης (parking) και θα μπορεί να νοικιάζει, για συγκεκριμένο χρονικό πλαίσιο, θέση μέσω της εφαρμογής. Η εφαρμογή παρέχει και ενημέρωση σχετικά με πολιτιστικές εκδηλώσεις και δρώμενα που πραγματοποιούνται καθώς και τρόπους με τους οποίους ενδιαφερόμενοι μπορούν να έχουν πρόσβαση σε αυτά (πχ. παροχή προγράμματος της εκδήλωσης, δυνατότητα αγοράς εισιτηρίων και οργάνωση γκρουπ μεταφοράς στην εκδήλωση). Εάν κάποιος χρήστης επέλεξε να παρευρεθεί σε εκάστοτε εκδήλωση του παρέχεται η ικανότητα να την αξιολογήσει με αριθμητικό σκορ ή και με σχόλια. Ιδιώτες ή σύλλογοι μπορούν, από την εφαρμογή, να οργανώνουν και να διαχειρίζονται τέτοιες εκδηλώσεις.

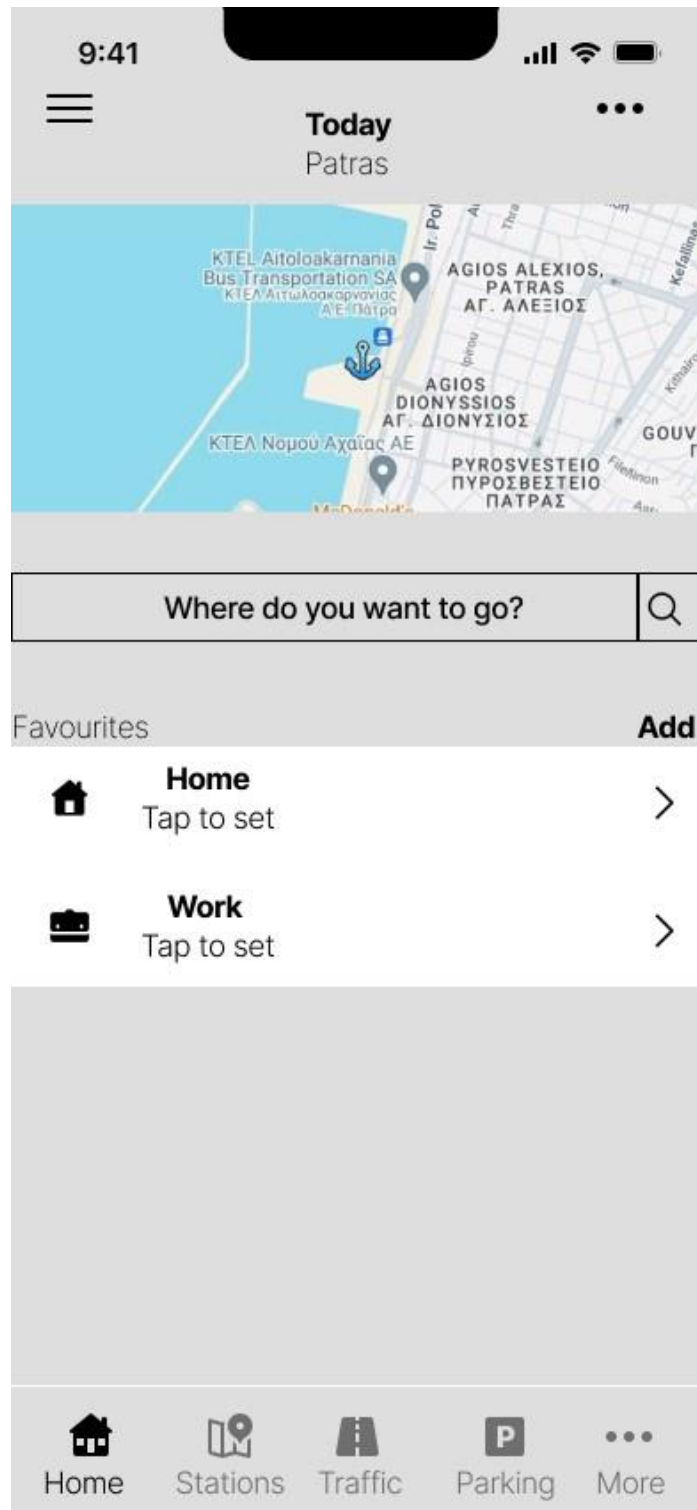
2.Mock-Up Screens

Παρακάτω θα παρουσιάσουμε τρία mock-ups της εφαρμογής:



