



ΕΕΛ/ΛΑΚ

Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού /
Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα

ΕΕΛ/ΛΑΚ

Open Design, Open Hardware, Open Data and IoT

Παναγιώτης Κρασιδιώτης

AIOTI Open Day: Χρηματοδότηση & καινοτομία μέσω του Internet of Things
(IoT) στην Ελλάδα

www.eellak.gr





ΕΕΛ/ΛΑΚ

Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού /
Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα

Open Design

Εννέα από τα μέλη της ΕΕΛ/ΛΑΚ συμμετέχουν στην υλοποίηση του έργου των Μονάδων Αριστείας με ενέργειες εκπαίδευσης, διάχυσης και προβολής μέσω εργαστηρίων, εκδηλώσεων και συνεδρίων σε δέκα θεματικές περιοχές.

<https://ma.ellak.gr/>

ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ▾ ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ ▾ ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΩΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΩ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ▾ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ▾ ΝΕΑ ▾ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ▾

ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΓΓΡΑΦΗ

ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ
ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Πως Συμμετέχω

Στο διαδικτυακό τόπο των Μονάδων Αριστείας Ανοιχτού Λογισμικού (ma.ellak.gr) μπορείτε να συμμετέχετε όλοι οι ενδιαφερόμενοι. Δείτε τι μπορείτε να κάνετε αν είστε φοιτητές, Προγραμματιστές, Προγραμματιστές/Μέλη Κοινότητας ΕΛ/ΛΑΚ, Ιδιωτικοί/Δημόσιοι Φορείς.

ΣΥΜΜΕΤΕΧΩ ΣΤΗ ΔΙΑΔΟΧΗ

ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΩΝ

Το έργο έως τώρα

317 Εκδηλώσεις

260 Είσοδοι

Εκδηλώσεις

Οκτωβρίου 2015

Δ Τ Τ Π Π Σ Κ

Νέα μέλη

ΑΝΘΟΥΛΑ ΝΤΟΥΣΗ

ΕΓΓΡΑΦΗΚΕ 3.10.2015



ΕΕΛ/ΛΑΚ

Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού /
Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα

Υλοποίηση:

74 έργων ανοιχτών τεχνολογιών

13 έργα ανοιχτής σχεδίασης



<https://github.com/ellak-monades-aristeias>



ΕΕΛ/ΛΑΚ

Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού /
Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα

Γενικός Υπαίθριος Αστικός Εξοπλισμός: Κάδοι Απορριμμάτων



Η βασική ιδέα σχετίζεται με την υγιεινή των δημόσιων χώρων. Το έργο αφορά την κατασκευή ενός έξυπνου κάδου ο οποίος θα μειώνει τις οσμές των απορριμμάτων, θα ειδοποιεί όταν δεν μπορεί να δεχθεί άλλα απορρίμματα, θα είναι εύχρηστος και θα φέρει ειδική σήμανση ώστε να μπορεί να επισκευασθεί και να αντικατασταθεί εύκολα.



ΕΕΛ/ΛΑΚ

Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού /
Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα

The Wi-fi seat



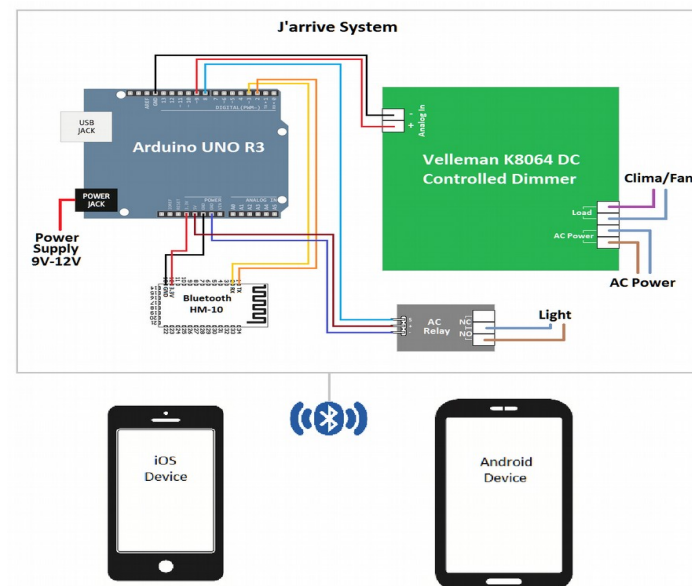
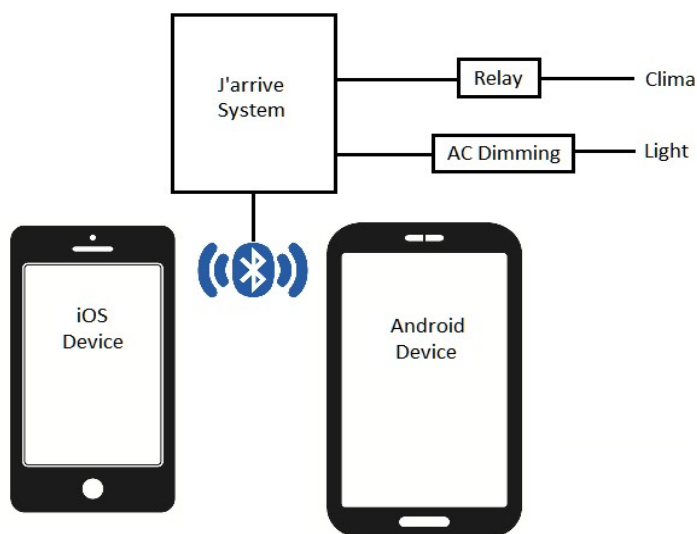
Το Wi-Fi seat είναι κάθισμα εξωτερικού χώρου με ενσωματωμένο router που δίνει ελεύθερη πρόσβαση στο διαδίκτυο. Το κάθισμα κατασκευάζεται από plexiglass και είναι φωτιζόμενο. Ο φωτισμός διαφοροποιείται ως προς το χρώμα και ως προς την ένταση.



