**Project Description v0.1**

**ParkWire**

****

γ

***Ακαδημαϊκό Έτος 2021 - 2022***

**Αβραμόπουλος Μιχαήλ - 1067451 - Έτος Δ**

**(Editor)**

[**up1067451@upnet.gr**](mailto:up10@upnet.gr)

**Δεληγιάννη Μυρτώ - 1067389 - Έτος Δ**

[**up1067389@upnet.gr**](mailto:up1067389@upnet.gr)

**Κοντογιάννης Γεώργιος - 1070908 - Έτος Δ**

[**up1070908@upnet.gr**](mailto:up1070908@upnet.gr)

**Νικολούδης Παναγιώτης - 1067076 - Έτος Δ**

**(Editor)**

[**up1067076@upnet.gr**](mailto:up10@upnet.gr)

**Πανάικας Σωτήριος - 1067412 - Έτος Δ**

**(Peer reviewer)**

[**up1067412@upnet.gr**](mailto:up10@upnet.gr)

**Πίνακας Περιεχομένων**

[**Παρουσίαση Προϊόντων**](#_8d0hlclgrq9r) **4**

[Βασική Ιδέα και Σκοπός του Προϊόντος](#_134a9xk881th) 4

[Βασικές Λειτουργίες της Εφαρμογής](#_jybr6f31e8ec) 4

[Μοντέλα Mockup](#_2rjn3nqp1eci) 5

[**Εργαλεία**](#_f1u3tx1uq2ct) **7**

## 

## Παρουσίαση Προϊόντων

ParkWire

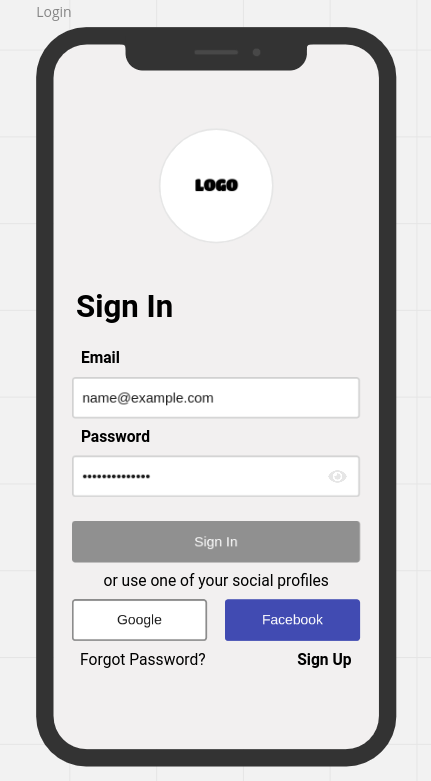
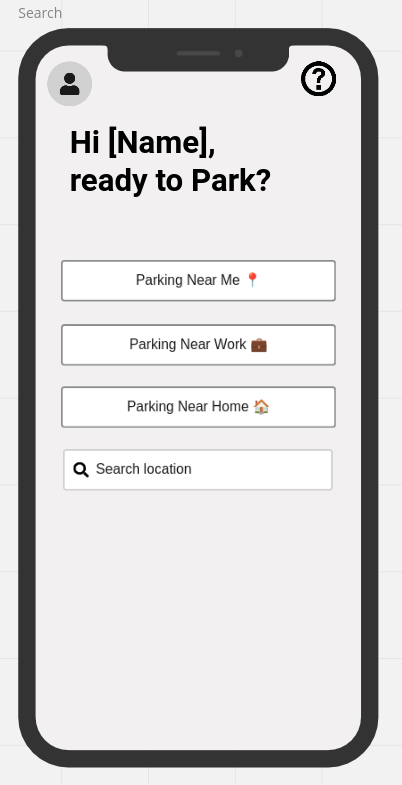
### Βασική Ιδέα και Σκοπός του Προϊόντος

