

ΚΡΥΠΤΟΝΟΜΙΣΜΑΤΑ

Κρυπτονόμισμα είναι ένα ψηφιακό ή εικονικό νόμισμα που προστατεύεται με τεχνολογίες κρυπτογράφησης για την ασφάλεια των συναλλαγών και τη δημιουργία νέων μονάδων.

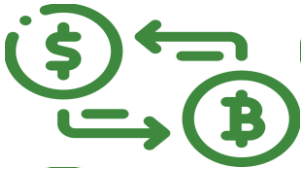
Δημοφιλή παραδείγματα κρυπτονομισμάτων: *Bitcoin (BTC), Ethereum (ETH), Litecoin (LTC).*





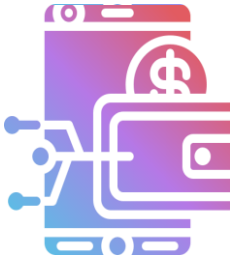
Αποτελούν μία νέα μορφή ψηφιακού χρήματος που βασίζεται στην τεχνολογία Blockchain για την καταγραφή των συναλλαγών και λειτουργεί αποκεντρωμένα, ενώ δεν υπόκεινται στον έλεγχο κεντρικών τραπεζών ή κυβερνήσεων.

Χρήσεις των κρυπτονομισμάτων:



- Αγορές και πωλήσεις προϊόντων και υπηρεσιών στο διαδίκτυο.
- Εναλλακτική μορφή επένδυσης και αποταμίευσης.
- Διεθνείς μεταφορές χρημάτων με χαμηλότερα κόστη και ταχύτερη επεξεργασία.

Πλεονεκτήματα των κρυπτονομισμάτων:





- Αποκέντρωση: δεν ελέγχονται από τράπεζες ή κυβερνήσεις.
- Ταχύτητα και χαμηλότερο κόστος συναλλαγών, ειδικά για διεθνείς πληρωμές.
- Διαφάνεια και ασφάλεια μέσω της τεχνολογίας Blockchain.

Κίνδυνοι και προκλήσεις:

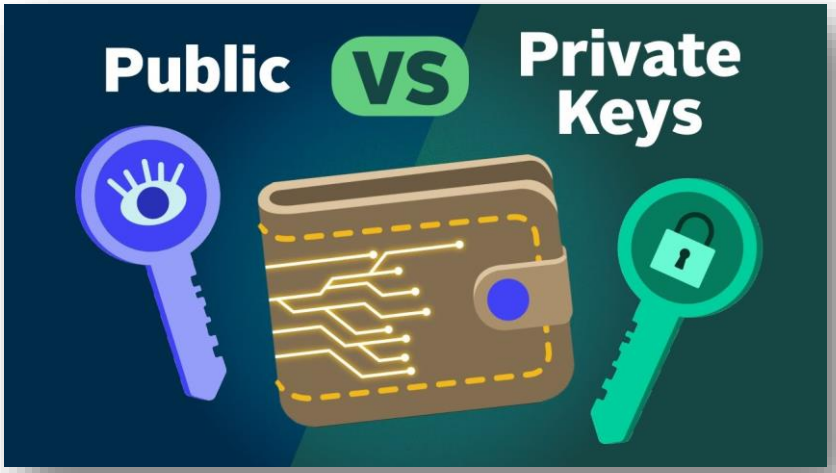
- Υψηλή μεταβλητότητα τιμών: οι τιμές αλλάζουν συχνά και απότομα.
- Ζητήματα ασφαλείας: κίνδυνος απώλειας λόγω hacking ή απώλειας πρόσβασης στο ψηφιακό πορτοφόλι.
- Έλλειψη ρυθμιστικού πλαισίου σε πολλές χώρες, που μπορεί να οδηγήσει σε νομικές δυσκολίες.

Ο ρόλος της Ψηφιακής Εγκληματολογίας:



- Εργαστηριακή διερεύνηση περιστατικών hacking ή κλοπής κρυπτονομισμάτων.
- Εξέταση παράνομων δραστηριοτήτων που σχετίζονται με τη χρήση κρυπτονομισμάτων.
- Ενημέρωση για την ασφαλή χρήση των κρυπτονομισμάτων και προστασία προσωπικών δεδομένων.

