



*Project-Description-v0.1*



**Το νέο  
σύστημα  
ανεφοδιασμού  
καυσίμων!**

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ	EMAIL	Ρόλος στο παρόν κείμενο
ΘΑΝΟΣ ΚΑΠΝΙΑΣ	1071112	<a href="mailto:up1071112@upnet.gr">up1071112@upnet.gr</a>	Editor
ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΕΡΑΝΤΖΗΣ	1070936	<a href="mailto:up1070936@upnet.gr">up1070936@upnet.gr</a>	Contributor
ΠΑΝΤΕΛΗΣ ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗΣ	1067526	<a href="mailto:up1067526@upnet.gr">up1067526@upnet.gr</a>	Contributor
ΤΣΙΝΤΖΕΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	1067370	<a href="mailto:up1067370@upnet.gr">up1067370@upnet.gr</a>	Peer Reviewer

## Project-Description-v0.1 – FuelPay

Το Fuelpay είναι ένα σύστημα στον τομέα του ανεφοδιασμού καυσίμου, το οποίο δείχνει ζωντανά την εξέλιξη των τιμών καυσίμου κάθε πρατηρίου.

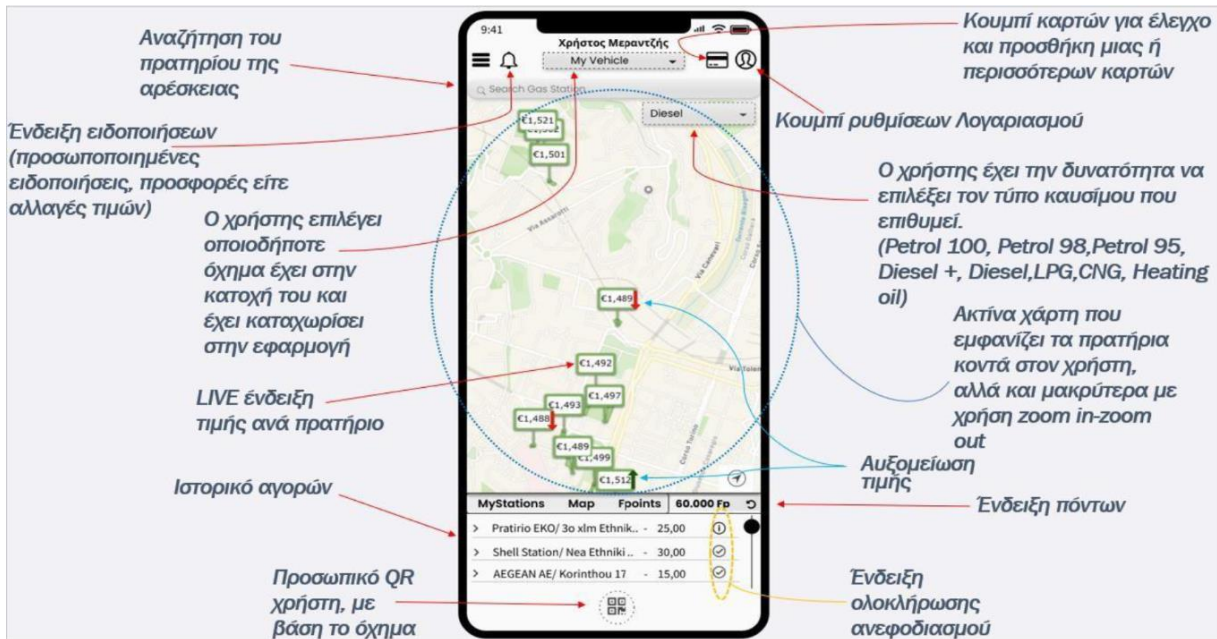
Το χαρακτηριστικό του είναι ότι δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να λαμβάνει προσωποποιημένες ειδοποιήσεις, να συγκρίνει, και να αγοράσει οποιαδήποτε στιγμή θελήσει το καύσιμο που τον συμφέρει, λαμβάνοντας προσφορές από τα πρατήρια της αρέσκειάς του.

