

Project Description v0.2



SMART -TRIP -PLANNER

Μέλη ομάδας

- 1058120 ΜΑΡΙΟΣ ΚΑΡΙΠΗΣ
- 1041729 ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΑΒΟΥΛΟΣ
- 1054372 ΤΖΟΥΔΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
- 1040641 ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ
- 1054414 ΑΝΔΡΙΑΝΟΣ ΛΟΥΓΚΙΑ

Project description editor : Δάβουλος Γιώργος

Εργαλεία : *Microsoft word , PDF , Draw 3D (δημιουργία logo και mock-up)*

Εισαγωγή

Η βασική ιδέα πάνω στην οποία η ομάδα μας θα απασχοληθεί στο παρακάτω project είναι η δημιουργία μιας εφαρμογής η οποία θα υπολογίζει κάποιους παράγοντες στην μετακίνηση ενός ανθρώπου (ταξιδιώτη ή καθημερινού οδηγού). Αυτοί οι παράγοντες θα βοηθούν στον οικονομικό προγραμματισμό του όσον αφορά την μετακίνηση, την καλύτερη δυνατή εξοικονόμηση ενέργειας και πόρων, καθώς και στην διευκόλυνση του να υπολογίσει το κόστος ενός μεγάλου ταξιδιού σε συνδυασμό με τα εργαλεία που θα διαθέτει (μέσο μετακίνησης, καλύτερη διαδρομή, πιο εύκολη οδήγηση σε μια διαδρομή, συνολική εικόνα των εξόδων μεταφοράς του).

Γιατί επιλέγουμε αυτό το θέμα;

Η βασική σκέψη και ιδέα προήλθε από το γεγονός ότι μεγάλο κομμάτι της κοινωνίας δυσκολεύεται να υπολογίσει άμεσα πολλούς παράγοντες για να μπορέσει να πάρει την απόφαση να ξεφύγει και να χαλαρώσει από μια καθημερινότητα πηγαίνοντας μια μικρή ή μεγάλη βόλτα. Πολλές φορές ο κόσμος βρίσκεται αντιμέτωπος με εμπόδια στα οποία δεν μπορεί να βρει μια χειροπιαστή λύση (πόσο θα πληρώσω να πάω Πράγα; , πόση βενζίνη πρέπει να βάλω; , πόσα διόδια θα μου βγούνε ;) η οποία να ανταποκρίνεται βέβαια και στις οικονομικές του δυνατότητες. Η αμεσότητα και η συγκέντρωση στοιχείων από μια τέτοια ιδέα μπορεί πραγματικά να διευκολύνει την ζωή ενός ανθρώπου και να δώσει πραγματικό κίνητρο.

Επιπλέον επιλέξαμε αυτή την ιδέα γιατί το κομμάτι της μετακίνησης και της δαπάνης χρημάτων είναι κάτι μη-στατικό και υπολογίσιμο από την πλειοψηφία των ανθρώπων .Την ώρα λοιπόν που άμεσα ένας χρήστης υπολογίζει το κόστος ενός μεγάλου ταξιδιού θα μπορεί άμεσα να εξετάζει τα πάγια έξοδα του στην μεταφορά σε συνδυασμό με τις καθημερινές διαδρομές που κάνει στην δουλειά του και την αποδοτικότητα του μέσου μεταφοράς που διαθέτει.