ΕΕΛ/ΛΑΚ

Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού /
Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα

“J’arrive”



Το σύστημα “**J’arrive**” είναι ένα σύστημα που ενώνει την έξυπνη φορητή συσκευή του καθενός με την ενεργειακή κατανάλωση του χώρου στον οποίο εργάζεται, μέσω bluetooth. Όταν ο χρήστης προσέρχεται στον χώρο τότε ανοίγουν όλες οι ενεργοβόρες συσκευές (πχ. φωτισμός, κλιματισμός) και όταν φεύγει από τον χώρο οι συσκευές αυτές κλείνουν. Με αποτέλεσμα κάθε γραφείο να γίνεται πλέον «έξυπνο» και να μην χρειάζεται ο χρήστης να κλείνει τις συσκευές.



ΕΕΛ/ΛΑΚ

Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού /
Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα

OpenDeskLab



Το OpenDeskLab αποτελεί ένα παραμετροποιήσιμο γραφείο εργαστηρίων που μπορεί να διαμορφωθεί κατάλληλα ανάλογα με τις απαιτήσεις και τον διαθέσιμο χώρο. Χρησιμοποιεί φιλικά προς το περιβάλλον υλικά και θα διατηρεί χαμηλό κόστος κατασκευής. Παρέχει πρόσβαση σε ηλεκτρική ισχύ (εναλλασσόμενη ή συνεχής τάση), παροχή νερού και αποχέτευση, παροχή αέρα και σύνδεση με τον εξαερισμό του χώρου, καθώς και αποθηκευτικούς χώρους για την ασφαλή τοποθέτηση εξοπλισμού και αναλώσιμων.



ΕΕΛ/ΛΑΚ

Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού /
Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα

Ένα παγκάκι μες στην πόλη



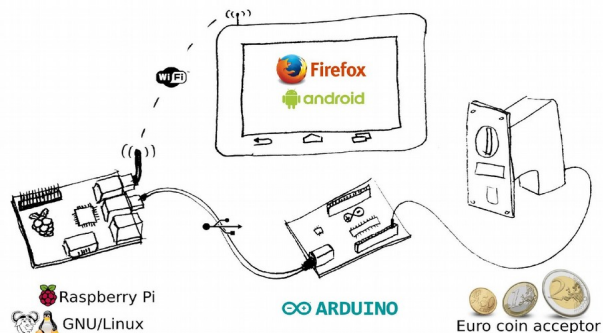
Το έργο εστιάζει στη δημιουργία ενός ευχάριστου χώρου στάσης των πεζών μέσα στην πόλη. Μια πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος σε σχήμα γάμα, η οποία «αιωρείται», δηλαδή αποκολλάται από το υφιστάμενο έδαφος, και ορίζει νοητά έναν πάγκο τεσσάρων θέσεων, η μία εκ των οποίων θα έχει τη δυνατότητα να λειτουργεί ως πτυσσόμενο ξύλινο τραπεζάκι. Παράλληλα, οριοθετείται ένα ορθογωνικού σχήματος «σκάμμα» πίσω και γύρω από το παγκάκι ως στοιχείο προσαρμογής του καθιστικού πάγκου με τον ευρύτερο δημόσιο χώρο, αλλά και ως λειτουργικό στοιχείο όπου θα μπορεί να φυτευτεί ένα δέντρο, για λόγους σκίασης.



