

Anarchokapitalismus



Díl pětatřicátý:

**Bitcoin a ostatní
kryptoměny**

Lucie Komárková

5. února

v klubu (de)Centrála

pristav.urza.cz

O čem budeme mluvit?



❖ Jak funguje současný finanční systém?

O čem budeme mluvit?



- ❖ Jak funguje současný finanční systém?
- ❖ Alternativy finančního systému

O čem budeme mluvit?

- ❖ Jak funguje současný finanční systém?
- ❖ Alternativy finančního systému
- ❖ Co jsou to kryptoměny?

O čem budeme mluvit?

- ❖ Jak funguje současný finanční systém?
- ❖ Alternativy finančního systému
- ❖ Co jsou to kryptoměny?
- ❖ Jaké mají kryptoměny dopady?

Současný finanční systém



❖ Dělbba práce

Současný finanční systém



- ❖ Dělba práce
- ❖ Zboží za zboží

Současný finanční systém



- ❖ Dělbba práce
- ❖ Zboží za zboží
- ❖ Mušličky, kamínky

Současný finanční systém



- ❖ Dělbba práce
- ❖ Zboží za zboží
- ❖ Mušličky, kamínky
- ❖ Zlato, stříbro

Současný finanční systém

- ❖ Dělba práce
- ❖ Zboží za zboží
- ❖ Mušličky, kamínky
- ❖ Zlato, stříbro
- ❖ Směnky

Současný finanční systém

- ❖ Dělbba práce
- ❖ Zboží za zboží
- ❖ Mušličky, kamínky
- ❖ Zlato, stříbro
- ❖ Směnky
- ❖ Bankovky

Současný finanční systém



- ❖ Dělbba práce
- ❖ Zboží za zboží
- ❖ Mušličky, kamínky
- ❖ Zlato, stříbro
- ❖ Směnky
- ❖ Bankovky
- ❖ Státovky

Čím jsou peníze kryté?



pristav.urza.cz

28%

**STUDENTŮ VÍ, ŽE NAŠE
PENÍZE NEJSOU NIČÍM KRYTÉ**

 **INEV**
INSTITUT EKONOMICKÉHO
VÝZKUMU

 **Ekonomická
Olympiáda**

Inflace

❖ 81% poslanců britského parlamentu

Inflace

- ❖ 81% poslanců britského parlamentu
- ❖ Inflace sama o sobě není problém

Inflace

- ❖ 81% poslanců britského parlamentu
- ❖ Inflace sama o sobě není problém
- ❖ Nerovnoměrné rozdělení peněz

Inflace



- ❖ 81% poslanců britského parlamentu
- ❖ Inflace sama o sobě není problém
- ❖ Nerovnoměrné rozdělení peněz
- ❖ Financování nemorálních věcí

Centralizace



❖ **Obstavení účtu**

Centralizace

❖ Obstavení účtu

❖ Konfiskace

Centralizace

❖ Obstavení účtu

❖ Konfiskace

❖ Sběr informací

Centralizace



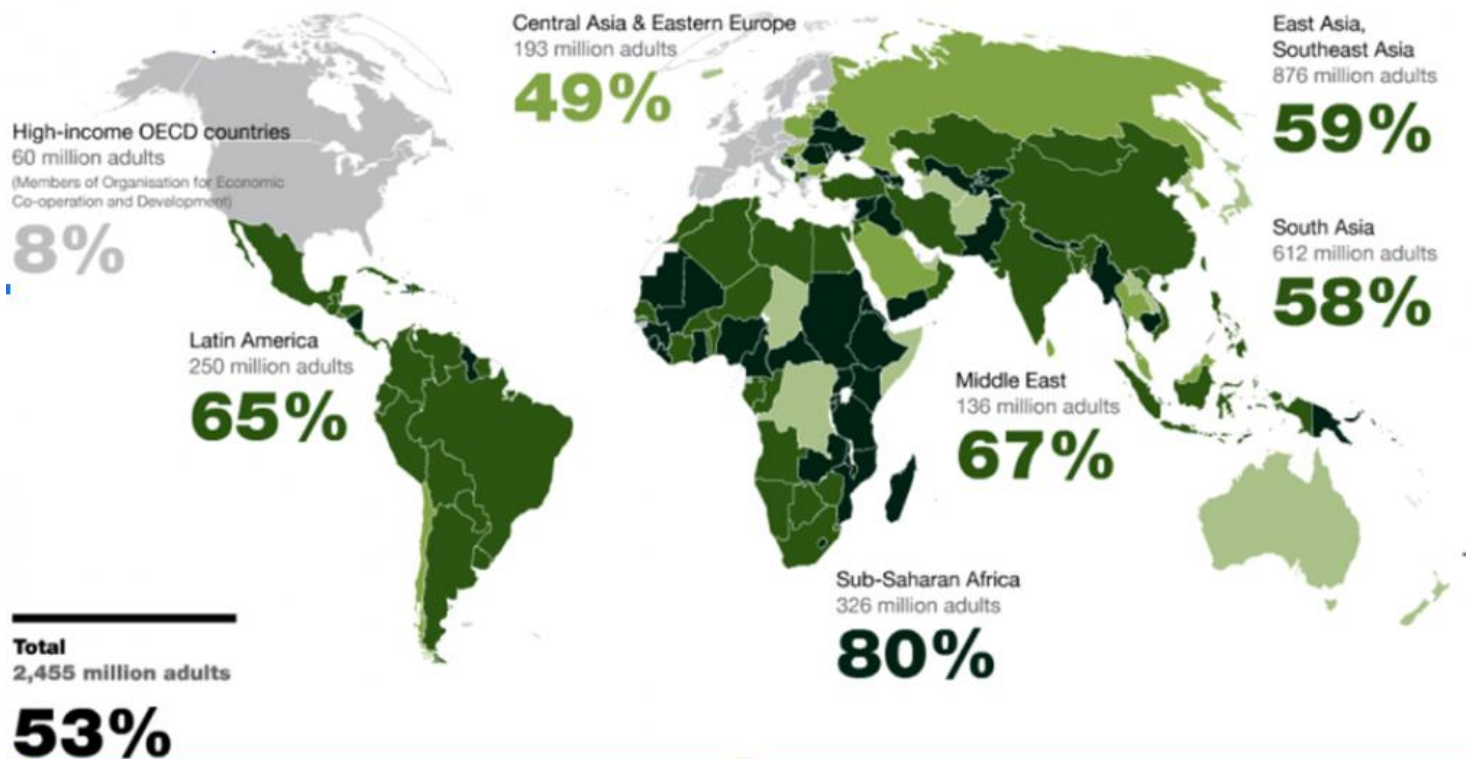
- ❖ Obstavení účtu
- ❖ Konfiskace
- ❖ Sběr informací
- ❖ Svévolné snižování hodnoty měny