Περιγραφή του project

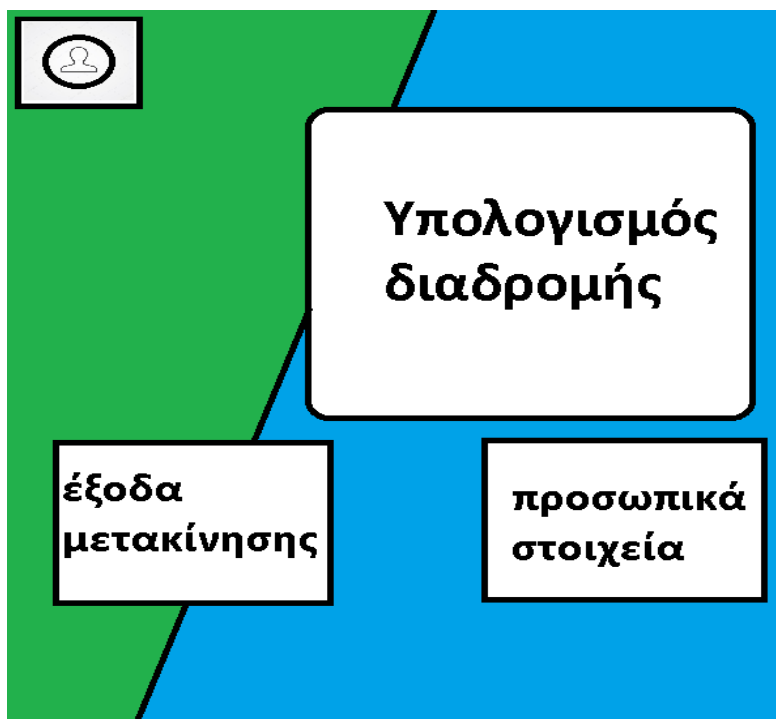
Υποστήριξη : smartphones , tablets


Το βασικό στοιχείο είναι ότι ο χρήστης αρχικά θα πρέπει να δίνει συγκεκριμένα στοιχεία τα οποία θα αποτελούν τη βάση για να μπορεί αυτόματα να κάνει τις ταξιδιωτικές του δραστηριότητες και να αποτελούν τα πάγια εργαλεία που έχει στα χέρια του . Αυτά αποτελούνται από π.χ. τα προσωπικά του δεδομένα, το μεταφορικό του μέσο (αυτοκίνητο, μηχανή , μη ύπαρξη μεταφορικού μέσου) , το ιστορικό των ταξιδιών του , η επιλογή του πρατηρίου (για να μπορέσει να υπολογιστή το κόστος του καυσίμου ή προτεινόμενα πρατήρια καυσίμου) . Εδώ θα δοθεί μεγαλύτερη βαρύτητα στο μεταφορικό μέσο , τα χαρακτηριστικά του (καύσιμο, απόδοση λίτρων/ χλμ εμπειρικά) για να μπορέσει να εξασφαλιστεί άμεσα το κόστος .

Η βασική λειτουργία είναι ο προγραμματισμός ενός ταξιδιού ο χρήστης θα μπορεί να επιλέξει , το μέσο που επιθυμεί να ταξιδέψει , τον προορισμό του και άμεσα να υπολογίζεται το συνολικό κόστος της μεταφοράς που χρειάζεται να ξοδευτεί . Εκεί μπορούν να μπουν πολλοί παράμετροι προς επεξεργασία . Κυρίως αξιοποιούμε σαν δεδομένα του χάρτες που υπάρχουν ήδη , την άμεσα μετατροπή της απόστασης σε κόστος με βάση το μεταφορικό μέσο . Επίσης προτείνουμε τρόπους και προορισμούς για τον ταξιδιώτη στην περίπτωση που δεν έχει θέσει σας περιορισμό , το budget του ταξιδιού του και μόνο .

Μια άλλη βασική λειτουργία είναι ότι θα μπορεί ο χρήστης να ελέγχει τα έξοδα μετακίνησης του στη διάρκεια ενός μήνα. Αυτά τα στοιχεία θα συλλέγονται καθημερινά με βάση τις μεταφορές του πράγμα το οποίο θα τον βοηθά να έχει μια εποπτική εικόνα των εξόδων του.