ΕΕΛ/ΛΑΚ

Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού /
Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα

Δίκτυο ανοικτών συσκευών μικροχρηματοδότησης



Η Ανοικτή Συσκευή Μικροχρηματοδότησης δίνει τη δυνατότητα χρηματοδότησης σε ομάδες και έργα μέσα από τη λειτουργία της σε φυσικούς χώρους. Μπορεί να εγκατασταθεί σε φεστιβάλ, καφέ, κοινωνικούς χώρους, μουσεία και άλλους πολιτιστικούς χώρους κ.α.

Χαρακτηριστικά
Παρουσίαση πολλών έργων
Διαφορετική πληροφορία
Μετρητής χρημάτων
Εκτυπωτής αποδείξεων
Δυνατότητα ανώνυμων δωρεών
Δυνατότητα δικτύου κοινωνικών μέσων
διαδικτύου

Designed with Open-Source Free Software
Blender - OpenSCAD - Inkscape - Arduino IDE
Produced with Open-Source Hardware
LuzBot TAZ4 - Shapeoko 2
Arduino - Raspberry Pi
Runs on Open-Source Free Software
GNU/Linux - Apache - Apache
MySQL - PHP - Python - Wordpress

Κόστος
120€ Tablet
40€ RaspberryPi
5€ Arduino
25€ κερματοδέκτης
10€ τραπεζοάκτιο
30€ κουτί
230€ σύνολο

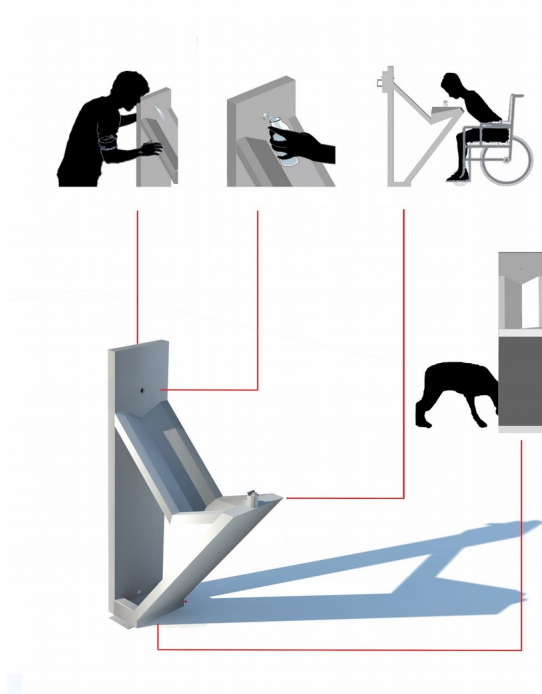
Η ανοικτή συσκευή οικονομικής ενίσχυσης έχει σαν σκοπό την διάδοση και την υλοποίηση της ιδέας της χρηματοδότησης έργων από το πλήθος (crowdfunding) σε φυσικούς χώρους. Δίνει τη δυνατότητα παρουσίασης πολλών έργων, διαδραστικής πληροφόρησης, χορήγησης απόδειξης, μετρητή χρημάτων



ΕΕΛ/ΛΑΚ

Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού /
Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα

κρήνη | Σάββας Κακαλής _ Φωτεινή Καλλιτσίου



Το έργο αφορά την επαναφορά της κρήνης στα αστικά κέντρα για την ελεύθερη παροχή νερού με βασικό χαρακτηριστικό την ευκολία από άτομα με αναπηρία αλλά και από ζώα.



ΕΕΙ/ΛΑΚ

Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού /
Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα

Κάδοι - μπασκέτες



Οι κάδοι - μπασκέτες είναι ένας νέος τύπος κάδων ο οποίος μέσω του σχεδιασμού του που παραπέμπει άμεσα στο γνωστό παιχνίδι της καλαθοσφαίρισης, προσκαλεί τους μαθητές ενός σχολείου να πετάξουν τα σκουπίδια τους στον κατάλληλο κάδο (η κατασκευή έχει τρεις - έναν για κάθε τύπο ανακυκλώσιμου σκουπιδιού) στοχεύοντας στο στεφάνι, όπως δηλαδή θα έκαναν σε μια κανονική μπασκέτα.