Ένα από τα μεγαλύτερα προβλήματα στην καθημερινότητα των οδηγών σε μεγαλουπόλεις (και όχι μόνο), είναι η εύρεση ελεύθερου χώρου για στάθμευση. Η άγνοια δηλαδή των διαθέσιμων θέσεων parking και της τοποθεσίας τους, όπως επίσης και το κόστος των διαθέσιμων ιδιωτικών σταθμευτηρίων. Αυτό λοιπόν το πρόβλημα έρχεται να λύσει το ParkWire. Το ParkWire θα αποτελέσει μια εφαρμογή κινητών τηλεφώνων που θα λειτουργεί ως βοηθός στάθμευσης. Η εύχρηστη αυτή εφαρμογή λοιπόν, υποδεικνύει στο χρήστη τις διάφορες τοποθεσίες στις οποίες αναμένονται διαθέσιμες θέσεις parking. Για παράδειγμα υψηλή, μέση και χαμηλή διαθεσιμότητα όπου συμβολίζονται και με διαφορετικά χρώματα στον χάρτη (υψηλή-πρασινο, μέση-κίτρινο, χαμηλή-κόκκινο). Η πιθανότητα διαθεσιμότητας στην κάθε τοποθεσία θα υπολογίζεται από διάφορες παραμέτρους όπως για παράδειγμα τη κυκλοφορία, την ημερομηνία και ώρα αιχμής κλπ. Μια άλλη σημαντική παράμετρος για τον υπολογισμό των πιθανοτήτων θα είναι οι πληροφορίες και τα δεδομένα που θα δέχεται το σύστημα από τους χρήστες του, γεγονός που σημαίνει πως η αύξηση των χρηστών αυτής της εφαρμογης συμβάλλει στην βελτιστοποίηση αυτής αυξάνοντας την ακρίβεια της. Πιο αναλυτικά, το σύστημα θα υποδεικνύει στο χρήστη τις καταχωρημένες δημόσιες και ιδιωτικές τοποθεσίες parking, αλλά και τις τοποθεσίες που έχουν παρκάρει χρήστες του ParkWire. Ο χρήστης θα μπορεί να συνεργαστεί με παρκαρισμένους χρήστες για την απόκτηση της θέσης parking τους, μέσω αιτήματων.

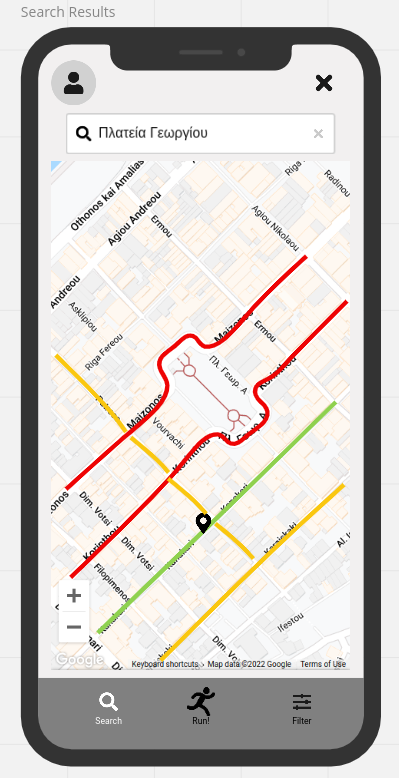
### Βασικές Λειτουργίες της Εφαρμογής

Στην αρχική σελίδα της εφαρμογής κάθε χρήστης έχει την δυνατότητα να φτιάξει έναν προσωπικό λογαριασμό χρησιμοποιώντας τα στοιχεία που εισάγει εκείνη τη στιγμή ή κάποιο μέσο κοινωνικής δικτύωσης (βλ. Εικόνα 1). Έχοντας λοιπόν συνδεθεί με τα στοιχεία του ο χρήστης επιλέγει τον τρόπο με τον οποίο επιθυμεί να γίνει η αναζήτηση διαθέσιμων χώρων στάθμευσης (βλ. Εικονα 2). Στη συνέχεια η εφαρμογή οδηγεί τον χρήστη στον χάρτη οπού όπως προαναφέρθηκε “μαρκάρει” της γεωγραφικές περιοχές με τα ανάλογα χρώματα που υποδεικνύουν την αντίστοιχη δυνατότητα στάθμευσης σε αυτές (βλ. Εικόνα 3). Έπειτα το ParkWire θα διαθέτει την επιλογή φίλτρων αναζήτησης όπως την εμφάνιση μόνο δωρεάν στάθμευσης ή στάθμευση σε θέσεις παρκομέτρων καθώς και την εμβέλεια στην οποία ο χρήστης επιθυμεί να σταθμεύσει (βλ. Εικονα 4). Εφαρμόζοντας και τα δύο φίλτρα, ο χρήστης βλέπει τις τοποθεσίες με παρκόμετρο αλλά και αυτές που έχουν παρκάρει άλλοι χρήστες της εφαρμογής (βλ. Εικόνα 5). Επιλέγοντας marker τοποθεσίας χρήστη, έχει την επιλογή να κάνει αίτημα στον χρήστη που ανήκει ο εν λόγω marker (βλ. Εικόνα 6). Αντίστοιχα, αν ο χρήστης πατήσει σε marker θέσης με παρκόμετρο, έχει την επιλογή καθοδήγησης προς αυτή. (βλ. Εικόνα 7). Στην περίπτωση που ο χρήστης επιλέξει την επιλογή “Run” (από Εικονα 3), η εφαρμογή εμφανίζει μία λίστα με τα ιδιωτικά parking που έχουν διαθέσιμες θέσεις (βλ. Εικόνα 8). Επιλέγοντας μια από αυτες, το σύστημα ξεκινάει καθοδηγηση προς τον προορισμό αυτό (βλ. Εικόνα 9). Τέλος, ο χρήστης έχει πρόσβαση σε μια οθόνη τύπου προφίλ η οποία του επιτρέπει να διαχειριστεί διάφορες λειτουργίες της εφαρμογής όπως τα προσωπικά του δεδομένα, τους τρόπους και τα ιστορικά πληρωμής του αλλά και τις ρυθμίσεις (βλ. Εικόνα 10).