Κάποια πρώτα βασικά mock-up screens






Υπολογισμός διαδρομής

Επέλεξε μεταφορικό μέσο

Επέλεξε προορισμό

Υπολογισμός >>



έξοδα

Μέσο 1
Συνολικά έξοδα :
Έξοδα μήνα :
Μέσος όρος εξόδων (ανα μήνα)

Μέσο 2
Συνολικά έξοδα :
Έξοδα μήνα :
Μέσος όρος εξόδων (ανα μήνα)
Εκτιμώμενα έξοδα για τον υπόλοιπο μήνα :
Πρόσθετα έξοδα :

Πρόσθεσε

στοιχεία χρήστη

τα μέσα μεταφοράς μου >> +

εκτιμώμενο budjet μήνα > +

Ενημέρωση v0.2

Η δεύτερη έκδοση του project description βασίζεται σε κάποιες αλλαγές και επισημάνσεις που έγιναν από τον angel καθώς και από την απαραίτητη ανανέωση των εκδόσεων του κάθε κομματιού της εργασίας . Με βάση τις παραπάνω παρατηρήσεις σαν ομάδα καταλήξαμε στα εξής :

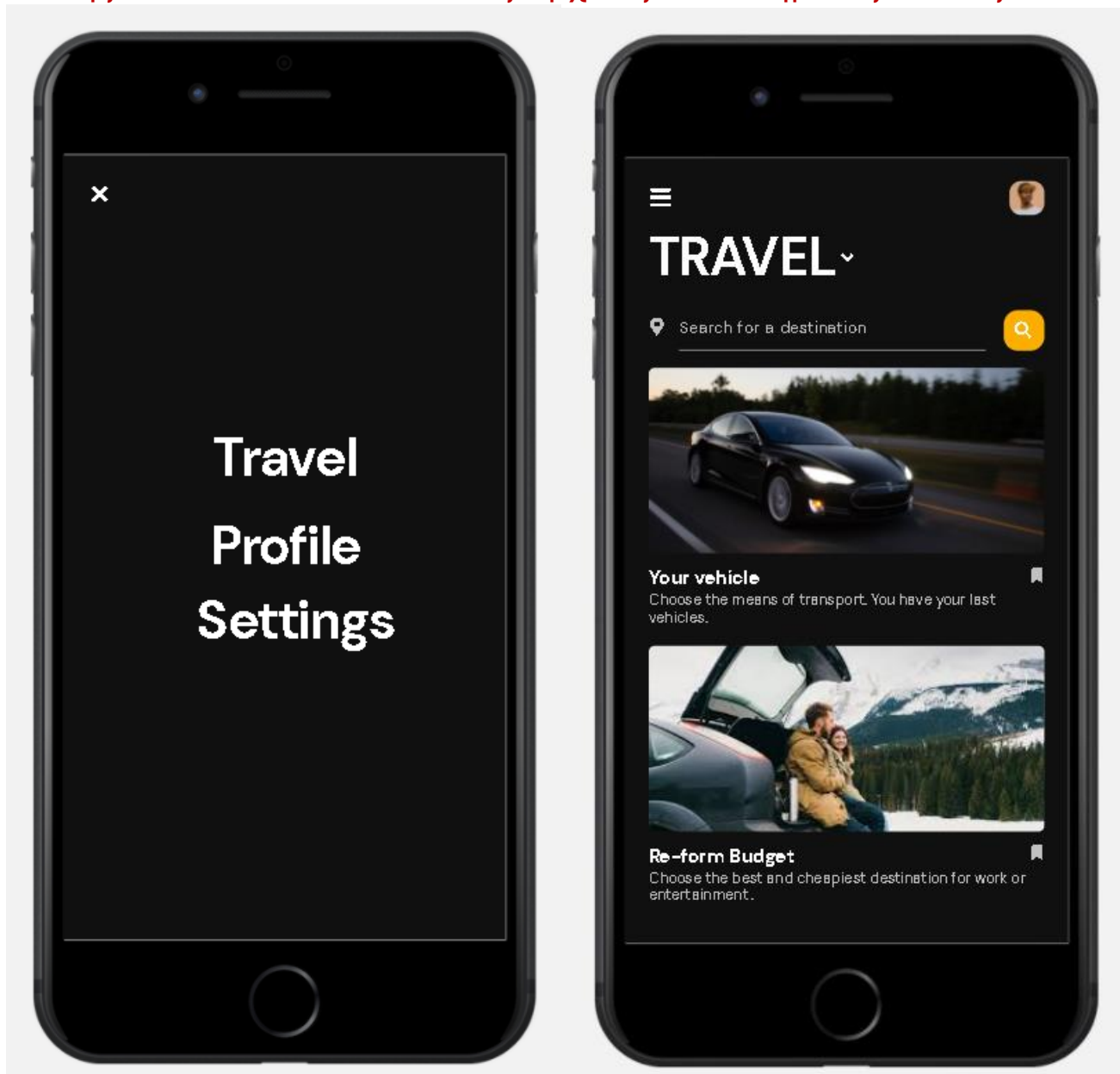
1) Η πολυπλοκότητα της εφαρμογής μας χρειάζεται να γίνει πιο ξεκάθαρη στις εργασίες μας μέσω των use cases καθώς και από την ανάλυση που κάνουμε σε κάθε κομμάτι . Από την έρευνα που κάναμε σαν ομάδα πάνω στο ότι υπάρχουν