Εικόνα 1

Σε αυτό το mock-up βλέπουμε την φόρμα συμπλήρωσης εγγραφής ενός καινούργιου χρήστη, καθώς και την επιλογή σύνδεσης για ήδη υπάρχον χρήστες. Το συγκεκριμένο mock up δεν αντιστοιχεί σε κάποια από τις περιπτώσεις χρήσης που επιλέξαμε να υλοποιήσουμε.



Εικόνα 2

Σε αυτό το mock-up παρουσιάζουμε την αρχική οθόνη της εφαρμογής μας. Εδώ ο χρήστης μπορεί να μεταβεί σε οποιαδήποτε λειτουργία της εφαρμογής, όπως ταξί, parking κα. Επίσης στην αρχική οθόνη δίνουμε την δυνατότητα στον χρήστη να καρφισώσει τα αγαπημένα του μέρη, όπως το σπίτι και η δουλεία, και υπάρχει και το search-bar για γρήγορη αναζήτηση. Το mock up της εικόνας 2 αντιστοιχεί σε πολλές περιπτώσεις χρήσης με το πρώτο βήμα της αλληλεπίδρασης του χρήστη με το σύστημα.

The mock-up shows a mobile application interface. At the top, the status bar displays the time 9:41, signal strength, Wi-Fi, and battery icons. Below this, a header bar contains a hamburger menu icon on the left, the text "Today Patras" in the center, and a three-dot menu icon on the right. The main content area is titled "New Event" and contains a vertical list of input fields: "Title", "Starts", "Ends", "Location", "Type of event", and "More information". Below these fields is a button labeled "Add". Underneath the button is a large rectangular area with the text "Events near you, view **here**.". At the bottom of the screen is a navigation bar with five items: "Home" (house icon), "Stations" (map icon), "Traffic" (road icon), "Parking" (P icon), and "More" (three-dot icon).