ΕΕΛ/ΛΑΚ

Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού /
Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα

Παγκάκι



Αφορά ένα παγκάκι, σκοπός του οποίου είναι η βελτιστοποίηση της εικόνας της πόλης μέσω μίας στάσης ξεκούρασης. Αυτός ο σκοπός επιτυγχάνεται με τη δημιουργία μιας απλής οργανικής μορφής, η οποία εντάσσεται με ευελιξία σε κάθε τύπο δομημένου περιβάλλοντος, έχοντας καινοτόμα και ταυτόχρονα κατανοητή μορφή.

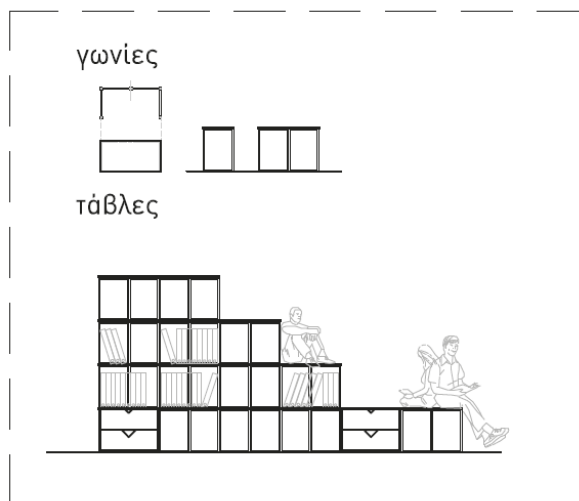


ΕΕΙ/ΛΑΚ

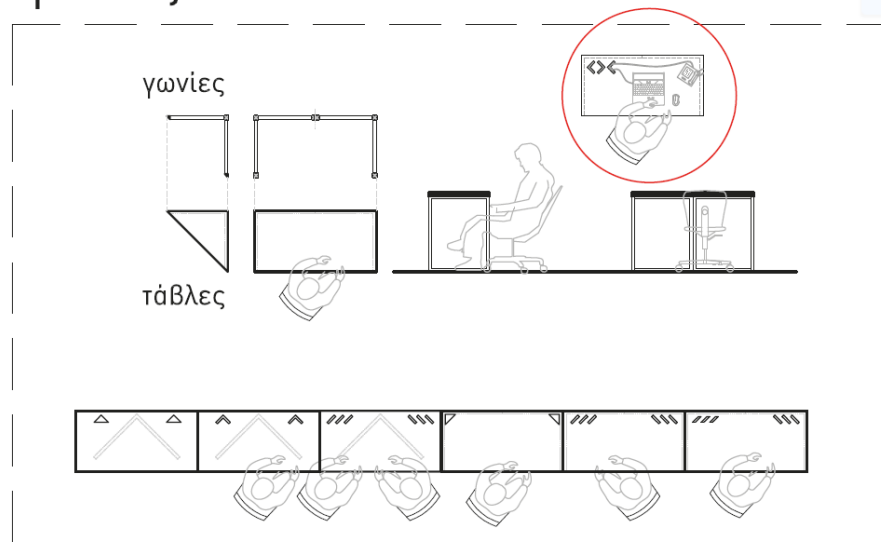
Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού /
Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα

OPEN CORNER ENTOURAGE

ραφιέρα



τραπέζια



Η πρόταση αφορά ένα ευέλικτο, απλό στη συναρμολόγηση και πολυλειτουργικό σύστημα κατασκευής όλων των απαραίτητων στοιχείων γραφειακού εξοπλισμού. Το σύστημα απευθύνεται σε κάθε είδους οργανισμούς, φορείς ή ιδρύματα που έχουν ανάγκη άμεσης χρήσης χώρων για εργασία πολλών ατόμων, σεμινάρια, workshops, pop-up γραφείων κ.α

