



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS



Project-description-v1.0

Github Link: <https://github.com/PanagosSp/SoftEng2022>

Σημείωση1: Το παρόν έγγραφο αποτελεί την δεύτερη έκδοση της περιγραφής της εφαρμογής «Smart City» , η οποία περιλαμβάνει κάποια ενδεικτικά mockups screens ποιεί δημιουργήσαμε καθώς έλειπαν από την πρώτη έκδοση, αλλά και περαιτέρω ανάλυση των βασικών λειτουργιών της εφαρμογής.

Περιγραφή του Έργου Smart City:

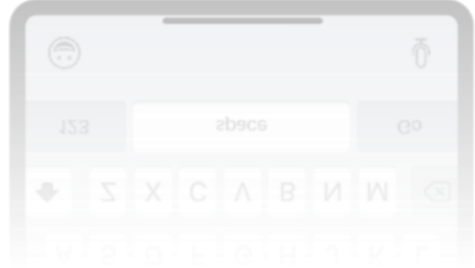
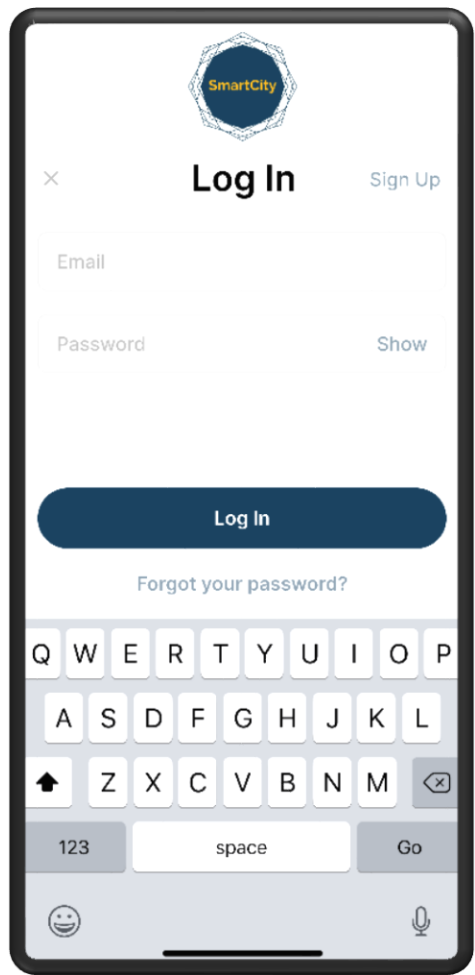
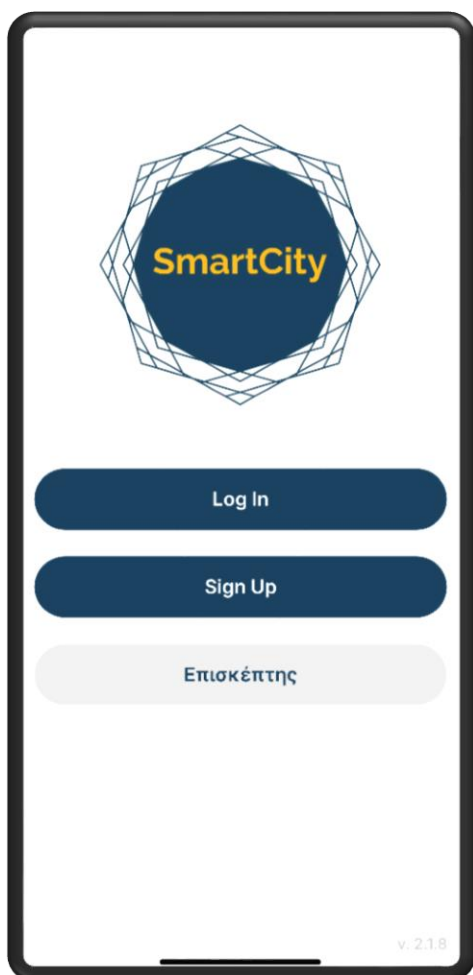
Η παρακάτω περιγραφή αποτελεί μια πιο ενδελεχή και ολοκληρωμένη εικόνα της εφαρμογής σε σχέση με την πρώτη έκδοση του εγγράφου. Σίγουρα, θα γίνει και μια ακόμα πιο ξεκάθαρή έκδοση με περισσότερες εικόνες και λεπτομερείς για την εφαρμογή στα επόμενα παραδοτέα καθώς κρίνεται απαραίτητο λόγω της πολυπλοκότητας της εφαρμογής.


