

Crowd Contracts

...what about Ethereum

Παναγιώτης Χατζηγιάννης
Δαμιανός Καλανίδης
Στέφανος Δώδας
Ορέστης Αλμπανούδης
Μαρία Αποστολάκου



Ethereum πλατφόρμα συναλλαγών βασισμένη στο blockchain.
Blockchain: μοντέλο αποκεντρωμένης βάσης δεδομένων.
Smart Contracts: κώδικας ο οποίος τρέχει στο BlockChain του
Ethereum χωρίς πιθανότητα downtime, αλλοίωσης ή μη
διαθεσιμότητας.

Παναγιώτης Χατζηγιάννης
Δαμιανός Καλανίδης
Στέφανος Δώδας
Ορέστης Αλμπανούδης
Μαρία Αποστολάκου



USE CASE: σύστημα ανταπόδοσης αγορών

πόντοι επιχείρησης ανά πελάτη
απ' ευθείας με τη χρήση
πιστωτικής / χρεωστικής κάρτας

Παναγιώτης Χατζηγιάννης
Δαμιανός Καλανίδης
Στέφανος Δώδας
Ορέστης Αλμπανούδης
Μαρία Αποστολάκου



USE CASE: σύστημα ανταπόδοσης αγορών



Παναγιώτης Χατζηγιάννης
Δαμιανός Καλανίδης
Στέφανος Δώδας
Ορέστης Αλμπανούδης
Μαρία Αποστολάκου

NBG i-bank
#fintech
crowdhackathon



23 - 24 April 2016
@INNOVATHENS

USE CASE: σύστημα ανταπόδοσης αγορών

Πραγματοποίηση αγορών σε μια επιχείρηση με χρήση πιστωτικής / χρεωστικής κάρτας.

Δεν απαιτείται κατοχή επιπλέον κάρτας επιχείρησης.

Η ταμειακή σαρώνει τον αριθμό της κάρτας.

Ο αριθμός της κάρτας περνάει στο NBG API μέσω HTML όπου επιστρέφεται το όνομα του κατόχου.

Contract στο Ethereum λαμβάνει το όνομα του πελάτη και ενημερώνει τους πόντους.

Οι νέοι πόντοι προστίθενται στο σύνολο, ενώ σε περίπτωση εξαργύρωσης οι πόντοι αφαιρούνται από το σύνολο.