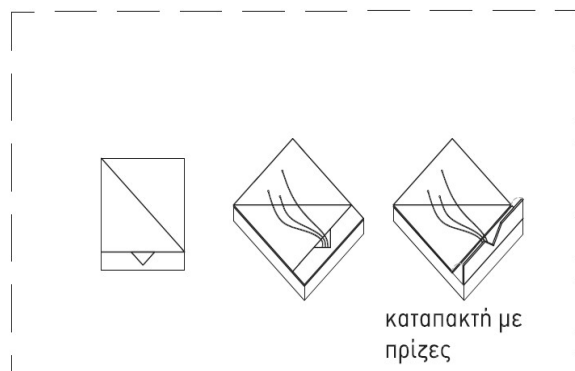


ΕΕΛ/ΛΑΚ

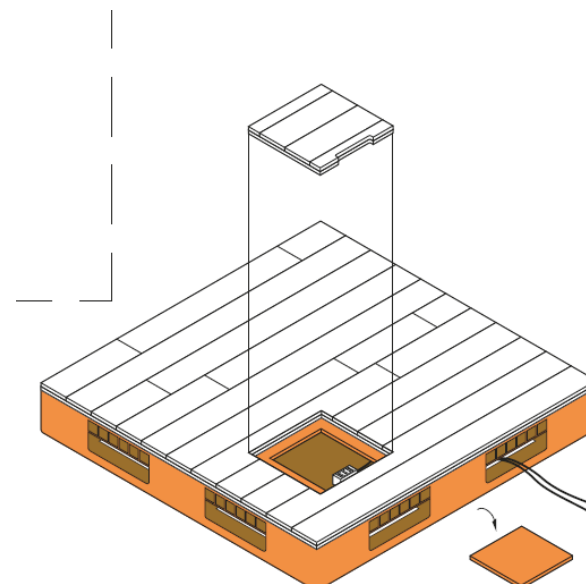
Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού /
Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα

OPEN CORNER SPACE

πάνελ δαπέδου



πλαστική βιομηχανική παλέτα



Σκοπός της πρότασης είναι η δημιουργία ενός ευέλικτου και εύκολου στο στήσιμο συστήματος πατώματος που μπορεί να εφαρμοστεί σε χώρους χωρίς παρέμβαση στο υφιστάμενο δάπεδο και να φιλοξενήσει pop-up γραφειακούς χώρους, εκδηλώσεις, συνέδρια, σεμινάρια κ.α.



ΕΕΛ/ΛΑΚ

Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού /
Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα

ΦΩΤΟΜΕΤΡΟ



Το φωτομετρο είναι μια φωτιστική μονάδα αστικού χώρου. Παρέχει στο χρήστη τη δυνατότητα να διαμορφώσει το χρώμα της φωτιστικής πηγής σύμφωνα με τις επιθυμίες του, για κάποια δευτερόλεπτα. Προτείνεται να χρησιμοποιηθεί ως υπαίθριο φωτιστικό χώρων εκτόνωσης και δράσης, δηλαδή σε πλατείες, αναδεικνύοντας την πρόθεση του για ψυχαγωγία –παιχνίδι και εκμάθηση της λειτουργίας του χρώματος του φωτός.



ΕΕΛ/ΛΑΚ

Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού /
Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα

ΠΑΓΚΟΙ ΜΙΚΡΟΠΩΛΗΤΩΝ



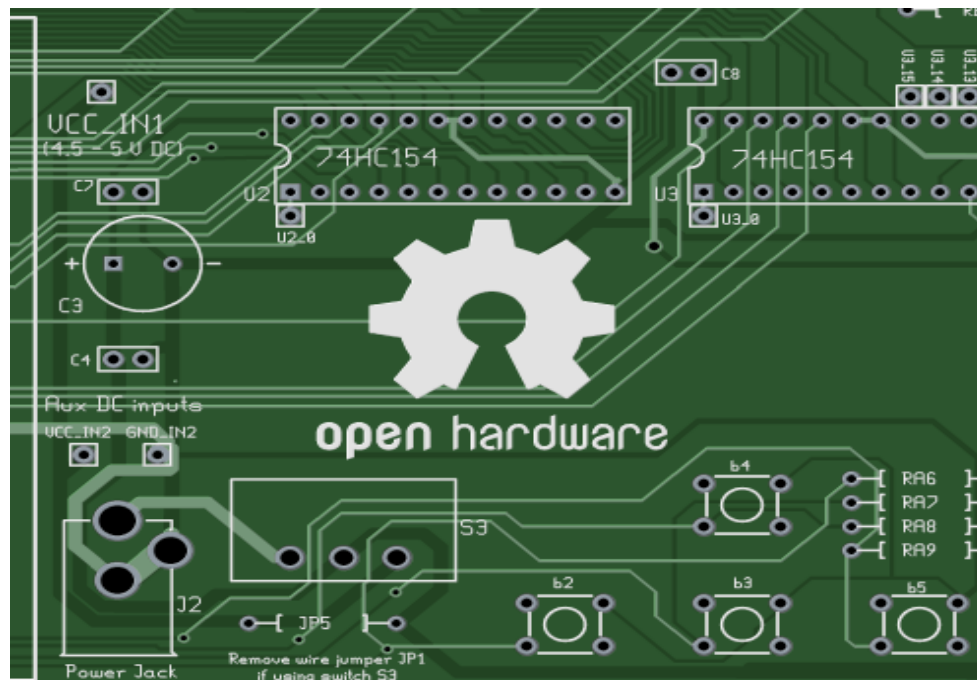
Το έργο cityZEN αποτελείται από ένα προσαρμοσμένο σύστημα πάγκων και μία πρόταση δημοτικής υπηρεσίας στα πλαίσια της οποίας το σύστημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ενίσχυση ανέργων και για την οργάνωση του έως τώρα παράνομου εμπορίου αγαθών σε σημεία της πόλης