-> Σύνδεση/Εγγραφή στην εφαρμογή:

Βασική λειτουργία είναι η σύνδεση των χρηστών στην εφαρμογή. Υπάρχουν δυο τρόποι σύνδεσης του χρήστη, ο ένας είναι με εγγραφή στην εφαρμογή και ο άλλος είναι να την χρησιμοποιήσουν σαν επισκέπτης . Ως επισκέπτης οι δυνατότητες χρήσης της εφαρμογής θα είναι περιορισμένες (μόνο πρόσβαση στα προβλήματα της πόλης χωρίς να μπορεί να επεξεργαστεί ή να κάνει ο ίδιος κάποια αναφορά). Η άλλη περίπτωση είναι ο χρήστης να κάνει κανονικά εγγραφή στην εφαρμογή, παρέχοντας τα απαραίτητα στοιχεία. Τα στοιχεία αυτά είναι τα εξής:

- Όνομα
- E-mail
- Κωδικός πρόσβασης(Πληροί τις απαραίτητες προδιαγραφές για ασφάλεια)

Παρακάτω παραθέτουμε κάποιες ενδεικτικές εικόνες από την εφαρμογή:





×

Sign Up

Login

Name

Email

Password

Show

Sign Up

QWERTYUIOP

ASDFGHJKL

↑ZXCVBNM↵

123spaceGo

😊🎤

😊🎤

JS3zbsceGo

↓ΣXCLBIV↵

Y2DEGHJKL

-> Αναφορά Προβλήματος (από συνδεδεμένο χρήστη)

Οι εγγεγραμμένοι και μόνο χρήστες της εφαρμογής έχουν την δυνατότητα να δημοσιεύσουν ένα πρόβλημα με το οποίο βρέθηκαν αντιμέτωποι. Για το λόγο αυτό έχει υπάρξει συγκεκριμένη οθόνη στην εφαρμογή η οποία ζητά από τον χρήστη να εισάγει κάποιες πληροφορίες οι οποίες θα διευκολύνουν την εύρεση του από τις αρμόδιες αρχές του δήμου και επίσης θα γίνει η ορθή ενημέρωση των πολιτών. Οι πληροφορίες αυτές είναι οι εξής:

- Τοποθεσία
- Ο τύπος του προβλήματος
- Βαθμός επικινδυνότητας
- Προσθήκη εικόνας
- Προσθήκη Σχολίων

Πέραν από τα βασικά στοιχεία, ο χρήστης μπορεί να προσθέσει στην αναφορά του και ένα αρχείο φωτογραφίας, το οποίο θα βοηθήσει αρκετά την αρμόδια αρχή στην αναγνώριση του προβλήματος αλλά και τους υπολοίπους χρήστες. Ο χρήστης δεν χρειάζεται να συμπληρώσει την ημερομηνία της αναφοράς καθώς αυτή θα εισάγεται αυτόματα από το σύστημα.

Σχετικά με την συμπλήρωση της τοποθεσίας του προβλήματος ο χρήστης έχει δυο επιλογές, την χειροκίνητη εισαγωγή της στο κατάλληλο πεδίο ή την αυτόματη συμπλήρωση από το σύστημα (προϋποθέτει να έχει δώσει ο χρήστης τα καταλληλά δικαιώματα στην εφαρμογή για χρήση του gps της συσκευής).

Είναι επίσης σημαντικό να φροντίσει η εφαρμογή (ίσως με κάποιες ανακοινώσεις μέσα σε αυτή) να υπενθυμίζει στους χρήστες πως πολύ συχνά παρατηρείται καταπάτηση των ειδικών δομών του δήμου για τα άτομα με ειδικές ανάγκες και πως η αναφορά τους στην εφαρμογή θα βοηθήσει οραματικά και θα διευκολύνει την καθημερινότητα αυτών των ατόμων.

