



Blockchain alapok: Hol kaphat szerepet a kereskedelemben és marketingben?

Gandera Balázs
balazs.gandera@intren.hu
2018. február 28. // Evolution

A technológia nem új

A 80-as években már volt működő rendszer, ami az alapokat tudta. A kriptográfiai eljárások ismertek voltak, a digitális aláírás megvalósítható volt.

Ez volt a DigiCash, David Chaum története.



Bitcoin alapjai

2008. október

Satoshi Nakamoto

A kriptopénz állítólagos megalkotója publikálta a neten a Bitcoin működését elméletben bemutató úgynevezett white papert.

A tanulmány csupán 9 oldalas, de tartalmazza az elmúlt évek egyik legnagyobb sztoriját, a Bitcoin tranzakciók hiteles elszámolásáért felelős blockchain technológiának a leírását.

Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System

Satoshi Nakamoto
satoshin@gmx.com
www.bitcoin.org

Abstract. A purely peer-to-peer version of electronic cash would allow online payments to be sent directly from one party to another without going through a financial institution. Digital signatures provide part of the solution, but the main benefits are lost if a trusted third party is still required to prevent double-spending. We propose a solution to the double-spending problem using a peer-to-peer network. The network timestamps transactions by hashing them into an ongoing chain of hash-based proof-of-work, forming a record that cannot be changed without redoing the proof-of-work. The longest chain not only serves as proof of the sequence of events witnessed, but proof that it came from the largest pool of CPU power. As long as a majority of CPU power is controlled by nodes that are not cooperating to attack the network, they'll generate the longest chain and outpace attackers. The network itself requires minimal structure. Messages are broadcast on a best effort basis, and nodes can leave and rejoin the network at will, accepting the longest proof-of-work chain as proof of what happened while they were gone.

Vegyük végig

- Mik az elosztott hálózatok?
- Mi a megosztott főkönyv?
- Mit jelent, hogy nincs központi szereplő?
- Mit jelent, hogy megmásíthatatlan és mi a kriptográfia szerepe?
- Találjunk példákat!



A blockchain háttére

A jelen és a jövő technológiája

A blockchain a felhasználók között (P2P) megosztott, visszamenőleg megmásíthatatlan digitális főkönyv.

Egy adatbázis, amely egy minden felhasználó előtt egységes, aktuális tranzakciós listát tartalmaz.

A blockchain lehetőséget teremt az egyének, a vállalatok közti tranzakciók automatizálására.

Továbbá a gépek közti kommunikáció (M2M, IoT) széles körű elterjedésére is.

Credits: coinbroker.hu

Felhasználási területek

Minden olyan terület, ahol egy központi „megbízható fél” vagy egy központi „elszámoló ház” kiiktatható.

Példák:

Kriptovaluták

Smart contract szerződések

Smart supply chain kezdeményezések

<https://www.amazon.com/Blockchain-Basics-Non-Technical-Introduction-Steps/dp/1484226038>

<https://www.ibm.com/developerworks/cloud/library/c1-blockchain-basics-intro-bluemix-trs/index.html>

<https://medium.com/blockchain-review/how-does-the-blockchain-work-for-dummies-explained-simply-9f94d386e093>



Kriptovaluták

Bitcoin: 2009. január 3-án egy ismeretlen bocsátotta ki, közvetlenül a 2008-as amerikai bankválság kirobbanása után.

A többi elektronikus fizetőeszköztől eltérően a bitcoin és a többi altcoin nem függ központi kibocsátótól és hatóságtól.

A bitcoin a peer-to-peer hálózat csomópontjai által tárolt, elosztott adatbázisra támaszkodik.

Az adatbázis tartalmazza a fizetések adatait, garantálva az elektronikus fizetőeszközökkel szembeni alapvető követelményeket.

További kriptovaluták:
<https://coinmarketcap.com/>



Smart contracts

(okos szerződések)

Nincs szükség
„megbízható
harmadik félre”.

„A **smart contract** is a computer protocol intended to digitally facilitate, verify, or enforce the negotiation or performance of a contract.”

A projekteket végignézni sem lehet
véges idő alatt 😊:

<https://icobench.com/icos/smart-contract>



Smart supply chain

Az FMCG iparág élen az ellátási lánc forradalmasításában.

Példa az INS projekt:

INS weblap: <https://ins.world/>

INS anyag: <https://ins.world/INS-ICO-Whitepaper.pdf>

INTREN



7 of Top-20 global FMCG manufacturers and 100+ in total are interested to join INS Ecosystem



Both local and global manufacturers from all around the world



Szokás szerint nő a lemaradásunk?

Forrás: PwC (2016): Financial Services Technology 2020 and Beyond: Embracing disruption



*Felismerve a technológia jelentőségét,
globális szinten a válaszadók*

62%-a

*építette be a blockchain-technológiát
stratégiájába.*

Globális szinten a válaszadók

42%-a

*foglalkozik már a blockchain-technológia
értékelésével, felhasználási esetek kidolgozásával,
illetve bevezetésével.*



*A hazai válaszadók körében
ez az arány*

49%

A hazai válaszadók körében ez az arány

18%

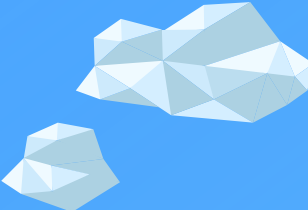
Forrás: PwC (2017): Global FinTech Survey, PwC (2017): Magyarországi FinTech felmérés¹

Szokás szerint nő a lemaradásunk?

Míg nálunk a crypto téma még mindig geek és sci-fi keveréke plusz kalandor terület, az USÁban mozgalom indult, hogy a nők ne maradjanak ki a kemény magból!

<https://www.nytimes.com/2018/02/25/business/cryptocurrency-women-blockchain-bros.html>





Köszönöm a figyelmet, hajrá Coinbroker!



INTREN
Digital by Nature