

MCUBED

Ηλεκτρονικό κολάρο για
αδέσποτους σκύλους

HOWLINK

ΕΛΕΝΗ ΜΑΝΤΑ
ΜΑΡΙΑ ΜΑΝΤΑ
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΜΑΝΤΑΣ

ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Οι περίπου 2 εκατομμύρια αδέσποτοι σκύλοι που ζουν κοντά ή μέσα στον αστικό ιστό, είναι ένα ζήτημα που αφορά τους περισσότερους δήμους της χώρας.

Σε κάποιους δήμους ο πληθυσμός αυτός είναι ανεξέλεγκτος και οι δομές φροντίδας και ελέγχου είναι ελλιπείς.

Το αποτέλεσμα είναι δυσαρεστημένοι δημότες και κακή ποιότητα ζωής για τα ζώα αυτά.

ΛΥΣΗ

Η λύση που έχουμε αναπτύξει αποτελείται από 3 βασικούς πυλώνες:

- Ηλεκτρονικό κολάρο
- Website για χρήση από το δήμο
- Εφαρμογή (app) για χρήση από τους πολίτες

Με αυτά τα εργαλεία θα μπορούμε να συλλέγουμε τα απαραίτητα στοιχεία για την άμεση λήψη αποφάσεων με στόχο τη βέλτιστη διαχείριση του πληθυσμού των αδέσποτων ζώων.

Στόχος μας επίσης είναι οι πολίτες να μπορούν να ενημερώνονται, να στηρίζουν και να συμμετέχουν ενεργά στο πρόγραμμα.



Monitoring



Ειδοποιήσεις



Συλλογή στοιχείων

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΚΟΛΑΡΟ



Το ηλεκτρονικό κολάρο αποτελεί το hardware κομμάτι της πρότασης μας. Το έχουμε σχεδιάσει και αναπτύξει με σεβασμό για τον σκύλο και στόχο τη βέλτιστη συλλογή στοιχείων.

Χαρακτηριστικά

- GPS tracker υψηλής ακρίβειας
- Αισθητήρες παλμών και οξυγόνου
- Αντικλεπτικό σύστημα
- Μπαταρία 6 μηνών
- QR code και NFC tag

Στόχοι

- Tracking τοποθεσίας σε πραγματικό χρόνο
- Συλλογή ζωτικών στοιχείων
- Σύνδεση με την εφαρμογή

WEBSITE

Για χρήση από το δήμο

Μέσα από το site, ο δήμος θα μπορεί να δει τα δεδομένα που συλλέγονται από τα κολάρα, επεξεργασμένα και παρουσιασμένα με εύληπτο τρόπο. Το ίδιο το site είναι εύχρηστο και πλήρως παραμετροποιήσιμο ώστε να ταιριάζει στις διαφορετικές ανάγκες του κάθε δήμου και να μπορεί να αλλάξει ανά πάσα στιγμή.

Στόχος είναι να μπορούν να ληφθούν αποφάσεις άμεσα και αποτελεσματικά για την καλύτερη διαχείριση του προβλήματος.

Πιο αναλυτικά, οι πληροφορίες και οι ενέργειες που θα παρουσιάζονται είναι οι εξής:

- Χάρτης με την τοποθεσία όλων των σκύλων που φέρουν το κολάρο
- Ποσοστά πληρότητας μπαταριών
- Ποσοστά με πληροφορίες για τον πληθυσμό των αδέσποτων (π.χ. επιθετική συμπεριφορά, υγεία, στερημένα/αστείρωτα κλπ.)
- Ειδοποιήσεις σε πραγματικό χρόνο για συμβάντα (π.χ. σχηματισμός αγέλης, κατεύθυνση αγέλης προς σχολείο κλπ.)
- "To Do" List με εργασίες που πρέπει να καθοριστούν (π.χ. αλλαγή μπαταριών, κλήση στον κτηνίατρο κλπ.)
- Live Chat για επικοινωνία με τους πολίτες

APPLICATION

Για χρήση από τους πολίτες

Στόχος της εφαρμογής είναι να μπορούν οι πολίτες να ενημερώνονται και να συμμετέχουν στο πρόγραμμα. Θα πορούν να αφήνουν σχόλια, να στηρίζουν οικονομικά το πρόγραμμα και να κάνουν αίτηση για υιοθεσία κάποιου αδέσποτου.