9:41

Today
Patras

New Event

Title

Starts

Ends

Location

Type of event

More information

Add

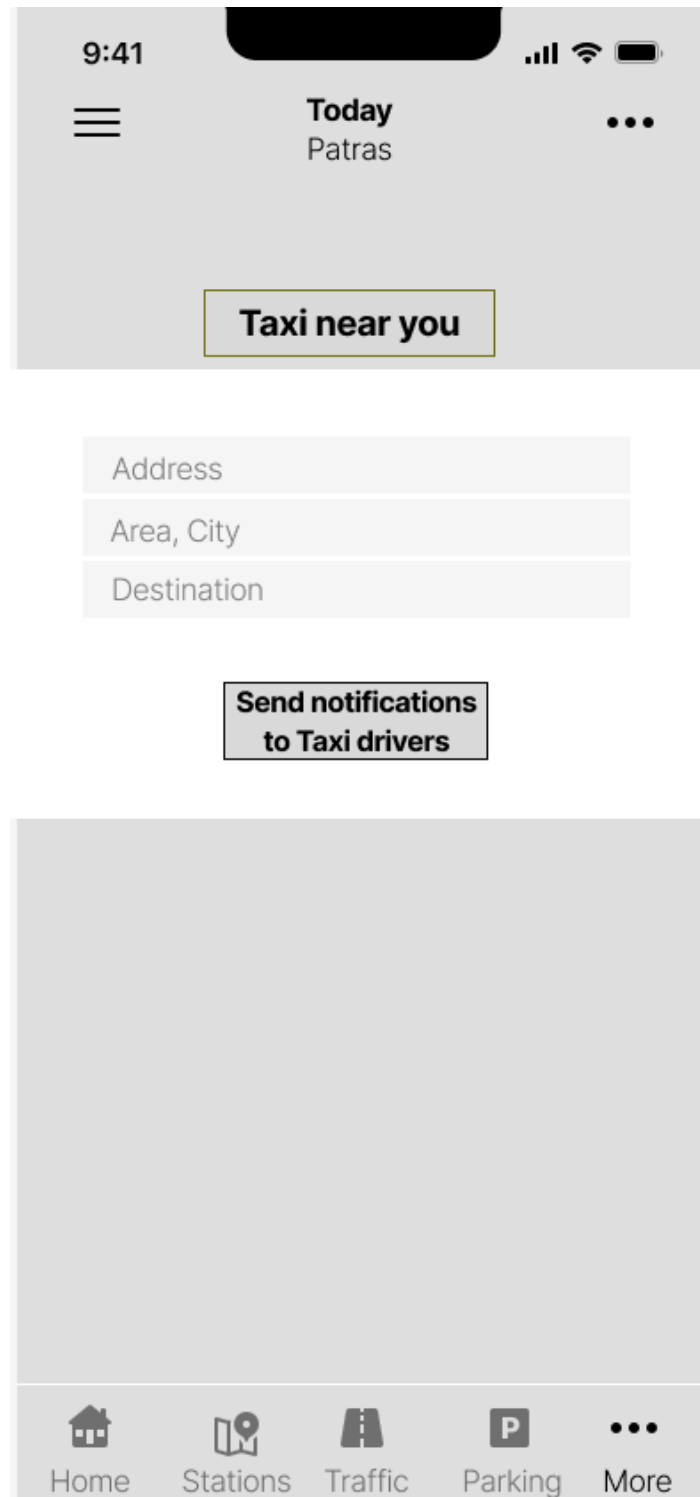
Events near you, view **here**.