Πιο συγκεκριμένα ο χρήστης με την είσοδο στην εφαρμογή του συστήματος βλέπει τα πρατήρια σε χάρτη με βάση την εγγύτητά τους στη θέση του χρήστη. Ο χρήστης ανοίγει την εφαρμογή και λαμβάνει τιμές για τα καύσιμα των πρατηρίων που βρίσκονται κοντά του. Αυτά, ανάλογα με την περιοχή και το ζητούμενο καύσιμο, μπορεί να καλύπτουν από μια περιοχή μερικών χιλιομέτρων (αν ο χρήστης βρίσκεται μέσα σε μεγάλο αστικό κέντρο) μέχρι λίγες δεκάδες χιλιόμετρα (αν βρίσκεται σε αραιοκατοικημένες περιοχές). Η αγορά και η κράτηση του καυσίμου γίνονται αποκλειστικά με την χρήση δεδομένων ή ασύρματης σύνδεσης Wi-fi. Ο χρήστης μπορεί να παραμετροποιήσει εκτενώς την εφαρμογή ορίζοντας τις εταιρίες καυσίμων που τον ενδιαφέρουν, τον τύπο καυσίμου που επιθυμεί (υποστηρίζονται βενζίνη, πετρέλαιο κίνησης και θέρμανσης, υγραέριο και φυσικό αέριο), τυχόν προτίμηση σε ενισχυμένα καύσιμα, καθώς και το ιστορικό τιμών. Τα δεδομένα λαμβάνονται από το Παρατηρητήριο Τιμών Καυσίμων του Υπουργείου Ανάπτυξης. Οι ενημερώσεις του back-end είναι συνεχείς (ανά ώρα) και αυτό εξασφαλίζει έγκυρες τιμές σε ποσοστό που πλησιάζει το 100% των πρατηρίων.

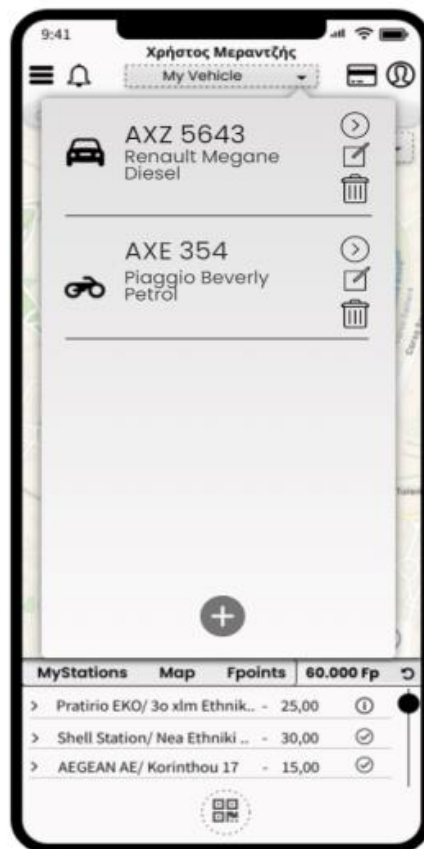
Το συγκεκριμένο σύστημα αποτελεί μια ιδέα διευκόλυνσης του ανθρώπου στην αγορά καυσίμου ενώ ταυτόχρονα είναι μια λύση που απαντάει στο σύγχρονο πρόβλημα της υψηλής τιμής καυσίμου καθώς δίνει την δυνατότητα αγοράς καυσίμου στην μικρότερη δυνατή τιμή της καθημερινά. Ειδικότερα όταν ο χρήστης συνδέεται για πρώτη φορά στο σύστημα του ζητείται να δημιουργήσει έναν λογαριασμό με το ηλεκτρονικό του ταχυδρομείο, εισάγοντας παράλληλα τον αριθμό κυκλοφορίας του οχήματος ή των οχημάτων τα οποία θα χρησιμοποιήσει μέσω του συστήματος. Καθώς εμφανίζονται τα διάφορα πρατήρια που βρίσκονται κοντά του μαζί με τις αντίστοιχες τιμές των καυσίμων, ο χρήστης επιλέγει την εταιρεία που επιθυμεί καθώς και το αντίστοιχο είδος καυσίμου και των λίτρων που θέλει να αγοράσει. Η αγορά γίνεται είτε με χρεωστική κάρτα είτε δεσμεύεται σαν τιμή και εξοφλείται στο πρατήριο. Με την αγορά αποστέλλεται ένα QR code στην εφαρμογή του χρήστη το οποίο ο ίδιος επιδεικνύει όταν φτάσει στο πρατήριο. Με αυτόν τον τρόπο προγραμματίζεται η μάνικα και γίνεται ο ανεφοδιασμός του οχήματος.

Παρακάτω παρουσιάζονται δύο mock-up της εφαρμογής:

- Το πρώτο δείχνει πως μοιάζει το interface της και επεξηγήσεις για τα εικονίδια που παρουσιάζονται.



- Στο επόμενο mock-up φαίνεται το περιβάλλον του fuelpay όταν ζητηθεί να επιλέξουμε το όχημα που θα γίνει η αναζήτηση πρατηρίου και καυσίμου.



- Απεικόνιση του σταδίου ανεφοδιασμού, αφού ο χρήστης έχει ολοκληρώσει την αγορά.

