Bitcoin előadás

Készítette: Laszák Gergely
Neptun kód: RJZUYO

Tartalom:

- Mi az a bitcoin
- Miben tér el a többi digitális fizetőeszköztől
- Előnyei
- Hogyan lehet hozzájutni
- Mennyire biztonságos

Mi az a bitcoin?

- Nyílt forráskódú digitális fizetőeszköz
- Decentralizált digitális pénz, neten keresztül továbbítható digitális érmék
- Peer-to-peer (személyek közötti)
- 2009. január 3., Satoshi Nakamoto

Miben tér el a többi digitális fizetőeszköztől?

- Egy független, szabad, decentralizált, nemzetközi rendszer.
- Jól dokumentált, átlátható, a protokollja publikus, a kliensszoftvere nyílt forráskódú, az adatbázisa elosztott (teljes tranzakció történet ott van minden felhasználó gépén)

Miben tér el a többi digitális fizetőeszköztől?

- Nem az egyes tranzakciók titkosak, hanem a felhasználók valódi kiléte
- Itt csak hosszú, értelmetlen karaktersorozatból álló címek vannak

Miben tér el a többi digitális fizetőeszköztől?

- Közvetlenül utalhatunk bárki másnak, anélkül hogy bankra vagy más közvetítő intézményre lenne szükség
  - Következményei:
    - Jelentősen csökkenek ennek költségei
    - Bárhol lehet használni
    - Nem fagyaszthatja be senki a számlát
    - Nem kell semmilyen feltételnek megfelelni,nem szorul önkényes korlátok közé

Miért előnyösebb?

- A Bitcoin korlátozott mennyiségben van jelen (mint az arany)
- Arányosan oszlik el (arany)
- De alkalmas fizetőeszközként való használatra
  - Pontos apró egységekre bontható
  - Pillanatok alatt átküldhető

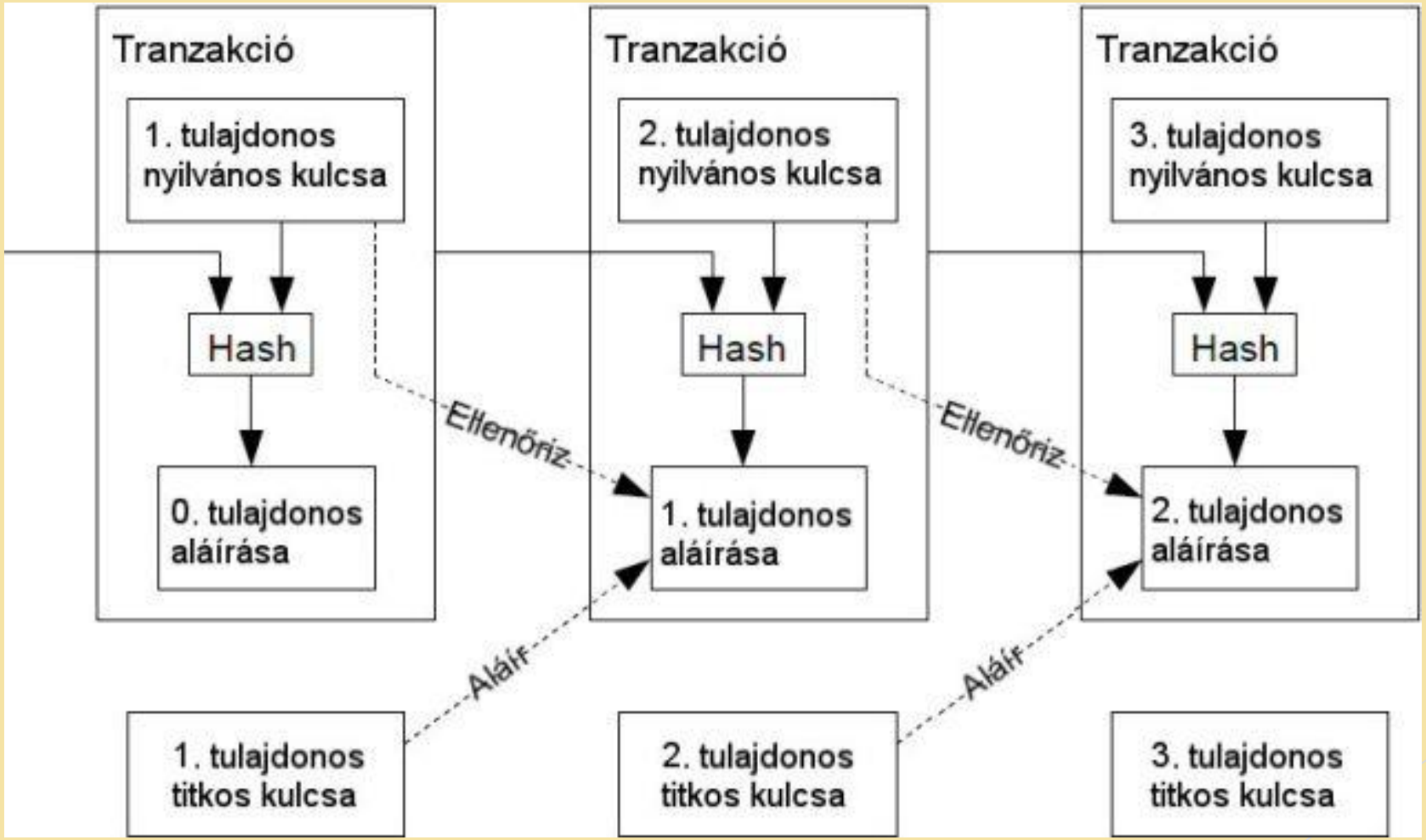
Hogyan lehet hozzájutni?