Home Stations Traffic Parking More

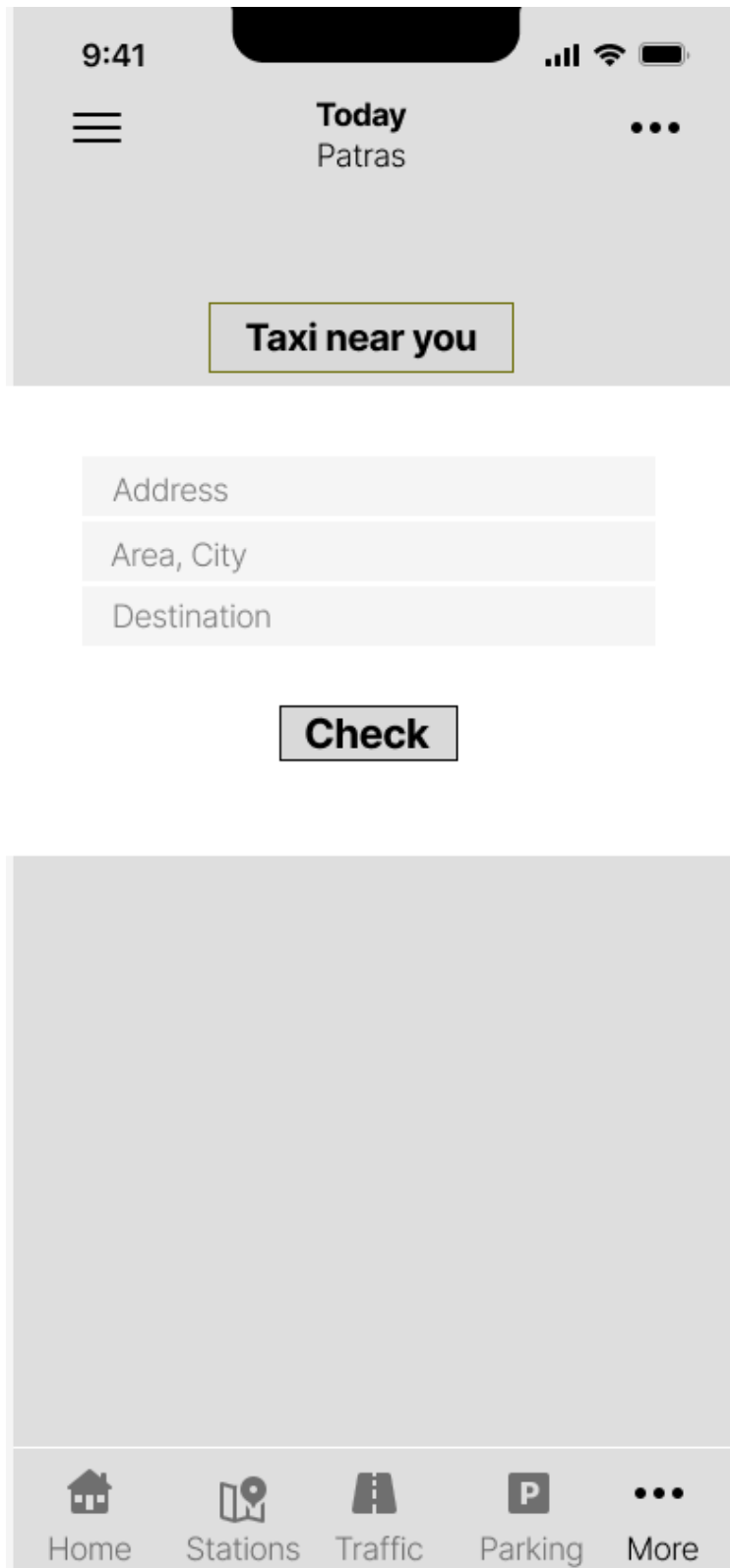
Εικόνα 3

Σε αυτό το mock-up εμφανίζουμε την φόρμα συμπλήρωσης για τη δημιουργία ενός νέου event. Ο χρήστης συμπληρώνοντας τα απαιτούμενα στοιχεία, δημιουργεί ένα δημόσιο event το οποίο θα είναι

ανοιχτό για όλους τους χρήστες της εφαρμογής. Το mock up αυτό αντιστοιχεί στην περίπτωση χρήσης με τίτλο “Δημιουργία Event”.



Εικόνα 4



Εικόνα 4.1

Στο συγκεκριμένο mock-up (εικόνα 4) ο χρήστης συμπληρώνει την τοποθεσία του και τον προορισμό του ~~και ενημερώνεται για το αν υπάρχουν διαθέσιμα ταξί κοντά του~~ και πατώντας το κουμπί το σύστημα

υπολογίζει τους καταλληλότερους οδηγούς ταξί και στέλνει ενημέρωση σε αυτούς. Το mock up αυτό αντιστοιχεί στην περίπτωση χρήσης “Παραγγελία Ταξί”. Η εικόνα 4.1 παρουσιάζει το mock up πριν την διόρθωση που πραγματοποιήσαμε στην δεύτερη έκδοση, ενώ το καινούριο mock up screen παρουσιάζεται στην εικόνα 4.

9:41

Today
Patras

Taxi forum

Full Name

Address

Area, City

Destination

Amount of passengers

Phone number

Send

Or call a taxi **here.**

Home Stations Traffic Parking More

Εικόνα 5

Από την στιγμή που υπάρχουν διαθέσιμα ταξί, το σύστημα εμφανίζει κατάλληλη φόρμα στον χρήστη ώστε να καλέσει κάποιο ταξί. Στο παραπάνω mock-up φαίνεται η φόρμα συμπλήρωσης που στέλνει ο χρήστης με σκοπό να καλέσει ένα ταξί, καθώς και η επιλογή να το

πραγματοποιήσει με τηλεφωνική κλήση εάν επιθυμεί. Τέλος το mock up αυτό είναι μέρος της ίδιας περίπτωσης χρήσης(“Παραγγελία Ταξί”) και αποτελεί συνέχεια του προηγούμενου mock up.

Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν

Η συγγραφή του παρόντος τεχνικού κειμένου έγινε με την χρήση του Microsoft Word, καθώς και των δυνατοτήτων που αυτό παρέχει (πχ την δημιουργία πινάκων). Τα Mock-up screens υλοποιήθηκαν με την χρήση του εργαλείου Figma.