ΕΕΛ/ΛΑΚ

Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού /
Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα

Open Hardware



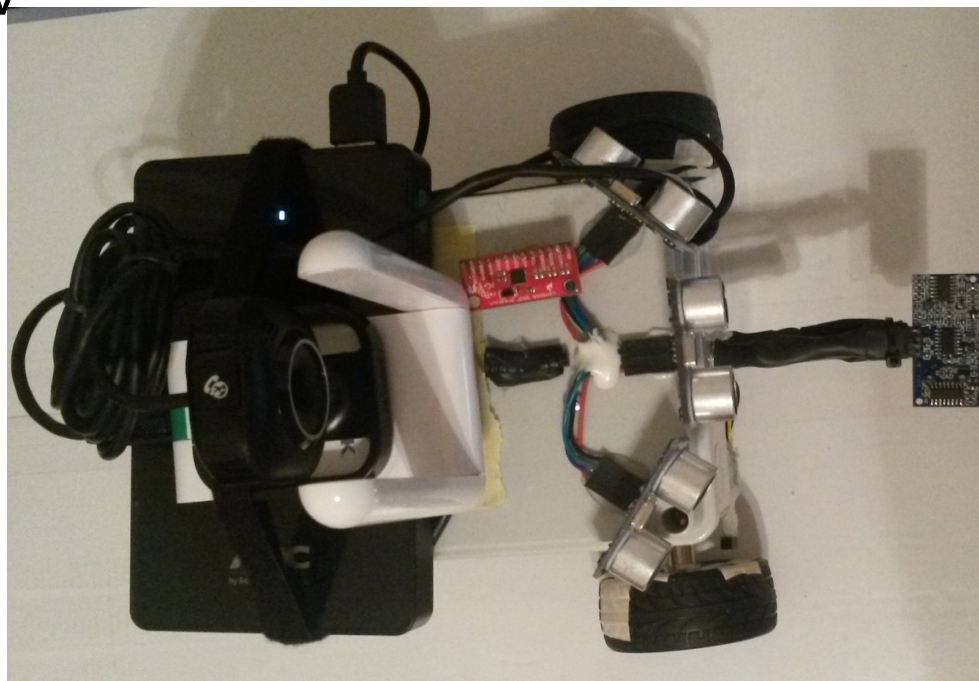


ΕΕΛ/ΛΑΚ

Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού /
Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα

DiyIOTCar

Το DiyIOTCar, ή αλλιώς Do It Yourself Internet Of Things Car, είναι ένα μικρό αυτοκινητάκι-ρομπότ το οποίο δημιουργήθηκε στα πλαίσια των Μονάδων Αριστείας του ΤΕΙ Αθήνας. Είναι εξοπλισμένο με έναν Η/Υ τσέπης raspberry pi (λειτουργικό σύστημα OpenWRT Linux), 3 μικροελεγκτές arduino uno, καθώς και πληθώρα αισθητήρων