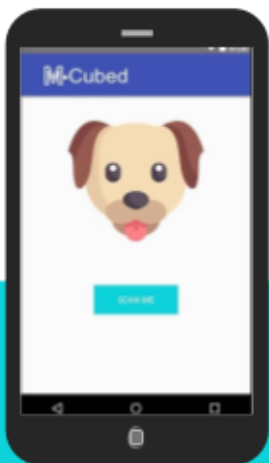
➤ Σκανάρει με το κινητό του το QR code στο κολάρο

● Αν δεν έχει την εφαρμογή

1. Θα βλέπει πληροφορίες για το πρόγραμμα
2. Θα μπορεί να κατεβάσει την εφαρμογή

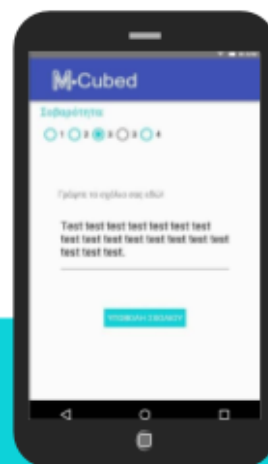
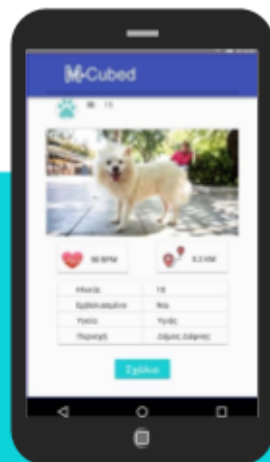
● Αν έχει την εφαρμογή

1. Πληροφορίες για το συγκεκριμένο σκύλο
2. Δυνατότητα να αφήσει κάποιο σχόλιο
3. Donate button για να μπορεί να στηρίξει το πρόγραμμα
4. Δυνατότητα να αιτηθεί για θιοθεσία του αδέσποτου σκύλου



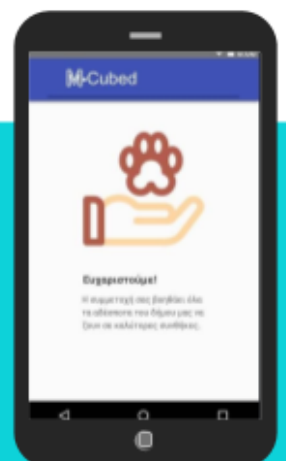
➤ **Νέος Χρήστης**
Περίληψη του προγράμματος και κατέβασμα της εφαρμογής

