citizen17



CrowdHackathon #smartcity 2017

Πρόβλημα

- Οι δήμοι πληρώνονται για νερό 2 μήνες αργότερα από την κατανάλωση!
- Η πληρωμή δεν είναι πάντα εύκολη
- Καταναλωτές και δήμος δεν ξέρουν πόσο νερό καταναλώνεται σε πραγματικό χρόνο
- Διαρροή νερού δεν εντοπίζεται άμεσα

Internet of things

- Υπάρχουν ήδη "smart sensors"
- Open hardware
- Μετρούν κατανάλωση νερού
- Σε πραγματικό χρόνο
- Χαμηλό κόστος (< 20€ / σπίτι)
- Δεν απαιτείται παρέμβαση στους σωλήνες
- Ηλεκτρικοί



- Επιτρέπουν πληρωμή σε πραγματικό χρόνο
- **Μηδενικές** χρεώσεις
- "Συνεχές" κανάλι πληρωμής
- Καινοτομία στο fintech

Πηγή: bitcoinj documentation

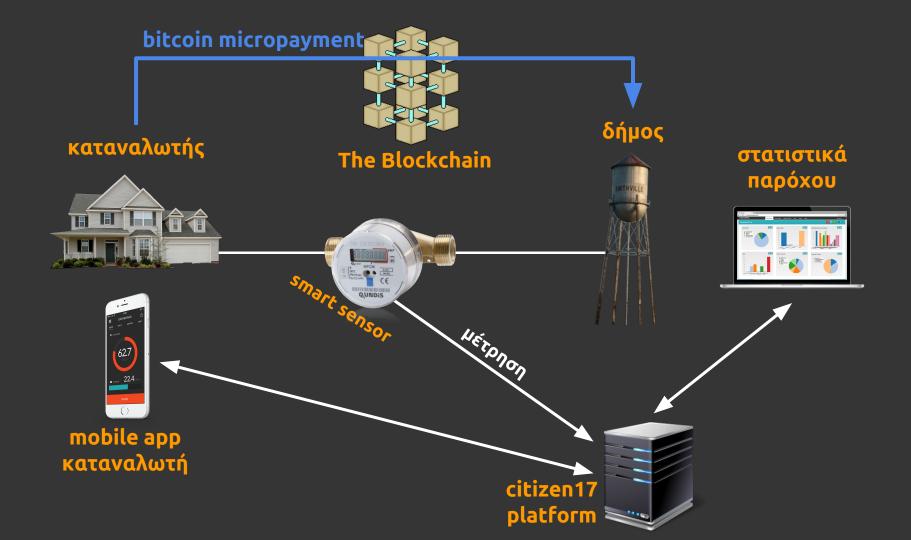
Εκλογίκευση πληρωμών

- Smart sensors καταγράφουν
- Πληρωμή σε πραγματικό χρόνο βάση μετρήσεων
- **Εξασφαλίζεται** μέσω blockchain
- Ο δήμος πληρώνεται κάθε λεπτό
- Γνωρίζει ανά πάσα στιγμή αν έχει πληρωθεί
- Γνωρίζει άμεσα ποιος δεν πληρώνει

Προστασία περιβάλλοντος

- Λογισμικό ενημερώνει τον καταναλωτή
- Σε πραγματικό χρόνο
- Mobile ενημέρωση όλης της οικογένειας
- Notifications για διαρροή

- Λογισμικό ενημερώνει το δήμο
- Καλύτερη πρόβλεψη κατανάλωσης



Demo time!



_

Business model

- Συνδρομητικό μοντέλο
- Ο Δήμος μας πληρώνει με το μήνα
- Για πρόσβαση στην κεντρική πλατφόρμα
- Κόστος ανάλογο πλήθους πολιτών

Επόμενα βήματα

- → Εναλλακτικά blockchains
- → Έρευνα αγοράς για sensors
- → Actuators / controllers
- → Επέκταση σε ρεύμα?

