Kriptonaudas darbības principi un tās nākotne

K. Mīlenbergs, R. Puķudārzs, S. Gotvonī

Mērķis

Pielietotās metodes

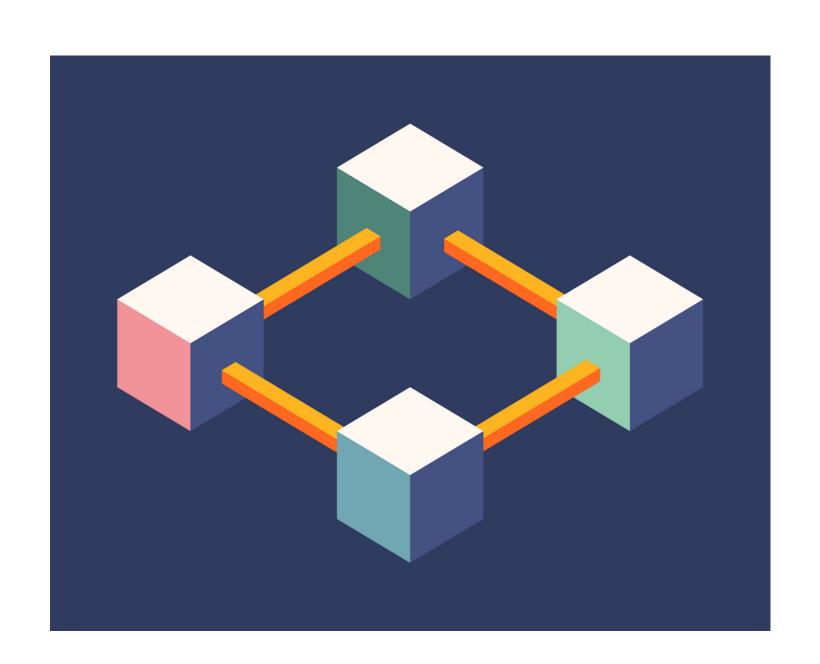
Uzdevumi

Kriptonaudas aktualitāte

Kas ir kriptonauda?

Kriptonaudas darbība

blokķēde

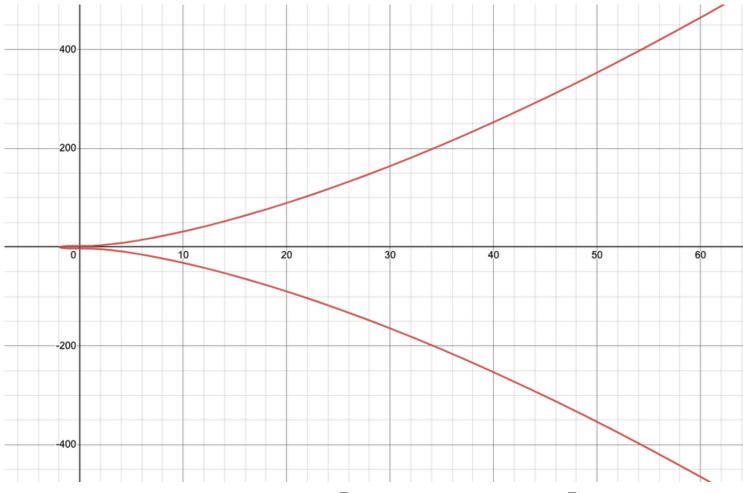


jaukšana (hashing)

IEVADDATI	IZVADDATI (SHA-256)
Sveika pasaule!	5bb7f17a1fed677e7c2b828771fe953 6992a5dac6e6ea548956fafdff5889f5 4
Sveiki pasaule!	396e0b0fea48b2560f493efbed364c8 c31cc7aa85023a4d51983a1f1eab12d 3f
Kaut kas pilnīgi cits	968ee03a5ff13284db8f27d531238f5 6f16796287b461a2b4535b579d7fbde 3e

eliptiskās līknes

$$y^2 = x^3 + ax + b$$



secp256k1 (a=0, b=7)

Šifrēšana

Atslēgas Ziņojumi

Racēji





Vienprātības mehānismi



Proof of work (PoW)

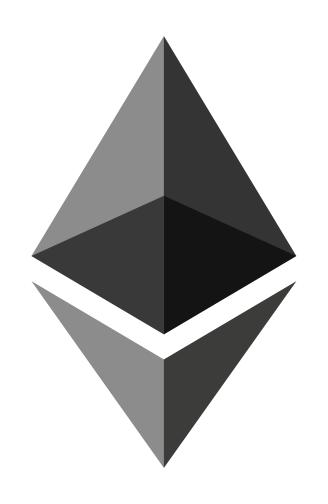




Delegated Proof of Stake (DPoS)

