



eHOSP Smart RFID Health Card

Hello!

Αλέξης Καραδήμος
Νίκος Καραδήμος

WHAT

- Προσωποποιημένη έξυπνη κάρτα υγείας
- Σύστημα ανάγνωσης & εγγραφής κάρτας ή εφαρμογή κινητού
- Backend πλατφόρμα για επικοινωνία με νοσοκομεία και ασφαλιστικές εταιρείες
- Blockchain για αποθήκευση ιατρικών δεδομένων και περιστατικών

WHY

- **Αυτοματοποίηση** ασφαλιστικών διαδικασιών (απευθείας ενημέρωση ασφαλιστικής)
- **Μείωση γραφειοκρατίας** (μείωση διαχειριστικών εξόδων, άμεση εξυπηρέτηση)
- Καλύτερη διαδικασία **ανάληψης κινδύνου**.
- **Πιστοποίηση** ταυτότητας κατόχου ενίσχυση διαφάνειας

Τεχνολογίες Υλοποίησης

- Πρωτότυπο σε Arduino + RFID Reader + Python Scripts
- Server: Laravel PHP Framework + LEMP stack
- Blockchain: Ethereum + Truffle framework + NodeJS

Κόστος υλοποίησης

- Max 5 € για το μηχανισμό ανάγνωσης και εγγραφής της κάρτας ή 0€ με mobile εφαρμογή
- 0,50 € κάθε κάρτα
- Έξοδα infrastructure

Τι δεδομένα αποθηκεύονται

- Ονοματεπώνυμο, ομάδα αίματος, αλλεργίες, παθήσεις κλπ.
- Πλήρες ιατρικό ιστορικό
- Σε **κρυπτογραφημένη** μορφή

Διαχείριση ευαίσθητων δεδομένων

- Κρυπτογραφημένα και αποθηκευμένα σε Blockchain
- Πρόσβαση δίνει ο ασφαλιζόμενος
- Εμπλουτισμός δεδομένων από συνεργαζόμενα νοσοκομεία, γιατρούς και διαγνωστικά κέντρα

Κλειδί από την πλατφόρμα
μας

Προσωπικό κλειδί ασφαλιζόμενου

DEMO

/dev/ttyACM0 (Arduino/Genuino Uno)

Send

Scan a MIFARE Classic card
card selected

block was read
Last Name: PAPADOPOULOS

block was read
First Name: NIKOLAOS

block was read
AMKA: 123456789

block was read
blood type: A+

block was read
Organ Donor: YES

☒ Autoscroll

No line ending ▼

9600 baud ▼

Clear output

API Dashboard

OAuth Clients

[Create New Client](#)

You have not created any OAuth clients.

Personal Access Tokens

[Create New Token](#)

You have not created any personal access tokens.

Hospital

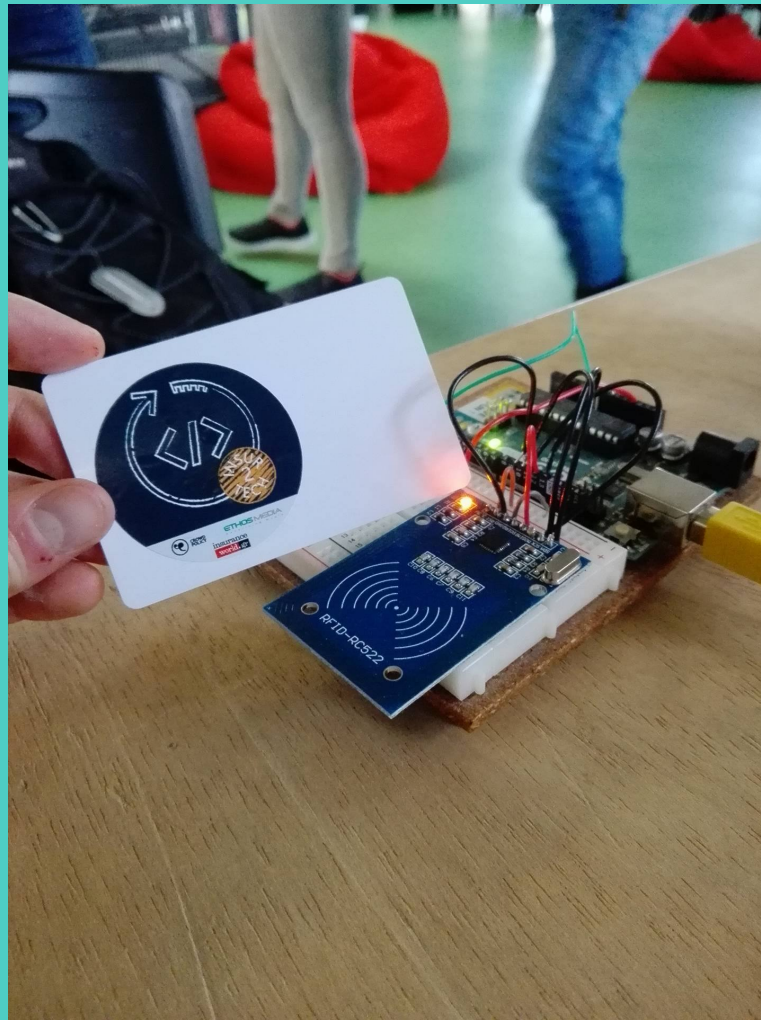
| # | First Name | Last Name | AMKA | Blood Type |
|---|------------|--------------|-----------|------------|
| 1 | NIKOLAOS | PAPADOPOULOS | 123456789 | A+ |

Αίτηση ιατρικού ιστορικού

Κοστολόγηση

Κοστολόγηση Ιατρικών εξόδων

Αποστολη Τιμολογίου



Dashboard

Ανάλογα με το ρόλο του χρήστη (πχ. νοσοκόμος, ιατρός, ασφαλιστής κλπ.) θα εμφανίζεται και η αντίστοιχη σελίδα-υπηρεσία.

[Hospital](#)[Insurance](#)[API](#)