αντίστοιχες εφαρμογές προσπαθούμε να τονίσουμε τις διαφοροποιήσεις και τις καινοτομίες που έχει η δική μας εφαρμογή καθώς και την αμεσότητα που παρουσιάζεται σε κάποια κομμάτια της . Γιαυτό τον λόγο προχωράμε σε αλλαγή της ονομασίας της εφαρμογής . Πάραυτα τονίζουμε ότι οι αντίστοιχες εφαρμογές αποτελούν προϊόν αξιοποίησης από επιχειρήσεις πράγμα που κάνει το κόστος και τις συμβουλές του χρήστη να ταυτιστούν με τα δεδομένα κάθε επιχείρησης . Το δικό μας project δίνει λύση άμεσα στο χρήστη και του δίνει την επιλογή να επιλέξει πάνω σε έναν κατάλογο είτε μέσων μετακινήσεις , είτε κομμάτι των μεταφορών στο οποία υπάρχουν όλα τα δεδομένα τις αγοράς . Άρα για παράδειγμα δεν χρειάζεστε να έχει συγκεκριμένη ασφαλιστική που να του προτείνει άμεση δική της λύση στην αναβάθμιση της μεταφοράς του αλλά μια ποικιλία λύσεων και προτάσεων . Αυτό νομίζουμε ότι προσφέρει η δική μας εφαρμογή . Επίσης άλλο στοιχείο είναι ότι ορισμένες λεπτομέρειες που