Kriptonaudas apskats

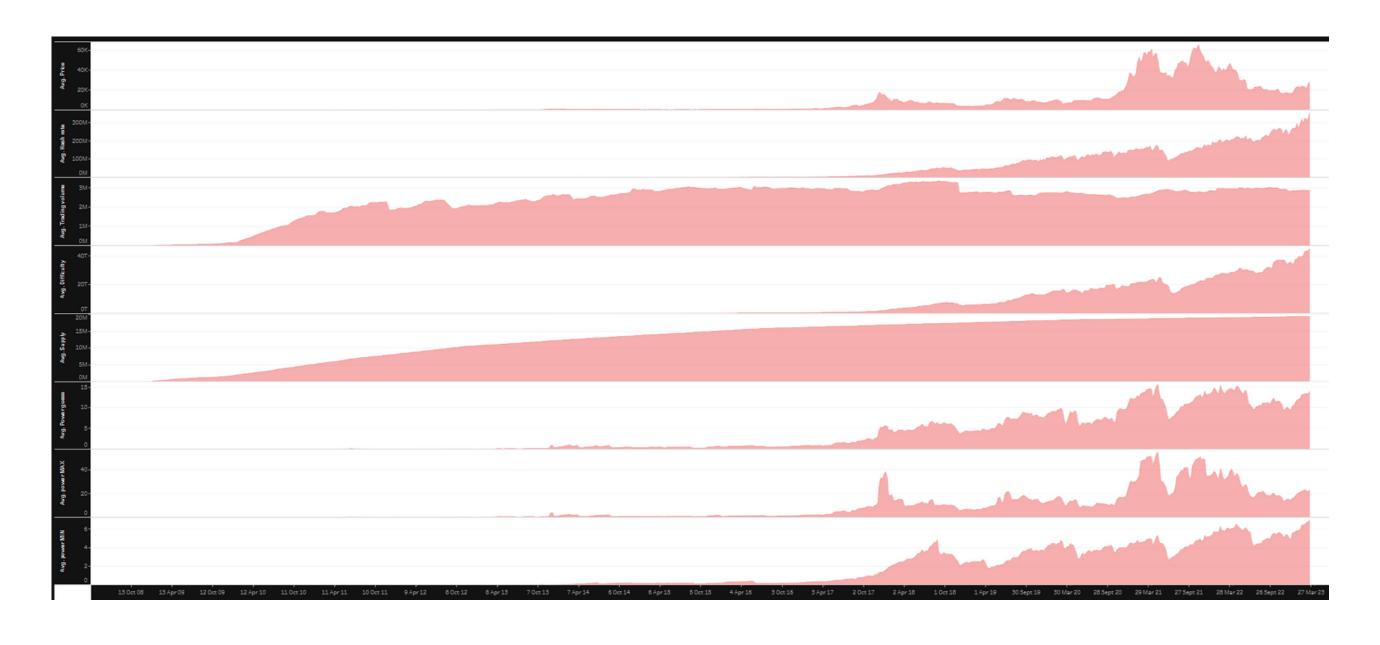






praktiskā darba daļa

Faktori



Kriptonaudas barjeras

Pašreizējā aina

Kriptonauda nākotē

Paldies par uzmanību

Atsauces

- 1. Tech4Gamers. Kāpēc datoru komponentes ir tik dārgas? Pieejams: https://tech4gamers.com/why-are-pc-parts-so-expensive/ [Skatīts 2023. gada 8. maijā].
- 2. Yahoo Finance (2021). Šīs nozares ciestu visvairāk globālās mikroshēmu trūkuma dēļ. Pieejams: https://finance.yahoo.com/news/these-industries-are-hit-hardest-by-the-global-chip-shortage-122854251.html [Skatīts 2023. gada 8. maijā].
- 3. Rocky Mountain Institute. Kriptovalūtu enerģijas patēriņa problēma. Pieejams: https://rmi.org/cryptocurrencys-energy-consumption-problem/ [Skatīts 2023. gada 8. maijā].
- 4 Vikipēdija (2021). Enerģija Latvijā. Pieejams: https://en.wikipedia.org/wiki/Energy_in_Latvia [Skatīts 2023. gada 8. maijā].
- 5. Kaspersky. Kas ir kriptovalūta? Pieejams: https://www.kaspersky.com/resource-center/definitions/what-is-cryptocurrency [Skatīts 2023. gada 8. maijā].
- 6. Built In. Kā izveidot kriptovalūtu. Pieejams: https://builtin.com/blockchain/how-to-create-a-cryptocurrency [Skatīts 2023. gada 8. maijā].
- 7 Investopedia (2021). Kā izveidot kriptovalūtu. Pieejams: https://www.investopedia.com/how-to-make-a-cryptocurrency-5215343 [Skatīts 2023. gada 8. maijā].
- 8. Whiteboard Crypto (2021). Kā darbojas Bitcoin kriptogrāfija? [Video]. YouTube. Pieejams: https://www.youtube.com/watch?v=3QCykHU89To&ab_channel=WhiteboardCrypto [Skatīts 2023. gada 8. maijā].
- 9. Nakamoto, S. (2008). Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System. Pieejams: https://bitcoin.org/bitcoin.pdf [Skatīts 2023. gada 8. maijā].
- 10. Bonneau, J., Miller, A., Clark, J., Narayanan, A., Kroll, J. A., & Felten, E. W. (2015). SoK: Research Perspectives and Challenges for Bitcoin and Cryptocurrencies. 2015 IEEE Symposium on Security and Privacy, 104-121. doi:10.1109/SP.2015.14
- 11. Coin Metrics. Pieejams: https://coinmetrics.io (Skatīts: 2023.gada 25.maijā)
- 12. DigiEconomist. Pieejams: https://digiconomist.net (Skatīts: 2023.gada 25.maijā)
- 13. Cambridge Centre for Alternative Finance. Pieejams: https://ccaf.io (Skatīts: 2023.gada 25.maijā)