

Blockchain

Το blockchain στην υγεία αναφέρεται στη χρήση της τεχνολογίας κατακεντρωμένου καθολικού (distributed ledger technology - DLT) για την αποθήκευση και διαχείριση δεδομένων υγειονομικής περίθαλψης. Βασίζεται στην ίδια τεχνολογία που υποστηρίζει κρυπτονομίσματα όπως το Bitcoin, αλλά προσαρμόζεται για τις ειδικές ανάγκες του τομέα της υγείας.

Στην ουσία του, ένα blockchain είναι μια αλυσίδα από "μπλοκ" πληροφοριών που είναι κρυπτογραφημένα και συνδεδεμένα μεταξύ τους χρονολογικά. Κάθε φορά που προστίθεται μια νέα εγγραφή (π.χ., μια ιατρική διάγνωση, μια συνταγή), δημιουργείται ένα νέο μπλοκ που περιέχει αυτήν την πληροφορία. Αυτό το μπλοκ στη συνέχεια προστίθεται στην υπάρχουσα αλυσίδα, καθιστώντας το μόνιμο και εξαιρετικά δύσκολο να τροποποιηθεί ή να διαγραφεί.

Ένα κρίσιμο χαρακτηριστικό του blockchain είναι ότι δεν αποθηκεύεται σε ένα κεντρικό σημείο. Αντίθετα, ένα αντίγραφο του καθολικού διατηρείται σε πολλούς υπολογιστές (κόμβους) σε ένα δίκτυο. Αυτή η αποκέντρωση καθιστά το σύστημα πιο ανθεκτικό σε απάτες και κυβερνοεπιθέσεις, καθώς για να αλλάξει κανείς μια εγγραφή, θα έπρεπε να τροποποιήσει ταυτόχρονα πολλά αντίγραφα του καθολικού σε ολόκληρο το δίκτυο.

Τίτλος: « **Blockchain**»

Έκδοση: **1.0**

Ημερομηνία: **10/09/2024**

Συντονιστής ομάδας σχεδιασμού και ανάπτυξης: **Κέλλυ Σαρρή Πασχαλίδη**

Δημιουργία: **ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΡΑΦΗ**



Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Ανθρώπινο Δυναμικό και
Κοινωνική Συνοχή