Bankovní účty

Percentage of total adult population who do not use formal or semiformal financial services

0-25% 26-50% 51-75% 76-100%

Estimates used to calculate regional averages



Unbanked



❖ Anonymita

Unbanked

❖ Anonymita

❖ Bankovní tajemství

- ❖ Anonymita
- ❖ Bankovní tajemství
- ❖ Vzdálenost institucí, nedostatek dokladů

Unbanked



- ❖ Anonymita
- ❖ Bankovní tajemství
- ❖ Vzdálenost institucí, nedostatek dokladů
- ❖ Výše poplatků

Alternativa



❖ E-gold

Alternativa

❖ E-gold

❖ Liberty Dollar

Alternativa

❖ E-gold

❖ Liberty Dollar

❖ QQ

Bitcoin



❖ Satoshi Nakamoto

» 3. 1. 2009

Bitcoin



❖ Satoshi Nakamoto

» 3. 1. 2009

❖ Globální decentralizovaná síť, kryptoměna

Bitcoin



❖ Satoshi Nakamoto

» 3. 1. 2009

❖ Globální decentralizovaná síť, kryptoměna

❖ 21 milionů mincí

Bitcoin - definice



- ❖ Sdílená databáze (v podstatě veřejná účetní kniha, do které se zapisují všechny transakce od začátku fungování sítě)

Bitcoin - definice

- ❖ Sdílená databáze (v podstatě veřejná účetní kniha, do které se zapisují všechny transakce od začátku fungování sítě)
- ❖ P2P elektronický platební systém, který umožňuje převod hodnoty mezi dvěma lidmi nebo počítači bez nutnosti centrální autority

Bitcoin - blockchain



❖ Jednotlivé stránky účetní knihy se nazývají bloky

Bitcoin - blockchain

- ❖ Jednotlivé stránky účetní knihy se nazývají bloky
- ❖ Jsou chronologicky propojeny do řetězce, kterému se říká blockchain

Bitcoin - podstata fungování



- ❖ Každý zná pravidla, vidí co dělají ostatní

Bitcoin - podstata fungování



- ❖ Každý zná pravidla, vidí co dělají ostatní
- ❖ Snahy o podvod jsou minimální

Bitcoin - podstata fungování



- ❖ Každý zná pravidla, vidí co dělají ostatní
- ❖ Snahy o podvod jsou minimální
- ❖ Decentralizovaný -> Wiki Leaks

Bitcoin - podstata fungování

- ❖ Každý zná pravidla, vidí co dělají ostatní
- ❖ Snahy o podvod jsou minimální
- ❖ Decentralizovaný -> Wiki Leaks
- ❖ Výše poplatků

❖ Motivací je incentivizace

- ❖ Motivací je incentivizace
- ❖ O zapisování transakcí se starají těžaři, kteří ověřují a zapisují transakce na základě předešlých informací uvedených v blockchainu

- ❖ Motivací je incentivizace
- ❖ O zapisování transakcí se starají těžaři, kteří ověřují a zapisují transakce na základě předešlých informací uvedených v blockchainu
- ❖ Tomuto procesu se říká těžba

Jak těžba funguje?



- ❖ Těžba je ve skutečnosti zkoušení náhodných velkých čísel a snaha nalézt to pravé, které splňuje aktuální podmínku

Jak těžba funguje?



