



Fakulta informatiky Masarykovy Univerzity

PA055 Vizualizace komplexních dat

Vizualizace složitosti získávání, progresu,
ovlivňujících faktorů a pohybu bitcoinů.

Martin Stropek, Stanislav Štefanič

(mstropek@mail.muni.cz, 374513@mail.muni.cz)

19. Listopad 2013



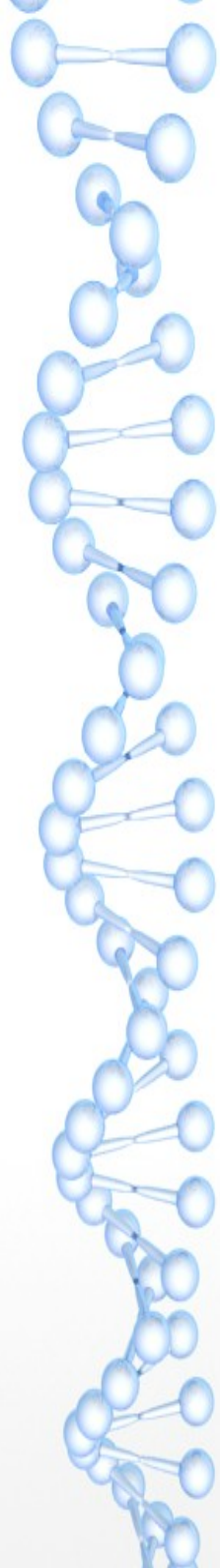
Co je to Bitcoin

- Virtuální měna – bez bank a poplatků
- Generovány aplikací BitCoin miner – nárůst složitosti
- Způsob obchodování
- Limitovaný počet – 21 mil.

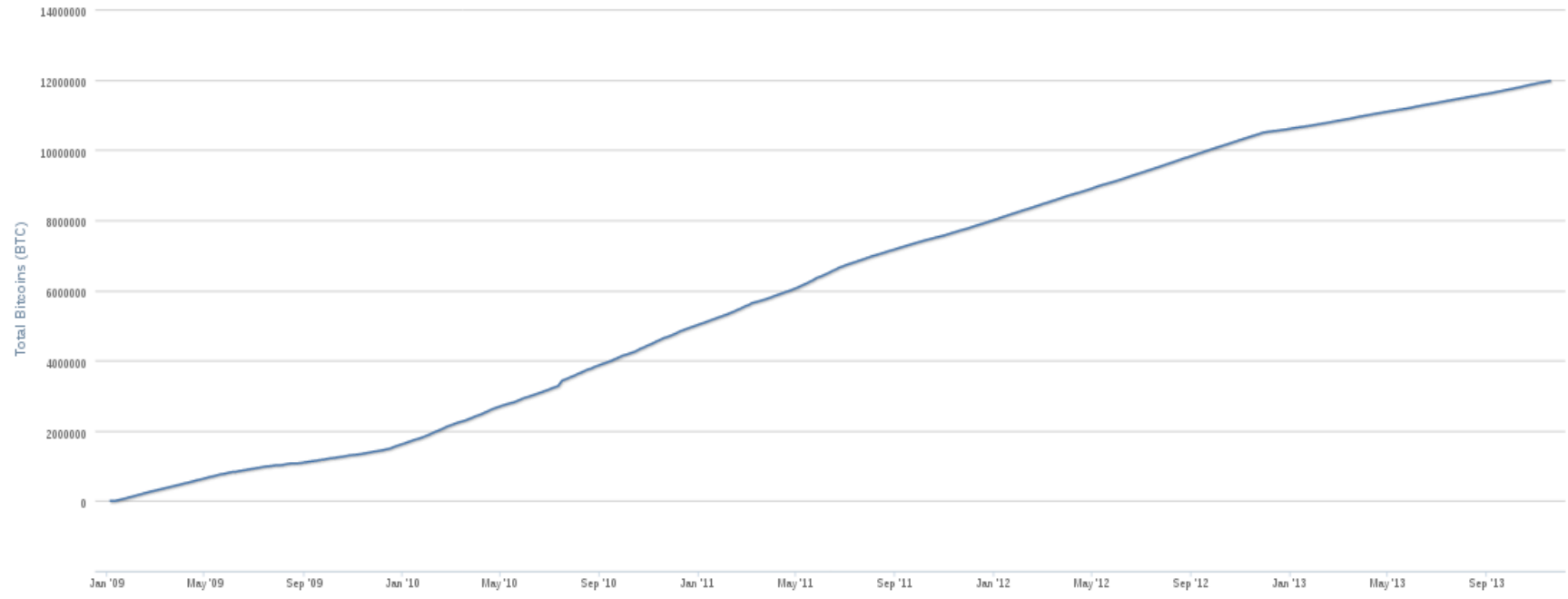


Výhody

- Decentralizovanost
- Jednotnost
- Přístupnost každému
- Anonymita
- Open source

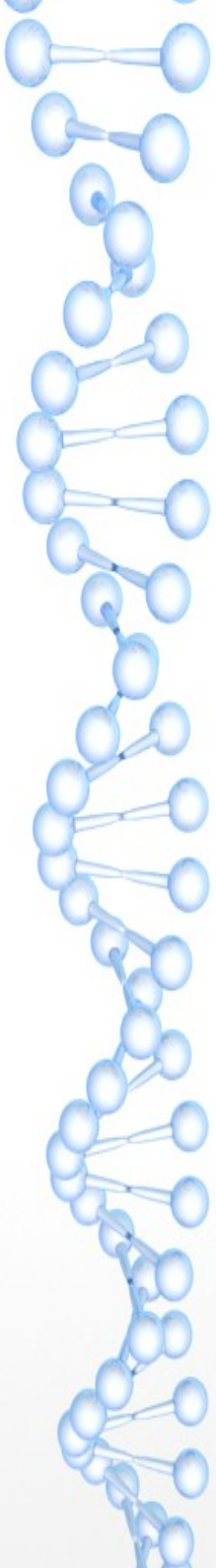


Total Bitcoins In Circulation
Source: blockchain.info



Number Of transactions Per Day
Source: blockchain.info





Market Price (USD)
Source: blockchain.info





Co chceme vizualizovat

- Vliv různých faktorů na rozšíření bitcoinů a růst jejich ceny
- Vývoj trhu s bitcoiny
- Množství transakcí mezi jednotlivými burzami s bitcoiny
- Složitost získávání bitcoinů v čase



Předpokladaný postup

- Shromáždění všech potřebných dat z veřejně dostupných zdrojů
- Nalezení interakcí mezi daty, které bude vhodné vizualizovat
- Vizualizace pomocí vhodných nástrojů – Processing, R, Python (Django) a jiné

Děkujeme za pozornost