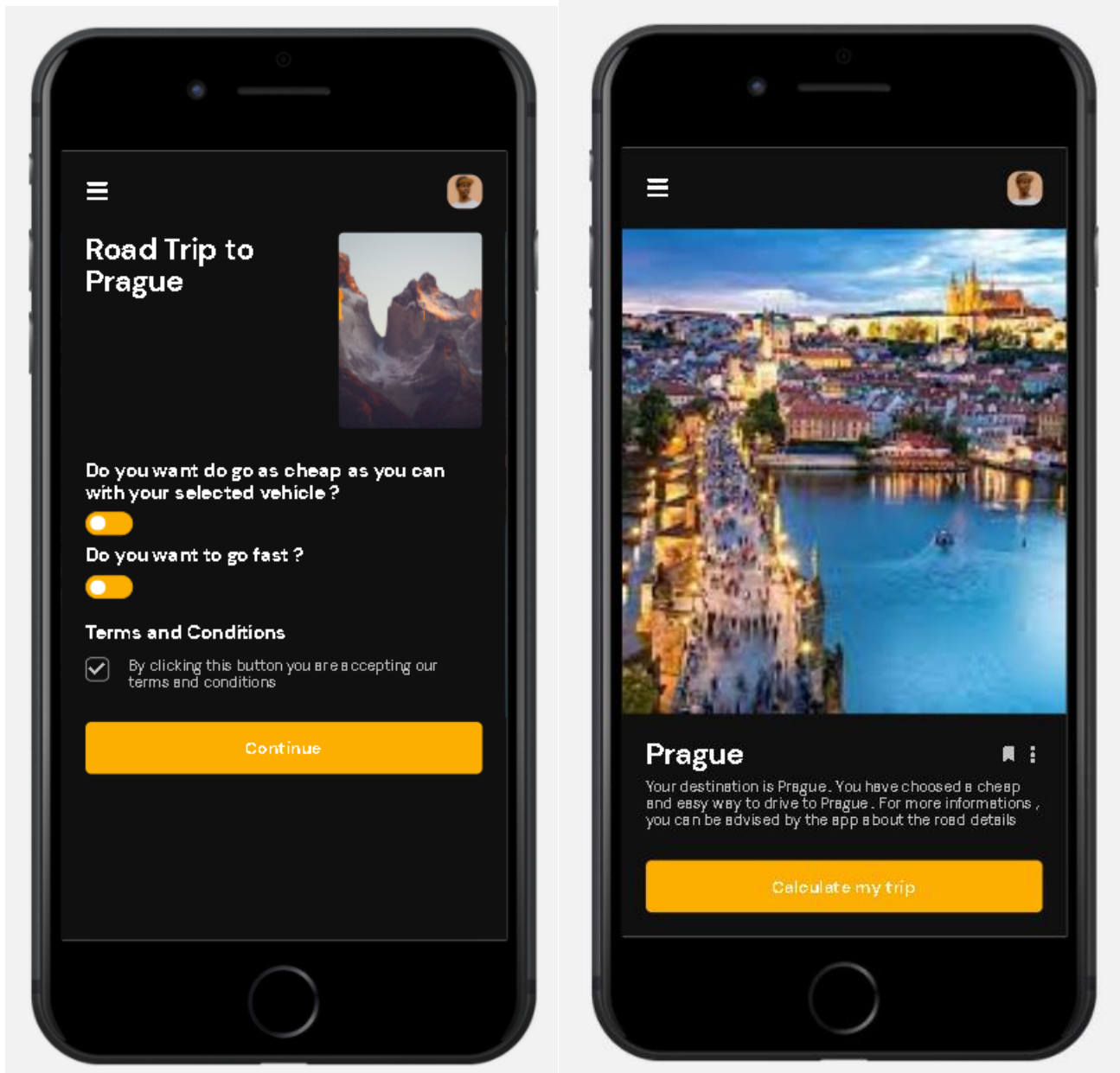
απασχολούν τον ταξιδιώτη είναι το κόστος των διοδίων και άλλων παραγόντων που δεν παρουσιάζονται σε άλλες εφαρμογές.

2)Κάνουμε προσπάθεια να εξηγήσουμε στα use cases v0.1 τις βασικές λειτουργίες του project .

3) Στην στοίβα της εφαρμογής, έχουμε επιλέξει python 3.2+ γιατί είμαστε όλοι εξοικειωμένοι, οπότε δεν θα επιβαρυνθεί ο χρόνος των παραδοτέων, από μια εκ νέου επιβάρυνσης στην καμπύλη μάθησης του καθενός απο μας. Σίγουρα θα ήταν πιο δόκιμο να πάμε με js/swift. Η στοίβα έχει ως εξής: front-end: tkinter framework - pythonfull-stack/ functional: kivy <https://kivy.org/framework/python> για το back end, maria-db για τις βάσεις και nginx+ για τον server που θα χρειαστεί

Επίσης επισυνάπτονται κάποιες αρχικές υλοποιημένες οθόνες





Tools : uizard