◀ **QR code**
Σκανάρισμα του κωδικού



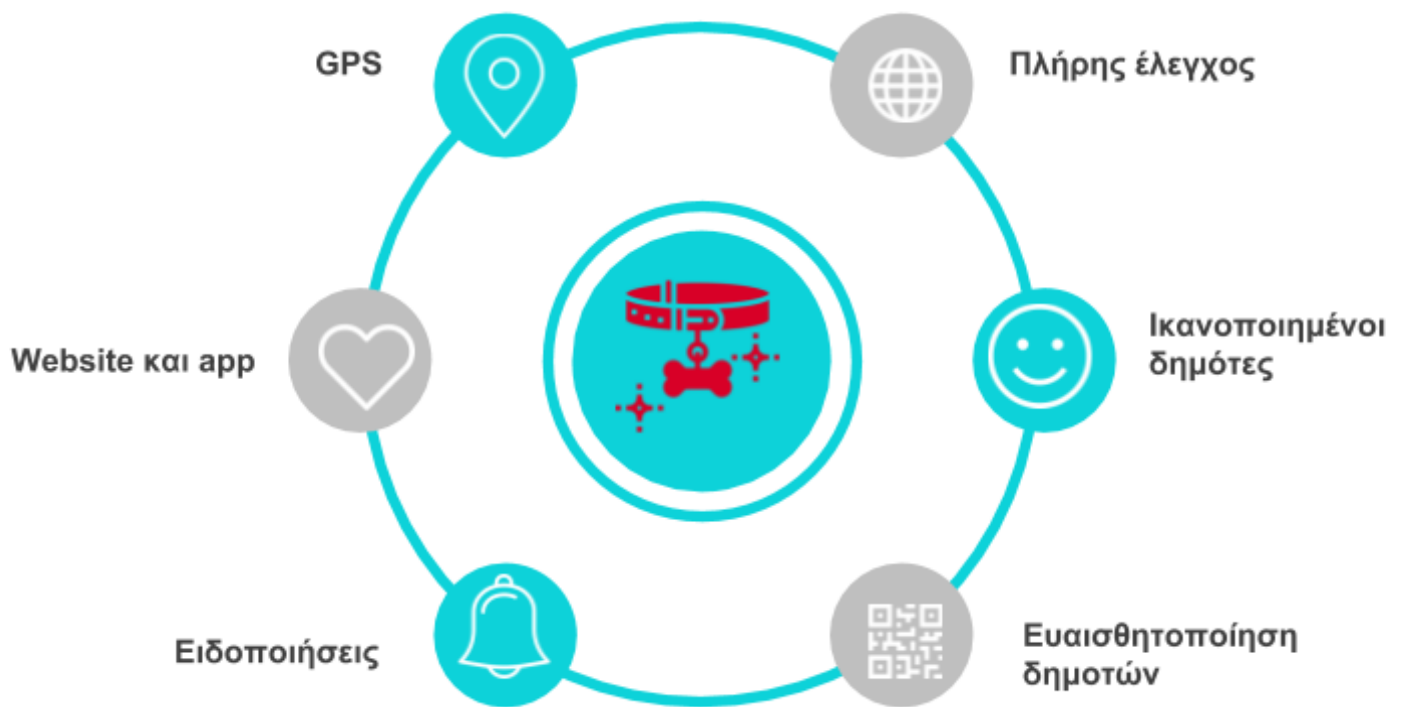
➤ **Υπάρχον Χρήστης**
Άνοιγμα της εφαρμογής και προβολή στοιχείων σκύλου

◀ **Σχόλιο**
Δυνατότητα να αφήσει ο χρήστης σχόλιο



ΟΦΕΛΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Διαχείριση του πληθυσμού των αδέσποτων σκύλων στο δήμο



1. Ανά πάσα στιγμή ο δήμος γνωρίζει τη θέση και τα στοιχεία του κάθε σκύλου
2. Ό,τι και να συμβεί ο δήμος ενημερώνεται αυτόματα πχ. αν έχει σχηματιστεί κάποια αγέλη
3. Έτσι κάνουμε τη ζωή του δήμου, των δημοτών και φυσικά των αδέσποτων σκύλων πιο εύκολη
4. Ο κάθε πολίτης μπορεί να συμμετάσχει στο πρόγραμμα μέσω της εφαρμογής, να ενημερώνεται και να συνεισφέρει.



Γιατί ένας δήμος να υιοθετήσει το πρόγραμμα;

Γιατί μπορούμε να βοηθήσουμε τον κάθε δήμο να διαχειριστεί και να μειώσει σταδιακά τον πληθυσμό των αδέσποτων ζώων. Ταυτόχρονα ευαισθητοποιούμε και παρακινούμε τους δημότες να λάβουν δράση και να συμμετάσχουν στη φροντίδα τους.

ΟΜΑΔΑ

mCubed



Ελένη Μαντά

Business

Φοιτήτρια
Πολιτικών
Μηχανικών
ΕΜΠ

eleni.mantas@mcubed.io



Παναγιώτης Μαντάς

Developer

Φοιτητής
Πληροφορικής και
Τηλεπικοινωνιών
ΕΚΠΑ

p.mantas@mcubed.io



Μαρία Μαντά

Designer

Φοιτήτρια
Αρχιτεκτόνων
Μηχανικών
ΕΜΠ

maria.manta@mcubed.io

Ως ομάδα έχουμε συμμετάσχει σε δύο Crowdhackathons (#smartcity το 2017 και #smartcity2 το 2018) με στόχο την καλύτερη κατανόηση των αναγκών ενός δήμου για να μπορέσουμε να αναπτύξουμε μία λύση σε ένα πραγματικό πρόβλημα.

Έχουμε παρακολουθήσει το 7ο Smart City Conference το 2019 καθώς και την Ημερίδα "Αιγάλεω-Smart City 2020-2030".

Η ιδέα της πρότασης αυτής συνελήφθει στον δεύτερο μαραθώνιο καινοτομίας και έχει αναπτυχθεί περαιτέρω στο Innovation Lab της ΚΕΔΕ.