

Concordia

Αυτόνομο κοινωνικό δίκτυο
βασισμένο σε τεχνολογίες αποκέντρωσης

Νικολαΐδης Παναγιώτης Φανάκης Απόστολος

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

Θεσσαλονίκη 2022

Table of Contents

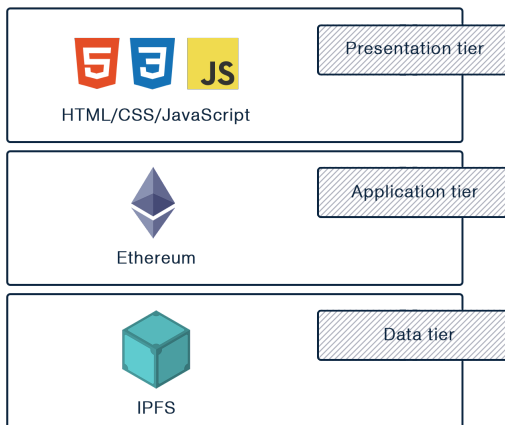
- 1 Ορισμός του προβλήματος
- 2 Στόχος της εργασίας
- 3 Επισκόπηση Εφαρμογής
- 4 Τεχνολογική Στοιβά
- 5 Blockchain
- 6 Ethereum
- 7 IPFS
- 8 Αρχιτεκτονική προγραμματιστικού περιβάλλοντος
- 9 Μέθοδοι και Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης
- 10 Δυνατότητες Εφαρμογής
- 11 Συμπεράσματα
- 12 Ανοιχτά Θέματα

Ορισμός του προβλήματος

Στόχος της εργασίας

Επισκόπηση Εφαρμογής

Τεχνολογική Στοιβά



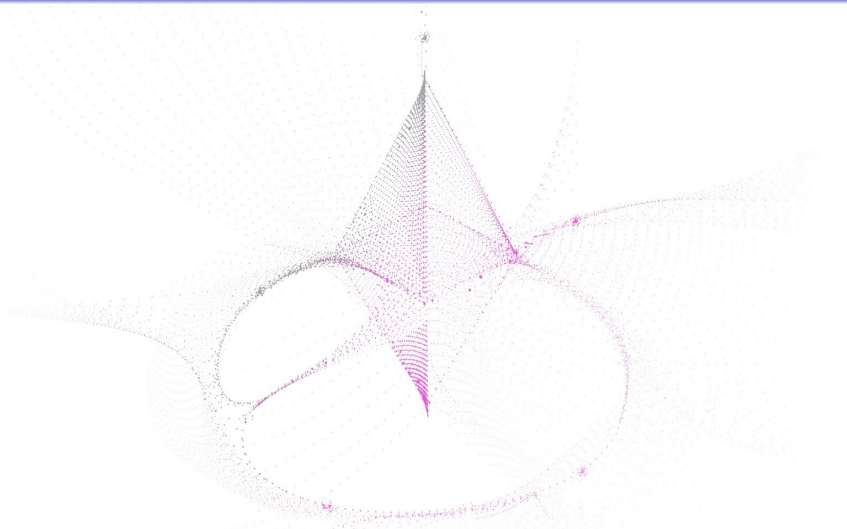
Blockchain

Blockchain - δημόσια, αποκεντρωμένη, αμετάβλητη βάση δεδομένων

- Κρυπτονομίσματα (π.χ. Bitcoin)
- Ανώνυμη χρήση
- Αυθεντικότητα δεδομένων
- Ασφάλεια μέσα από την έλλειψη εμπιστοσύνης (trustless)
- Ασφάλεια μέσα από την αποκέντρωση
- Τέλη συναλλαγών



Ethereum



IPFS

Αρχιτεκτονική προγραμματιστικού περιβάλλοντος

Μέθοδοι και Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης

Δυνατότητες Εφαρμογής

Συμπεράσματα

Ανοιχτά Θέματα