- Nyújthatunk valamilyen szolgáltatást, árulhatunk valamilyen terméket bitcoinért
- vásárolhatunk dollárért, euróért, fontért valamelyik nemzetközi kereskedőnél (pl. TradeHill, LocalBitcoins, MtGox)
- "bányászhatunk" magunknak bitcoinokat egyénileg vagy valamelyik társulásban, ha van hozzá megfelelő hardverünk

Bitcoin „bányászás”

- Ingyenes alkalmazás futtatásával, bárki generálhat (Bitcoin-bányász, pl. GUI Miner)
- Minden érmeblokk (jelenleg 25 Bitcoint ér) kibányászása egy bizonyos mennyiségű munkát igényel
- a Bitcoin hálózat tranzakcióinak feldolgozása
- Radeon 7970 – 0,05 BTC/nap

Tranzakciók



Mennyire biztonságos?

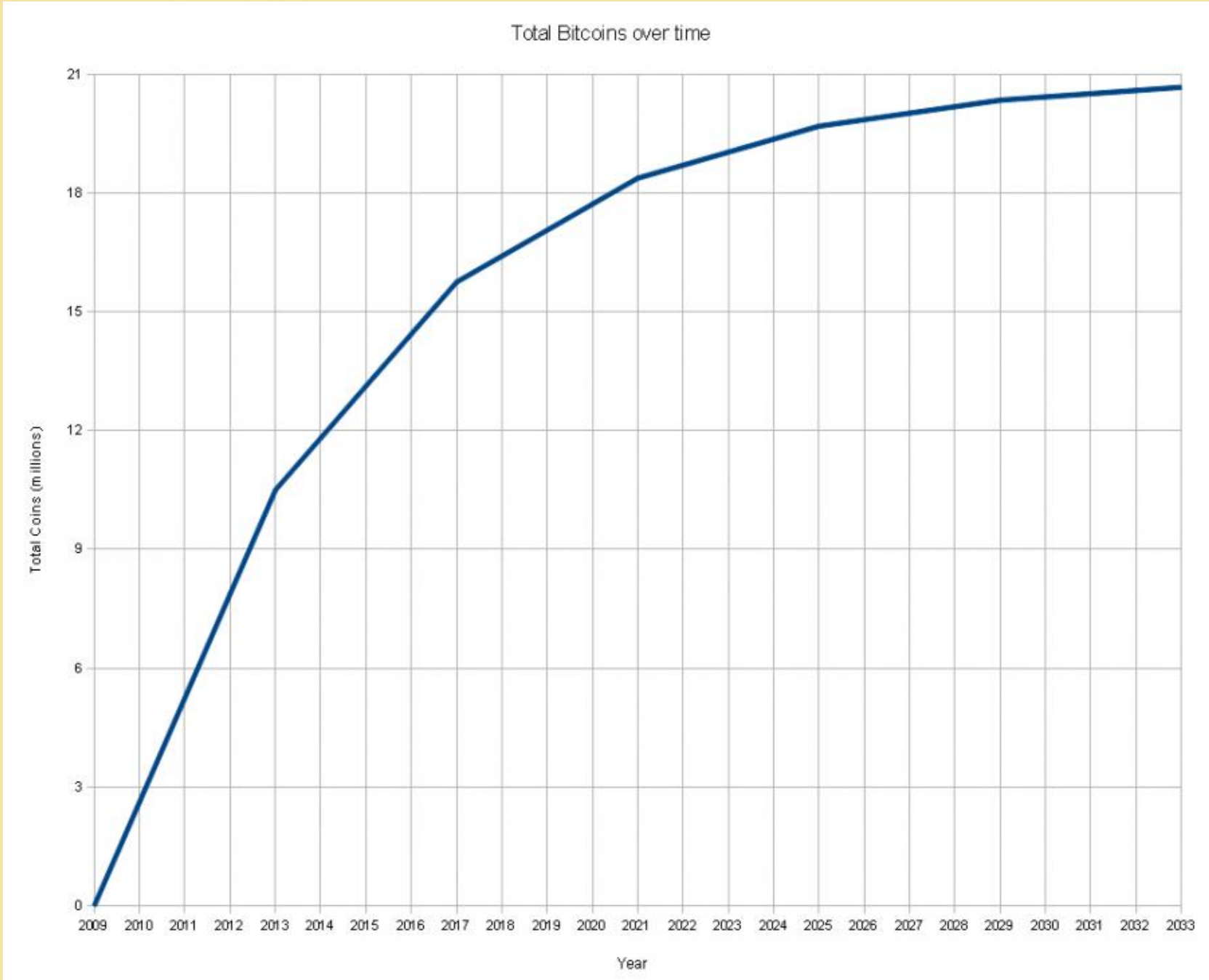
- A Bitcoin elméleti, matematikai alapjai megbízhatóak, stabilak
- Azonosításhoz jelenleg feltörhetetlen kriptográfiai módszereket alkalmaznak (SHA-256, ECDSA, RIPEDM-160)
- hogy valakinek a tranzakciók aláírásához szükséges privát kulcsát tudjuk használni egy 48 jegyű számot kellene megfejtenünk