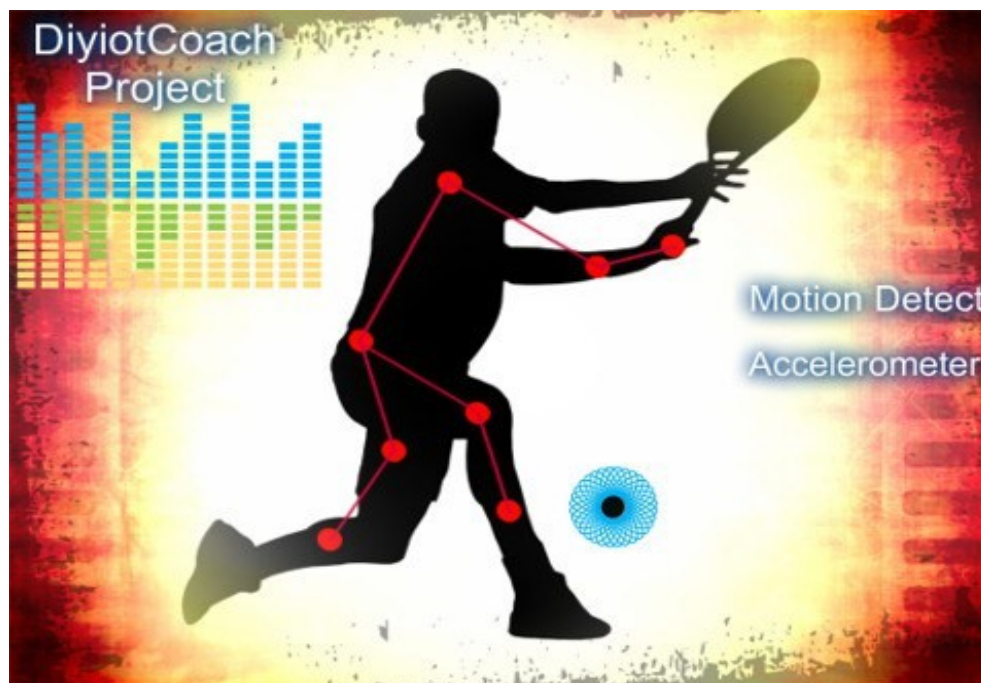


ΕΕΙ/ΛΑΚ

Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού /
Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα

DIYiotCoach

Το DIYiotCoach (Do It Yourself Internet Of Things Coach) είναι μία wearable λύση - βοήθημα σε προπονητές αθλημάτων. Στην τρέχουσα έκδοσή του, το DIYiotCoach έχει φτιαχτεί για να βοηθά προπονητές και αθλητές τέννις, με τη μορφή μιας μπλούζας η οποία έχει ραμμένους πάνω της αισθητήρες.



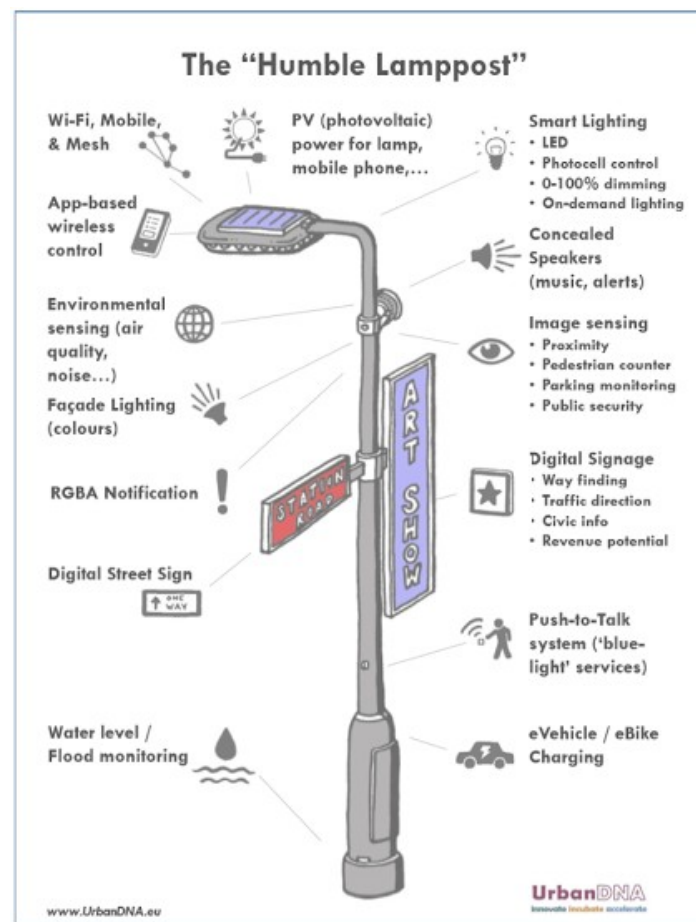


ΕΕΛ/ΛΑΚ

Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού /
Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα

Open Humble Lamppost

Η ΕΕΛΛΑΚ σχεδιάζει στα πρότυπα των Μονάδων Αριστείας να υλοποιήσει έναν ανοικτό διαγωνισμό για έναν έξυπνο ανοικτό στύλο φωτισμού.





ΕΕΛ/ΛΑΚ

Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού /
Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα

Ομάδα Εργασίας για τα ανοικτά δεδομένα

Η ΕΕΛΛΑΚ σε συνεργασία με τις εταιρίες που δραστηριοποιούνται στο χώρο των backoffice συστημάτων των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης μελετά την αξιοποίηση των ανοικτών δεδομένων σε υπάρχουσες εφαρμογές που αφορούν την έξυπνη πόλη.





