

Bitcoin

Jan Koscielniak

VUT FIT

2016

Co je to bitcoin?



- ▶ Bitcoin je decentralizovaná elektronická kryptoměna
- ▶ Vytvořil ji v roce 2008 Satoshi Nakamoto
- ▶ Od roku 2009 je open source
- ▶ Je Peer-2-Peer – přímá komunikace mezi uživateli

Jak Bitcoin funguje?

- ▶ Síť je tvořena *bloky*, které slouží k potvrzování transakcí a uvolňování nových bitcoinů do oběhu
- ▶ Ty lze „těžit“ pomocí speciálního software, který počítá složité matematické úlohy
- ▶ Po vyřešení problému se blok zpropaguje do globální sítě - blockchainu

Jaké jsou výhody Bitcoinu?

- ▶ V blockchainu je zaznamenána každá transakce od začátku fungování sítě
- ▶ Transakce nelze podvrhnout
- ▶ Měnu nelze kontrolovat ani řídit

Hodnota bitcoinu

- Hodnota bitcoinu je velmi volatilní – ve špičce dosahovala více než 11 000 USD (konec roku 2013)



Výhody bitcoinu

- ▶ Absolutní kontrola nad vlastními bitcoiny – žádné zpoplatněné „účty“
- ▶ Velmi nízké, nebo žádné poplatky za transakce (lze zaplatit za prioritní potvrzení do blockchainu)
- ▶ Transparentnost sítě – každý vidí všechny transakce, nikdo měnou nemůže manipulovat

Nevýhody bitcoinu

- ▶ Absolutní kontrola znamená nutnost vlastního zabezpečení *peněženky*
- ▶ Občas se stane, že směnárna/burza prohlásí, že byla napadena a všichni uživatelé přijdou o investice
- ▶ Bitcoin je veřejností považován za měnu, která se používá ke kriminálním aktivitám

Kde koupit bitcoin v ČR

- ▶ BitcoinMAT – v Praze, Brně, Plzni a Ostravě
- ▶ Localbitcoin, Coinbase, ... – on-line směnárny
- ▶ Od 27.4 by mělo být možné nakoupit bitcoin na stránkách easycoin.cz a zaplatit hotově na pobočkách trafik GECO

- ▶ Easycoin
<https://easycoin.wbtcb.com>
- ▶ We use coins
<https://www.weusecoins.com>
- ▶ Bitcoin
<https://bitcoin.org/en>
- ▶ Bitcoin wiki
https://en.bitcoin.it/wiki/Main_Page