

Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
University of West Attica

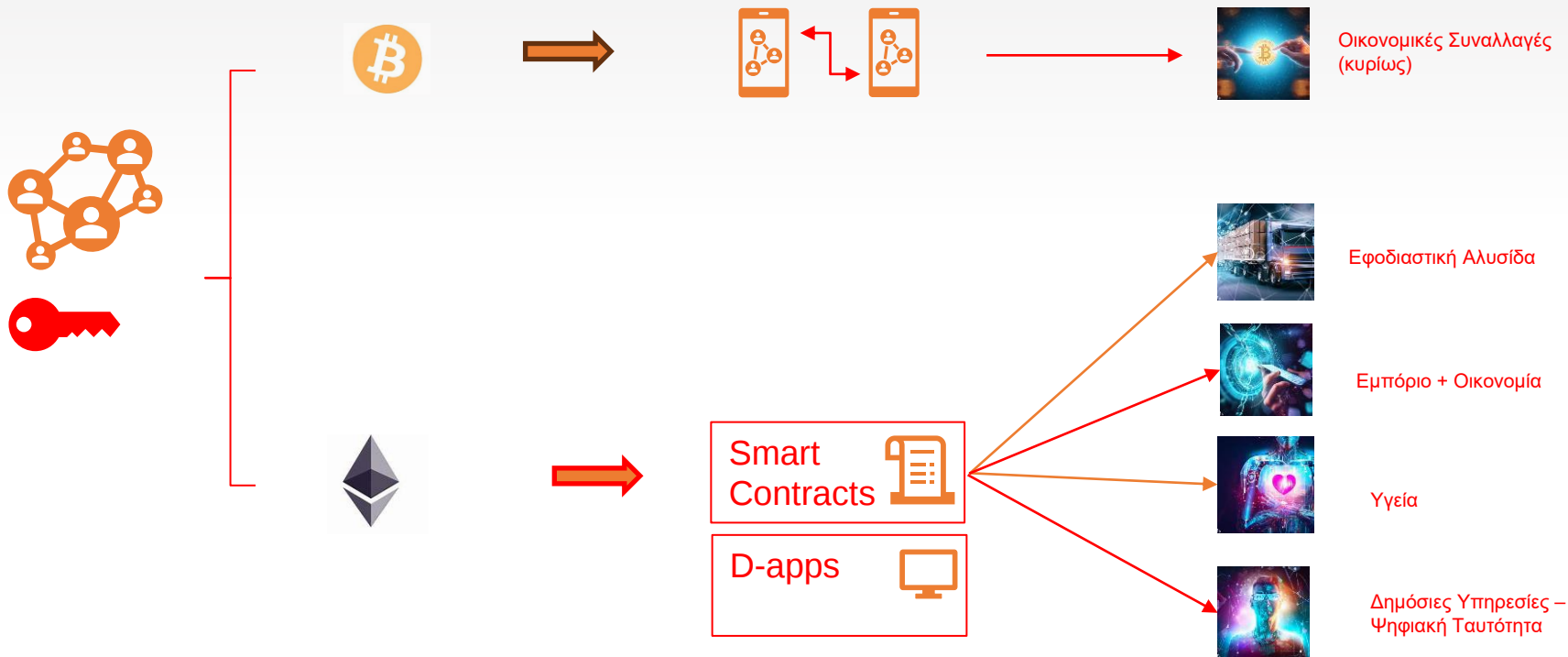


Τεχνολογίες Blockchain εντός και πέραν της ακαδημαϊκής ζωής

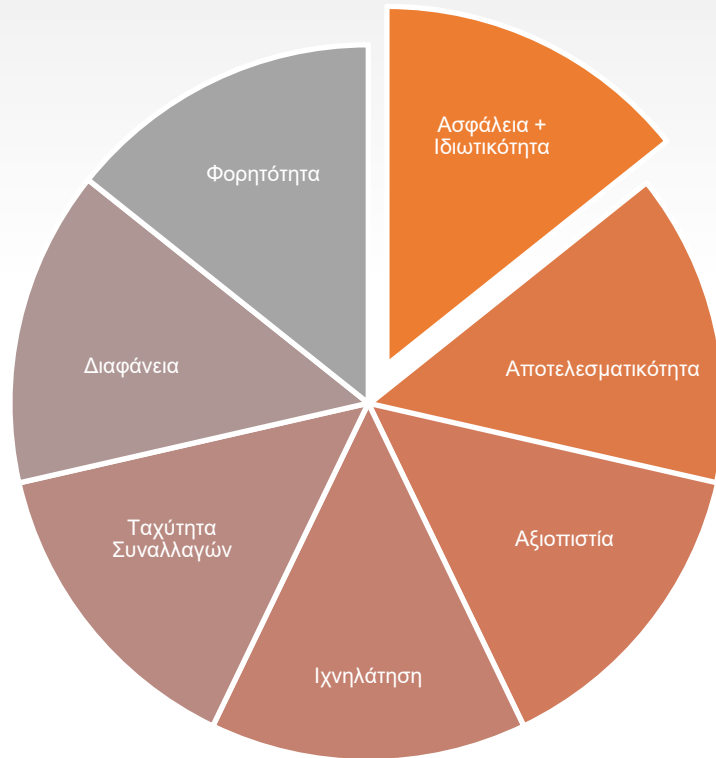
Ομιλητής: Δρ. Δημήτριος Γ. Κόγιας (Ερευνητής ΠΑΔΑ)