Παρακάτω παραθέτουμε μια ενδεικτική εικόνα από την εφαρμογή



Αναφορά Προβλήματος

Τοποθεσία



Locating... ↻

Τύπος Προβλήματος



Σημαντικό

Επείγον

Κρίσιμο

Σημαντικό

Επείγον

Κρίσιμο

Προσθήκη Εικόνας

Σχόλια

Αναφορά

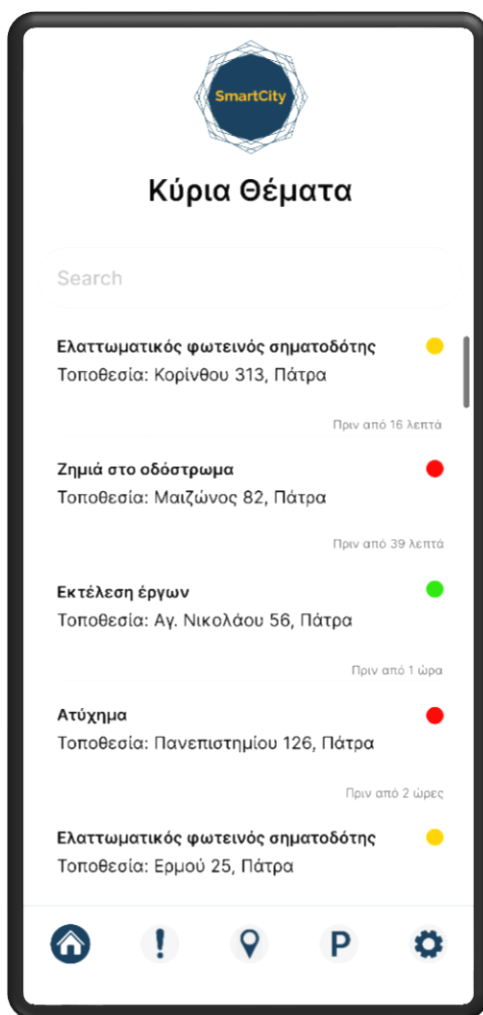


γλαφοβα

-> Συγκέντρωση και προβολή όλων των προβλημάτων


Ακόμα μια λειτουργία της εφαρμογής είναι η συγκέντρωση και η προβολή όλων των προβλημάτων που θα συναντήσει ο χρήστης στην πόλη. Τα προβλήματα θα προβάλλονται στον χρήστη από το πιο πρόσφατο μέχρι το πιο παλιό δημοσιευμένο. Ο χρήστης θα έχει την δυνατότητα για αναζήτηση κάποιας συγκεκριμένης αναφοράς που τυχόν τον ενδιαφέρει. Κάθε αναφορά προβλήματος περιέχει κάποιες πληροφορίες για τον χρήστη, οι οποίες του δίνονται κατευθείαν χωρίς να χρειαστεί απαραίτητα να επιλέξει κάποιο πρόβλημα ώστε να τις δει. Το πρόβλημα κατεβαίνει από το σύστημα όταν αυτό επιλυθεί (ο δήμος είναι υπεύθυνος για αυτό). Ο χρήστης για κάθε μια αναφορά μπορεί να δει:

- τον τίτλο του προβλήματος
- την τοποθεσία του προβλήματος
- την στιγμή που δημοσιεύτηκε
- μια κουκίδα η οποία προσδιορίζει την σοβαρότητα



-> Βοήθεια στην εύρεση Parking

Μια επιπλέον λειτουργία της εφαρμογής είναι η εύρεση χωρών στάθμευσης για τον χρήστη μέσα στα όρια της πόλης. Ο χρήστης βρίσκεται στην οθόνη « Παρκινγκ» και πρέπει να συμπληρώσει καταλληλά κάποια πεδία. Για το συμπλήρωμα της τοποθεσίας ο χρήστης έχει δυο τρόπους. Είτε χειροκίνητα προσθέτει μια έγκυρη τοποθεσία είτε το σύστημα κάνει χρήση του gps της συσκευής και αποτυπώνει αυτόματα το σημείο. Είναι σημαντικό να συμπληρώσει την εμβέλεια και να επιλέξει τον τύπο του οχήματος για να μπορέσει για να μπορέσει το σύστημα να βρει τα βέλτιστα αποτελέσματα. Ταυτόχρονα υπάρχει η δυνατότητα παροχής αναζήτησης θέσεων στάθμευσης που πληρούν τις προδιαγραφές για ΑΜΕΑ, καθώς ο δήμος προσφέρει τέτοιου είδους παροχές. Τέλος, στην επιλογή του χρήστη βρίσκεται και η δυνατότητα για αναζήτηση θέσεων παρκινγκ επι πληρωμή.



Πάρκινγκ

Τοποθεσία

📍

Εμβέλεια

Km

Τύπος Οχήματος


▼

ΑΜΕΑ

☐

Επί Πληρωμή

☒



Αυτό ίσως διαρκέσει μερικά λεπτά...

Αναζήτηση

🏠

!

📍

P

⚙️

->Ρυθμίσεις εφαρμογής και προφίλ χρήστη

Ο χρήστης καθώς βρίσκεται στην οθόνη «Ρυθμίσεις» έχει την δυνατότητα να τροποποιήσει και να επεξεργαστεί κάποιες επιλογές σχετικές με τις λειτουργίες της εφαρμογής όπως:

- ειδοποιήσεις της εφαρμογής
- Τοποθεσία (για την χρήση του gps της συσκευής)
- Μικρόφωνο
- Φωνητική Αναγνώριση
- Αλλαγή κωδικού πρόσβασης
- Αλλαγή λογαριασμού
- Αποσύνδεση

Επιπλέον έχει την δυνατότητα να αλλάξει τον κωδικό του για περεταίρω ασφάλεια αλλά και να κάνει εναλλαγή μεταξύ διάφορων λογαριασμών. Από την ίδια οθόνη μπορεί να προχωρήσει σε αποσύνδεση του λογαριασμού του .