ΕΕΛ/ΛΑΚ

Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού /
Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα

EIP Smart Cities Commitment 7948 - Open Data and Innovative Technologies City Hub (physical and virtual)

Η ΕΕΛΛΑΚ σε συνεργασία με τους Δήμους Αθήνας – Θεσσαλονίκης – Ηρακλείου, τον ΣΕΚΕΕ το ΕΜΠ και την ΈΕΚΤ συμμετέχουν σε δράση για την δημιουργία κόμβων ανοικτών δεδομένων για την έξυπνη πόλη.



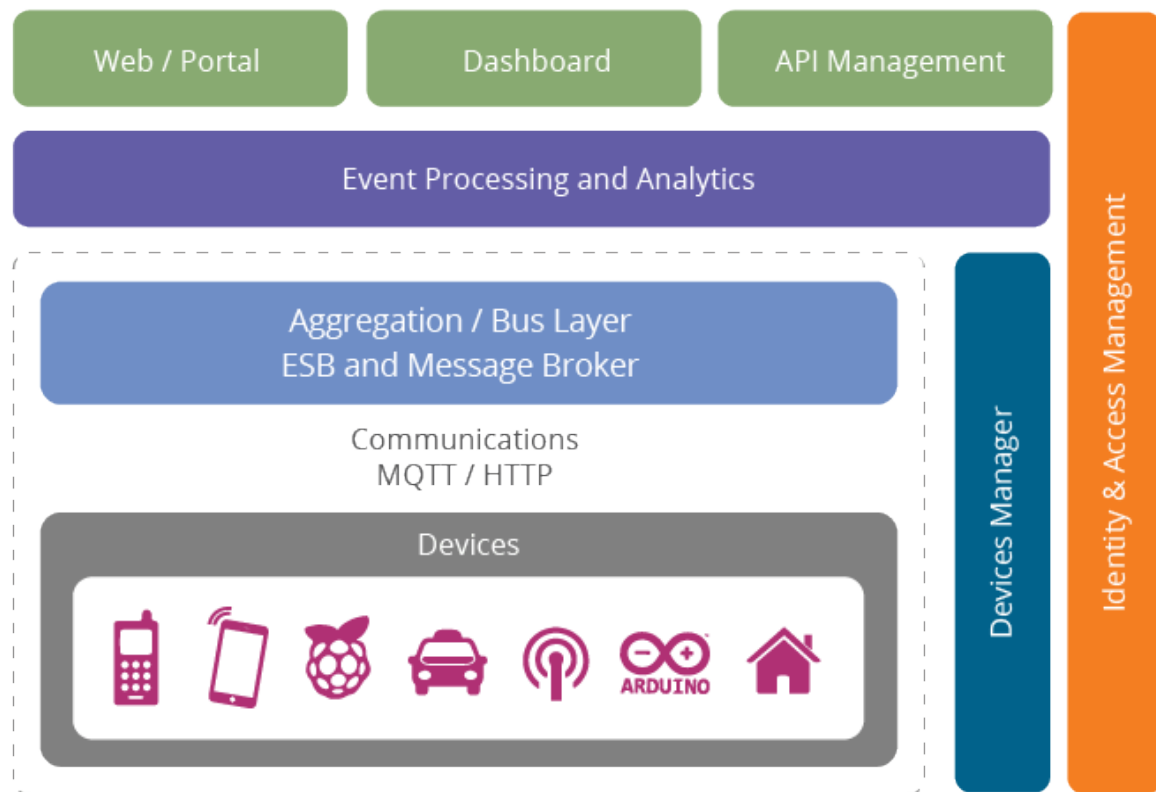


ΕΕΛ/ΛΑΚ

Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού /
Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα

Το IoT είναι ανοικτό

IoT σημαίνει διασύνδεση. IoT σημαίνει διαλειτουργικότητα.
Ετερογενείς Συσκευές, Big Data. Οι ανοικτές τεχνολογίες δίνουν την λύση.





ΕΕΛΛΑΚ

Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού /
Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα

Παναγιώτης Κρανιδιώτης

panagiotis.kranidiotis@eellak.gr

Στοιχεία
Επικοινωνίας

☎ 210 7474271

✉ info@eellak.gr

🌐 identi.ca/eellak

🐦 twitter.com/eellak

📘 facebook.com/eellak



www.eellak.gr