Η εξέλιξη του Blockchain

Χρήση σε:



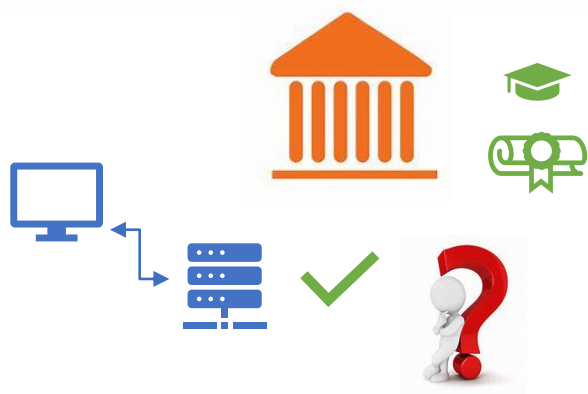
► Γιατί Blockchain....



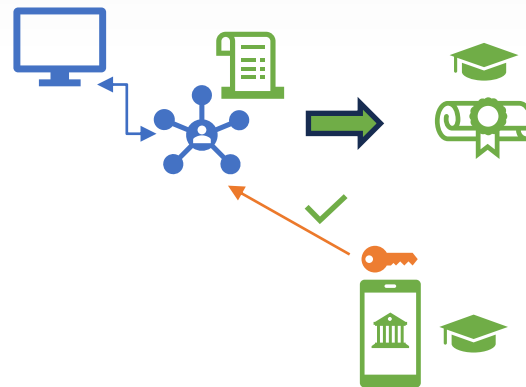
Και πως μπορεί να χρησιμοποιηθεί στον Ακαδημαϊκό Κόσμο;

- ▶ Η πιο διαδεδομένη περίπτωση είναι αυτή της δημιουργίας και αποθήκευσης ακαδημαϊκών πτυχίων με την βοήθεια της τεχνολογίας του blockchain.
- ▶ Δεν είναι όμως η μόνη.
 - ▶ Υπάρχουν και εφαρμογές προς φοιτητές που μπορούν να χρησιμοποιηθούν συμπληρωματικά για να διευκολύνουν την ζωή των φοιτητών.

Απόδοση Ψηφιακών Πτυχίων (με χρήση Blockchain)



Χωρίς Blockchain



Με χρήση Blockchain

Υλοποιήσεις έως τώρα



(2017) - μαζί με την εταιρεία Learning Machine δημιούργησαν την πλατφόρμα blockchain Blockcerts



UNIVERSITY of NICOSIA

(2017) – από τα πρώτα Παν/μια που χρησιμοποίησαν το Bitcoin δίκτυο για την καταγραφή των πτυχίων.



HOLBERTON
— school() —

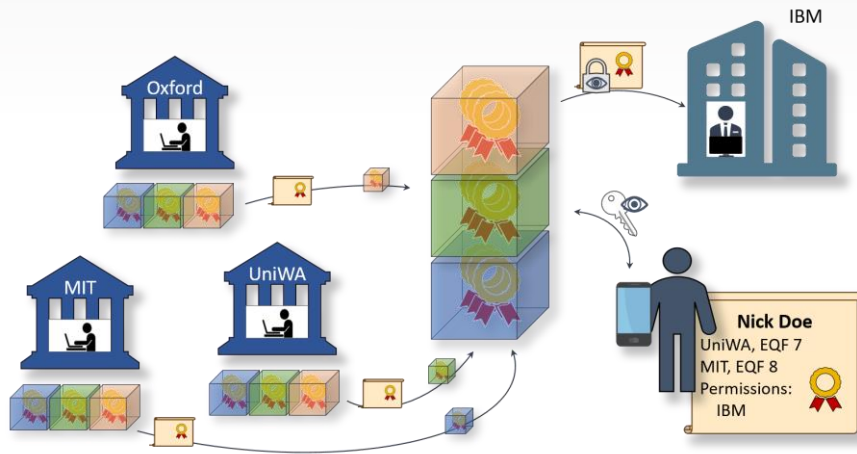
(2017) – χρήση του Ethereum blockchain για δημιουργία και απόδοση πτυχίων



UNIVERSITY OF MALTA
L-Università ta' Malta

(2017) - μαζί με την εταιρεία Learning Machine ξεκίνησαν πιλοτικά.

