

# 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

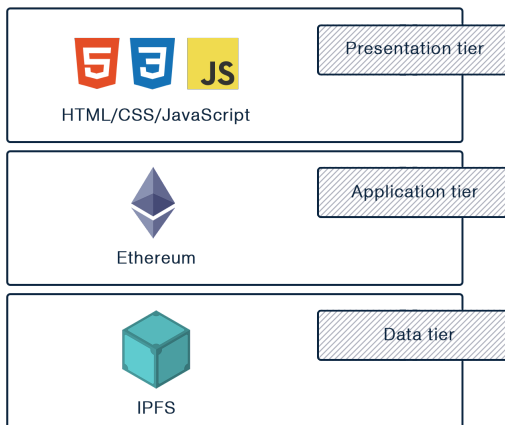
- 1 Ορισμός του προβλήματος
- 2 Στόχος της εργασίας
- 3 Επισκόπηση Εφαρμογής
- 4 Τεχνολογική Στοιβά
- 5 Blockchain
- 6 Ethereum
- 7 IPFS
- 8 Αρχιτεκτονική προγραμματιστικού περιβάλλοντος
- 9 Μέθοδοι και Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης
- 10 Δυνατότητες Εφαρμογής
- 11 Συμπεράσματα
- 12 Ανοιχτά Θέματα

# Ορισμός του προβλήματος

# Στόχος της εργασίας

# Επισκόπηση Εφαρμογής

# Τεχνολογική Στοιβά



# Blockchain

Blockchain - δημόσια, αποκεντρωμένη, αμετάβλητη βάση δεδομένων

- Κρυπτονομίσματα (π.χ. Bitcoin)
- Ανώνυμη χρήση (π.χ. διεύθυνση λογαριασμού 0xf5bcec9...)
- Ασφάλεια (αποκέντρωση, έλλειψη εκχώρησης εμπιστοσύνης)
- Αυθεντικά, επαληθεύσιμα δεδομένα
- Τέλη συναλλαγών



# Ethereum



Ethereum - μία προγραμματιστική πλατφόρμα βασισμένη στο blockchain

- Έξυπνα συμβόλαια = αυτόνομα κομμάτια κώδικα επί του blockchain
- DApps (Decentralized Applications) = smart contracts + user interfaces
- Tokens (υπονομίσματα)



# IPFS



IPFS - κατανεμημένο σύστημα αποθήκευσης

- Δίκτυο ομότιμων κόμβων (P2P)
- Διευθυνσιοδότηση περιεχομένου (content addressing)
- Καρφίτσωμα δεδομένων (pinning)

# Αρχιτεκτονική προγραμματιστικού περιβάλλοντος

# Μέθοδοι και Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης

# Δυνατότητες Εφαρμογής

# Συμπεράσματα

# Ανοιχτά Θέματα