Παναγιώτης Χατζηγιάννης

Δαμιανός Καλανίδης

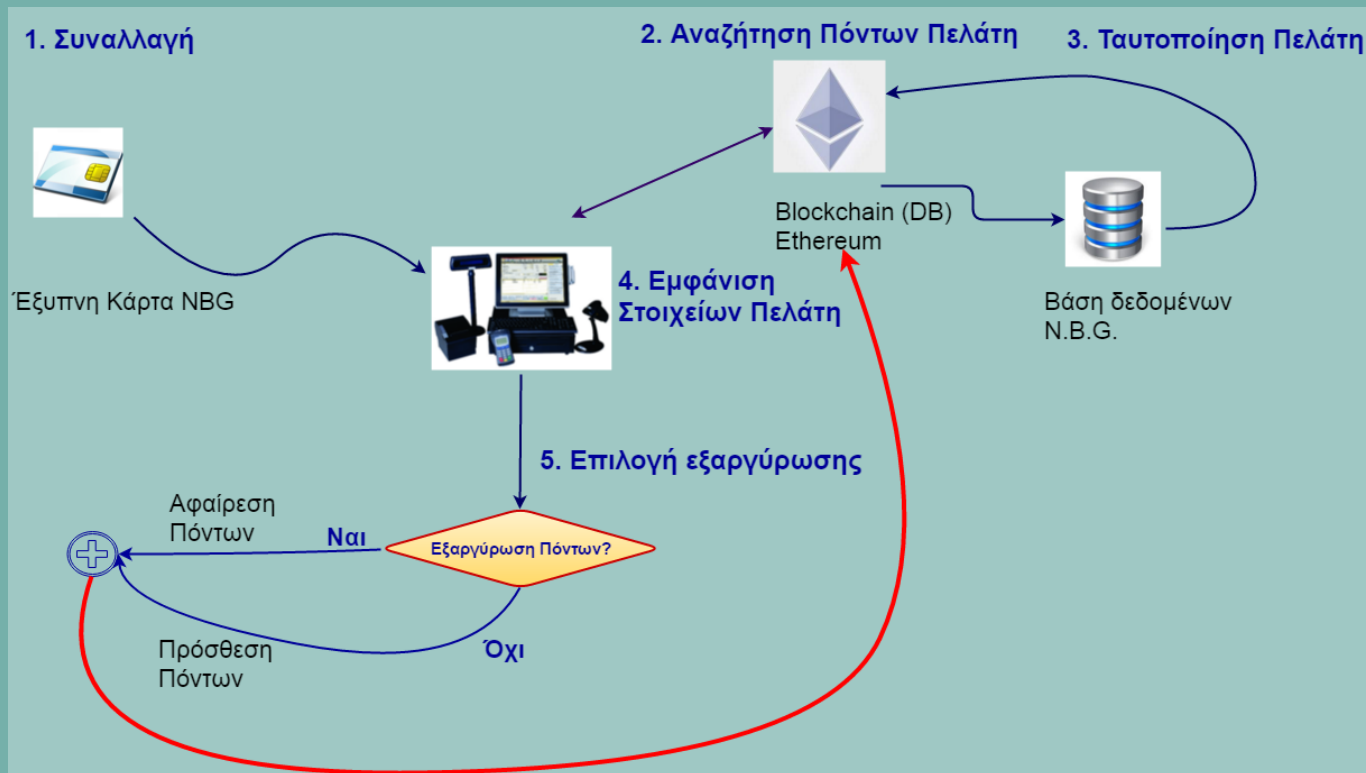
Στέφανος Δώδας

Ορέστης Αλμπανούδης

Μαρία Αποστολάκου



USE CASE: σύστημα ανταπόδοσης αγορών



Παναγιώτης Χατζηγιάννης
Δαμιανός Καλανίδης
Στέφανος Δώδας
Ορέστης Αλμπανούδης
Μαρία Αποστολάκου

NBG i-bank
#fintech
crowdhackathon



Other use cases

πληρωμή υπαλλήλου βάσει χρόνου εργασίας

στοίχημα σε deterministic values

micropayments για WiFi σε Internet Cafe

αναζήτηση πληροφοριών σε contracts βάσει schema.org

παρακολούθηση παραγωγής / διακίνησης προϊόντων

Παναγιώτης Χατζηγιάννης
Δαμιανός Καλανίδης
Στέφανος Δώδας
Ορέστης Αλμπανούδης
Μαρία Αποστολάκου



Τεχνολογίες
Ethereum (Solidity) – Blockchain
NBG API
HTML – Javascript

Παναγιώτης Χατζηγιάννης
Δαμιανός Καλανίδης
Στέφανος Δώδας
Ορέστης Αλμπανούδης
Μαρία Αποστολάκου



Συμπεράσματα και προβληματισμοί

Ethereum: πολύ νέα τεχνολογία (2 ετών), πολλά υποσχόμενη, με προβληματικά εργαλεία ανάπτυξης και ελλειπές documentation. Μόλις χθες χρηματοδοτήθηκε με \$750K για ανάπτυξη σε εμπορικές χρήσεις.
Use cases επί του παρόντος περιορίζονται σε deterministic τιμές.

Παναγιώτης Χατζηγιάννης
Δαμιανός Καλανίδης
Στέφανος Δώδας
Ορέστης Αλμπανούδης
Μαρία Αποστολάκου



Ευχαριστούμε!! :)

Παναγιώτης Χατζηγιάννης
Δαμιανός Καλανίδης
Στέφανος Δώδας
Ορέστης Αλμπανούδης
Μαρία Αποστολάκου