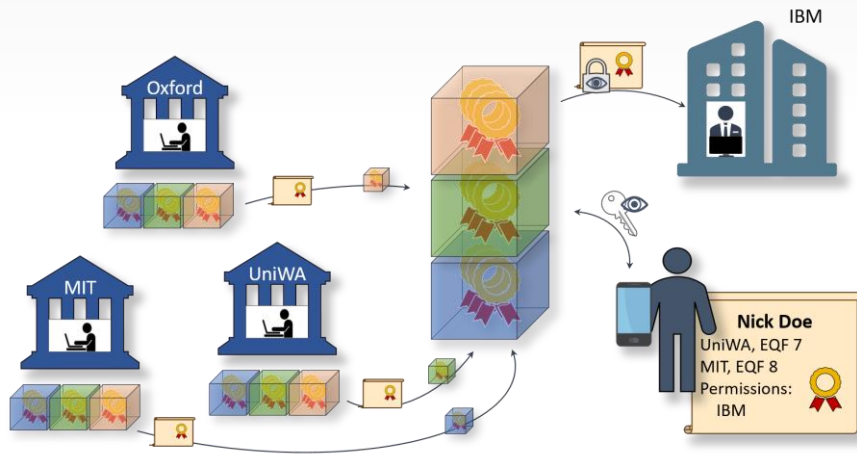
BLER (Blockchain Enabled human resource Recruitment)



Ακαδημαϊκό Τμήμα

- **Φοιτητής:** Έχει τα πτυχία του στο ψηφιακό του πορτοφόλι και αποφασίζει σε ποιον θα δώσει πρόσβαση για να τα επιβεβαιώσει.
- **Ακαδημαϊκά Ιδρύματα:** Εγγράφουν φοιτητές και καταχωρούν τους τίτλους που αποκτούν από το ίδρυμα τους.

BLER (Blockchain Enabled human resource Recruitment)

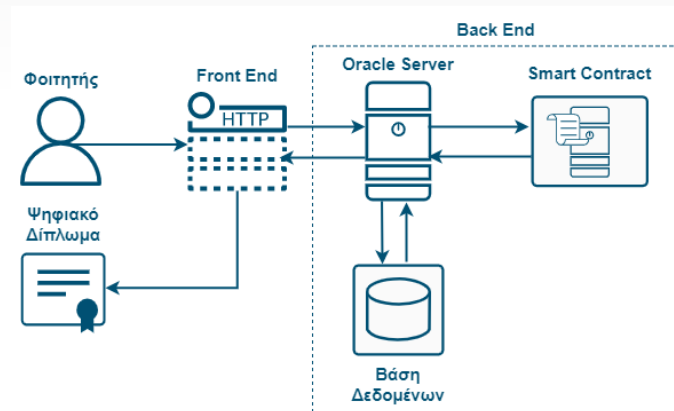


Επαγγελματική Επέκταση

- **Επαγγελματίες (Recruiters):** Σκοπεύουν να επιβεβαιώσουν τους τίτλους των φοιτητών μέσω του δικτύου blockchain.
- Χρειάζεται η έγκριση του φοιτητή για να ολοκληρώσουν την ενέργεια.

Επεκτάσεις με Βάση των Φοιτητή

- Υπάρχουν αρκετοί τρόποι να επεκταθεί η εφαρμογή:
 - Να περιέχει την φοιτητική ταυτότητα έτσι ώστε ο φοιτητής να μπορεί να την χρησιμοποιεί στην σίτιση, στη βιβλιοθήκη ακόμα και στις εξετάσεις.
 - Να συνδεθεί μέσω oracles η υπάρχουσα ΒΔ με ένα δίκτυο blockchain για να προσφέρει τις εν λόγω υπηρεσίες.



Τελικά είναι ένα θέμα Ψηφιακής Ταυτοποίησης!

- ▶ Το πρόβλημα πηγάζει από τον τρόπο που θα δημιουργηθεί και επιβεβαιωθεί ψηφιακά η ταυτότητα ενός ατόμου.
- ▶ Χαρακτηριστικά Λύσης:
 - ▶ Ασφαλής με σεβασμό στην ιδιωτικότητα και την εμπιστευτικότητα του χρήστη.
 - ▶ Μινιμαλιστική.
 - ▶ Ανθεκτική.
 - ▶ Φορητή.
 - ▶ Έλεγχος στον Ιδιοκτήτη



Τι δυσκολίες υπάρχουν σε μια τέτοια υλοποίηση;

- ▶ Εφαρμογή προτύπων (π.χ., από W3C) για:
 - ▶ Decentralized Identifiers και
 - ▶ Verifiable Credentials
- ▶ Μεγαλύτερη εμπιστοσύνη στους οργανισμούς ψηφιακής πιστοποίησης και ελέγχου.
- ▶ Δημιουργία ενός κοινού δικτύου blockchain.
- ▶ Καλύτερη εξοικείωση των χρηστών με την τεχνολογία του blockchain

Ευχαριστώ πολύ!!
Ερωτήσεις??