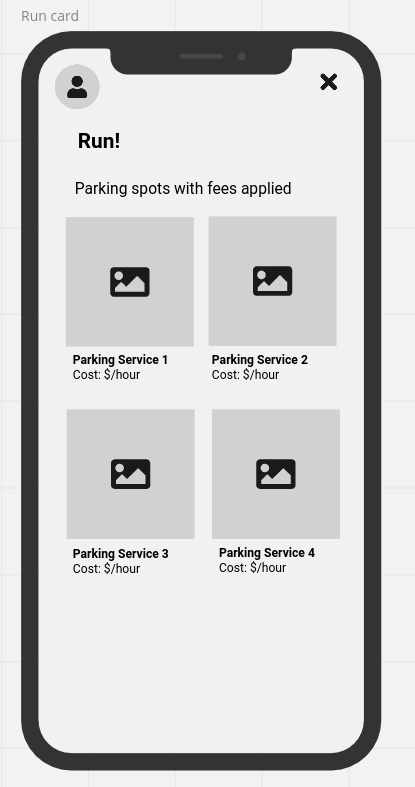
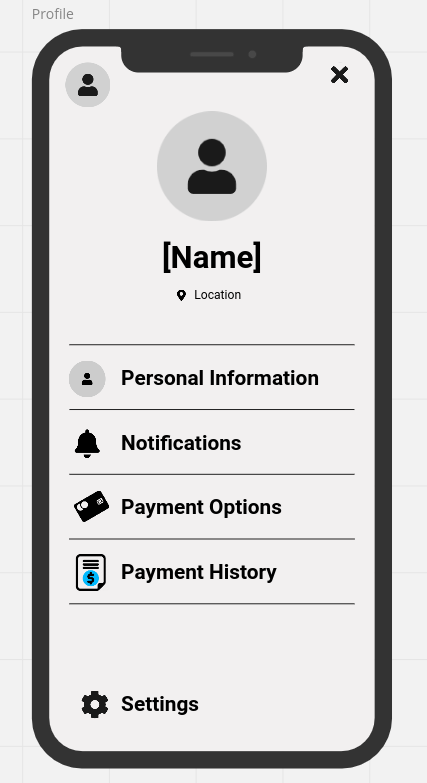
### Μοντέλα Mockup

*Εικόνα 1: Είσοδος/Εγγραφή Χρήστη Εικόνα 2: Επιλογή Τοποθεσίας*

*Εικόνα 3: Χάρτης - Περιοχές στάθμευσης Εικόνα 4: Φίλτρα*

*Εικόνα 5: Στάθμευση επί πληρωμή Εικόνα 6: Προφίλ Χρήστη*

## Εργαλεία

* Οι εικόνες 1, 2, 3, 4, 5, 6 δημιουργήθηκαν με την χρήση του προγράμματος Mirο. (Ιστοσελίδα: <https://miro.com/>).
* (Logo)
* Το τεχνικό κείμενο γράφτηκε χρησιμοποιώντας την εφαρμογή Google Docs