Mennyire biztonságos?

- algoritmusok, adattárolási módszerek, hálózati protokollok is vagy kipróbált és bevált megoldások, vagy nagyszerű újítások (pl. blokkok láncolata)
- a túlterheléses támadásokkal szemben is elég jól védett (tranzakciós díj)

Mennyire biztonságos?

- A problémát a kiszolgáló infrastruktúra jelentheti, tehát azok a ráépülő szolgáltatások, amik nem a rendszer integráns részei
  - Több pool is állt már napokat támadások miatt
  - bitcoin-tőzsde felhasználóinak a belépési adatait lopják el hackerek (MtGox)


Total Bitcoins over time
Total Coins (millions)
0
3
6
9
12
15
18
21
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
Year

Mi lesz a bitcoinok jövője?

- Bitcoinokat bányászni egyre nehezebb és reménytelenebb vállalkozás lesz (négyévente feleződik)
- 2013 végéig már 12 millió BTC gazdára talált (az összes 21 millió)
- egyetlen erős támadás elegendő lehet ahhoz, hogy a mélybe taszítsa a BTC-árfolyamot

Árfolyam


1m
3m
6m
YTD
1y
All
1,000
750
500
250
14. Oct
28. Oct
11. Nov
25. Nov
9. Dec
23. Dec
6. Jan
20. Jan
3. Feb
17. Feb
3. Mar
17. Mar
31. Mar

Érdekesség

2010

laszlo
Full Member

Activity: 182

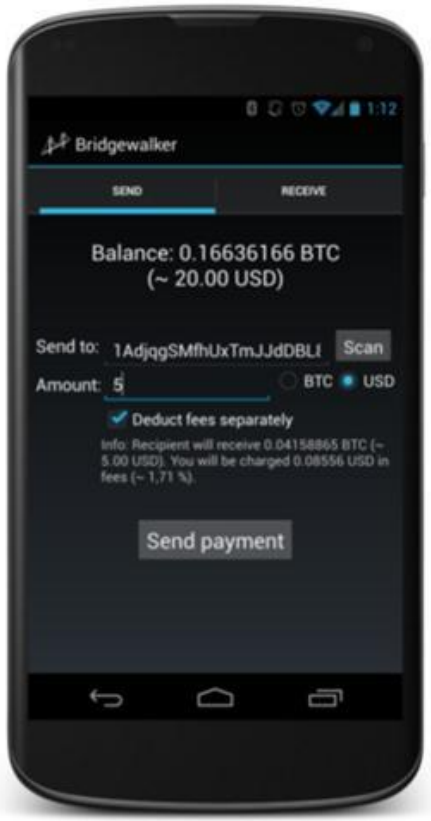
Ignore

Re: Pizza for bitcoins?
May 21, 2010, 09:33:45 PM

I just think it would be interesting if I could say that I paid for a pizza in bitcoins

BC: 157fRrqAKrDyGHr1Bx3yDxeMv8Rh45aUet

Trends & The Future



MAKE IT

Trends & The Future

Example: www.cryptodechange.com

Trends & The Future

Physical Bitcoins

+RFID?

Trends & The Future

BloombergBusinessweek
Markets & Finance

Investing

Bitcoin Mania Grips China

By Lulu Yilun Chen | September 05, 2013

SEND TO kindle

Köszönöm a figyelmet!