Διεύθυνση Πορτοφολιού Κρυπτονομισμάτων (wallet address), Δημόσιο και Ιδιωτικό Κλειδί

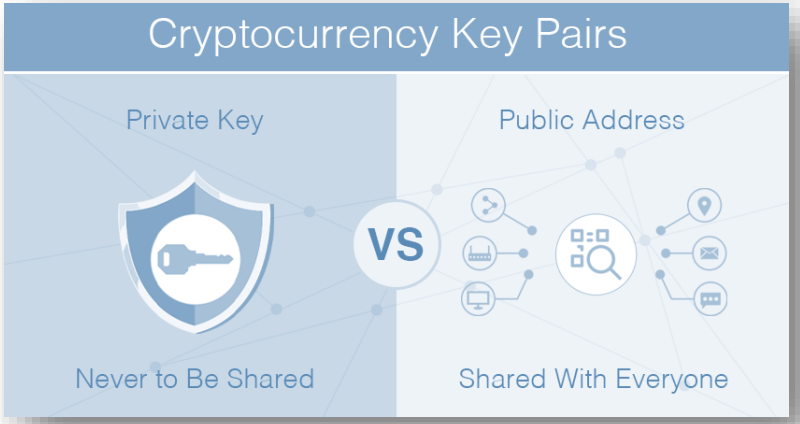


- Μια διεύθυνση πορτοφολιού είναι ένα τυχαία δημιουργημένο σύνολο αριθμών και γραμμάτων.
- Απαιτούνται διευθύνσεις πορτοφολιού για την αποστολή ή τη λήψη ψηφιακών νομισμάτων.
- Τα ψηφιακά νομίσματα δεν αποθηκεύονται στην πραγματικότητα σε πορτοφόλι.
- Απαιτούνται δημόσια και ιδιωτικά κλειδιά για πρόσβαση σε μια διεύθυνση πορτοφολιού.
- Ένα πορτοφόλι είναι όπου αποθηκεύεται μια συλλογή διευθύνσεων.

Υπάρχουν **δύο τύποι κλειδιών**: δημόσια κλειδιά και ιδιωτικά κλειδιά.

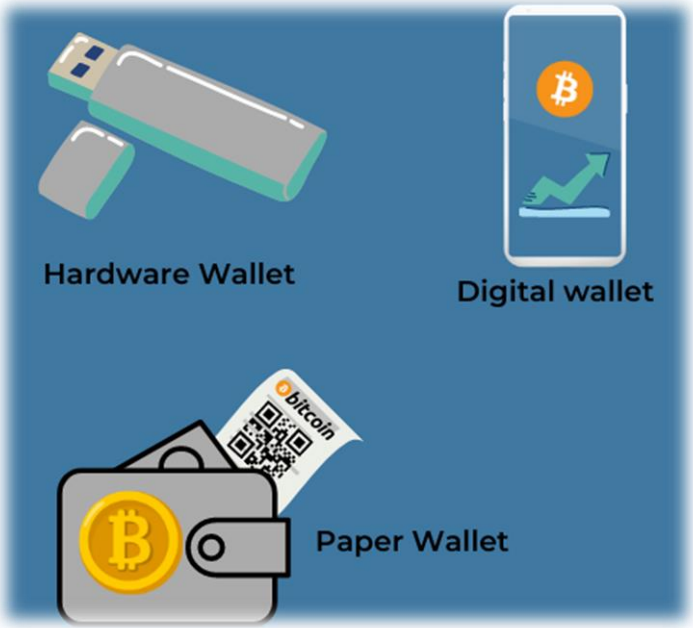
- Τα δημόσια κλειδιά είναι συγκρίσιμα με αριθμούς λογαριασμών. Μπορούν να κοινοποιηθούν ελεύθερα με όλους και οποιοσδήποτε μπορεί να στείλει συναλλαγές σε αυτούς.
- Τα ιδιωτικά κλειδιά, από την άλλη πλευρά, θα πρέπει να διατηρούνται ιδιωτικά, όπως υποδηλώνει το όνομά τους. Μπορείτε να τα θεωρήσετε ως ένα είδος PIN ή κωδικού επαλήθευσης, το οποίο, μαζί με το αντίστοιχο δημόσιο κλειδί του, σας παρέχει πρόσβαση στα πραγματικά κεφάλαια στο blockchain.