- ❖ Těžba je ve skutečnosti zkoušení náhodných velkých čísel a snaha nalézt to pravé, které splňuje aktuální podmínku
- ❖ Odměny za zapsané bloky se snižují každých 210 000 bloků

Dopady kryptoměn

❖ Store of Value

Dopady kryptoměn

❖ Store of Value

❖ Obcházení politiky (Code to inspire)

Dopady kryptoměn

- ❖ Store of Value
- ❖ Obcházení politiky (Code to inspire)
- ❖ Unbanked

Dopady kryptoměn

- ❖ Store of Value
- ❖ Obcházení politiky (Code to inspire)
- ❖ Unbanked
- ❖ Přenos majetku přes hranice

Mýty o Bitcoinu



❖ Musím si koupit celý Bitcoin

Mýty o Bitcoinu

- ❖ Musím si koupit celý Bitcoin
- ❖ Bitcoin je prostředek nelegální činnosti

Mýty o Bitcoinu

- ❖ Musím si koupit celý Bitcoin
- ❖ Bitcoin je prostředek nelegální činnosti
- ❖ Bitcoin se jednoduše kradou

Mýty o Bitcoinu

- ❖ Musím si koupit celý Bitcoin
- ❖ Bitcoin je prostředek nelegální činnosti
- ❖ Bitcoin se jednoduše kradou
- ❖ Těžba Bitcoinu způsobí globální katastrofu

Peněženky

- ❖ HW peněženky
 - » Trezor, Ledger

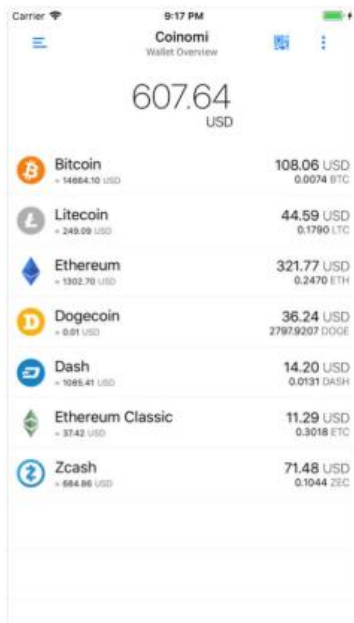
Peněženky

- ❖ HW peněženky
 - » Trezor, Ledger
- ❖ PC
 - » Electrum

Peněženky

- ❖ HW peněženky
 - » Trezor, Ledger
- ❖ PC
 - » Electrum
- ❖ Mobilní peněženky
 - » Mycelium, Samurai, Coinomi

Typy peněženek



Asset	Balance (USD)	Balance (Native)
Bitcoin	108.06 USD	0.0074 BTC
Litecoin	44.59 USD	0.1790 LTC
Ethereum	321.77 USD	0.2470 ETH
Dogecoin	36.24 USD	2797.9207 DOGE
Dash	14.20 USD	0.0131 DASH
Ethereum Classic	11.29 USD	0.3018 ETC
Zcash	71.48 USD	0.1044 ZEC



Transaction	Amount (USD)
received with 1ABdD gfaQ KiYG y5Fw EJ	+0.000990
sent to 38M47 UToC JJ29 FHyp S	-0.00106152
sent to 3Lsah EibE Btem oyzN Xrr	-0.00501750
sent to 346dq ouQF uYpE 2FJB kE	-0.00622467
sent to 3DnE7 Pw85 8dno k8C6	-0.00351975
sent to 1EFid 7F47 uC9w Nfg2 sS	-0.00060950



Pravidla



❖ Seed 12-24 slov

Pravidla



❖ Seed 12-24 slov

❖ Not Your Keys, Not Your Bitcoin!

Jak získat kryptoměny?



❖ Automat

Jak získat kryptoměny?

❖ Automat

❖ Směnárna – SimpleCoin, EasyCoin

Jak získat kryptoměny?

- ❖ Automat
- ❖ Směnárna – SimpleCoin, EasyCoin
- ❖ Burza - CoinMate, Bitstamp

Jak získat kryptoměny?

- ❖ Automat
- ❖ Směnárna – SimpleCoin, EasyCoin
- ❖ Burza - CoinMate, Bitstamp
- ❖ Nabízení produktů a služeb

Ostatní kryptoměny



❖ Ethereum

Ostatní kryptoměny

❖ Ethereum

❖ Monero

Ostatní kryptoměny

❖ Ethereum

❖ Monero

❖ Litecoin

Závěr

- ❖ Aktuální finanční systém má řadu chyb, což vedlo ke vzniku alternativ

Závěr

- ❖ Aktuální finanční systém má řadu chyb, což vedlo ke vzniku alternativ
- ❖ Co jsou to vůbec kryptoměny?

- ❖ Aktuální finanční systém má řadu chyb, což vedlo ke vzniku alternativ
- ❖ Co jsou to vůbec kryptoměny?
- ❖ Jaké mají kryptoměny sociální a ekonomické dopady?

Přijďte příště



- ❖ První březnovou středu bude přednášet **Pavel Ševčík** o anonymizaci bitcoinových transakcí skrze mixování mincí.

Středa 4. března
v 19 hodin v (de)Centrále