Σημειώστε ότι **τα κλειδιά δεν αποθηκεύονται σε blockchain**. Αντίθετα, μπορούν να διατηρηθούν σε ένα (κρυπτογραφημένο) αρχείο, το οποίο μπορεί να αποθηκευτεί οπουδήποτε και να αποθηκευτεί εκτός σύνδεσης.



Μπορείτε να σκεφτείτε ένα πορτοφόλι ως ένα είδος κρυπτογραφημένης εικονικής αλυσίδας κλειδιών, που περιέχει όλες τις πληροφορίες που απαιτούνται για την πρόσβαση στα χρήματά σας στο blockchain. Ένα πορτοφόλι συνδυάζει και περιέχει τόσο τις διευθύνσεις σας όσο και τα ψηφιακά σας κλειδιά.

Η απλούστερη μορφή ενός πορτοφολιού είναι ένα αρχείο που περιέχει μια βάση δεδομένων. Μπορεί επίσης να αποθηκευτεί εκτός σύνδεσης επειδή δεν χρειάζεται σύνδεση με blockchain.





Το cryptocurrency wallet επιτρέπει στους χρήστες να διαχειρίζονται διαφορετικά είδη κρυπτονομισμάτων (πχ. Bitcoin, Ethereum κ.λπ.)



Οι συναλλαγές είναι ασφαλείς, καθώς υπογράφονται χρησιμοποιώντας κρυπτογράφηση.

Hardware Wallet

Το **hardware wallet** είναι ένας τύπος συσκευής cold storage (offline), συνήθως σαν USB, που αποθηκεύει το ιδιωτικό κλειδί του χρήστη σε μια προστατευμένη συσκευή hardware.

Τα *Ledger*, *Trezor* και *KeepKey* είναι τα κορυφαία hardware wallets στην αγορά αυτή τη στιγμή.





Words seeds 12,18 ή 24 λέξεις



Words seeds 12,18 ή 24 λέξεις

ΠΗΓΕΣ:

- ✓ CoinDesk. (n.d.). *Bitcoin, Ethereum, Crypto News and Price Data*. Retrieved March 7, 2025, from https://www.coindesk.com
- ✓ Corporate Finance Institute. (n.d.). *How to invest in cryptocurrency - Overview, strategies*. Retrieved March 7, 2025, from https://corporatefinanceinstitute.com/resources/cryptocurrency/how-to-invest-in-cryptocurrency/
- ✓ Coursera. (2025, January 29). *How does cryptocurrency work? A beginner's guide*. Retrieved March 7, 2025, from https://www.coursera.org/articles/how-does-cryptocurrency-work
- ✓ CryptoNews. (n.d.). *Crypto news: Latest cryptocurrency news and analysis*. Retrieved March 7, 2025, from https://cryptonews.com
- ✓ Reserve Bank of Australia. (n.d.). *Central bank digital currency and the future of digital money in Australia* [PDF]. Retrieved March 7, 2025, from https://www.rba.gov.au/payments-and-infrastructure/central-bank-digital-currency/pdf/cbdc-and-the-future-of-digital-money-in-australia.pdf
- ✓ SUNY Oswego. (n.d.). *The basics about cryptocurrency*. Retrieved March 7, 2025, from https://www.oswego.edu/cts/basics-about-cryptocurrency
- ✓ Wikipedia contributors. (2025). Bitcoin. In *Wikipedia, The Free Encyclopedia*. Retrieved March 7, 2025, from https://en.wikipedia.org/wiki/Bitcoin
- ✓ Wikipedia contributors. (2025). *Cryptocurrency*. Wikipedia. Retrieved March 7, 2025, from https://en.wikipedia.org/wiki/Cryptocurrency
- ✓ Cointelegraph. (n.d.). *Latest blockchain and cryptocurrency news*. Retrieved March 7, 2025, from https://cointelegraph.com
- ✓ Binance Academy. (n.d.). *Learn about blockchain and cryptocurrency*. Retrieved March 7, 2025, from https://academy.binance.com
- ✓ Investopedia. (n.d.). *Cryptocurrency explained with pros and cons for investment*. Retrieved March 7, 2025, from https://www.investopedia.com/terms/c/cryptocurrency.asp