

KRYPTOMENY

Zuzana Toporcerová 3. AG



OBSAH

- ▶ 1. Čo sú to kryptomeny
- ▶ 2. Kryptomena VS Konvenčná mena
- ▶ 3. Kúpa kryptomeny
- ▶ 4. Ťaženie kryptomeny
 - ▶ Spôsoby ťaženia
- ▶ 5. Bitcoin
 - ▶ Hodnota Bitcoinu
 - ▶ Čo s Bitcoinom
 - ▶ Budúcnosť Bitcoinu
- ▶ 6. Záver
- ▶ 7. Zdroje



Čo sú to kryptomeny



- ▶ tzv. virtuálne peniaze
- ▶ chránené silnou kryptografiou (veda o šifrovaní)
- ▶ najvýznamnejšie: ***Bitcoin, Ethereum, Ripple***

Vlastnosti: - nezávislé (žiadna banka/štát/vláda)
- každý sa vie pozrieť, ako pracujú
- transakcie nevedia byť cenzurované



Kryptomena VS Konvenčná mena

Kryptomena

- ▶ žiadna centrálna banka, ale súkromná osoba
- ▶ transakcie prechádzajú len cez účastníkov kryptomenového systému
- ▶ transakcie sú bezplatné a rýchlejšie
- ▶ hodnotu určujú aktívni užívatelia

Konvenčná mena

- ▶ vydáva centrálna banka
- ▶ banky kontrolujú menu- jej hodnotu



Kúpa kryptomeny

1. spôsob

- ▶ založím si účet na burze
- ▶ kúpim si kryptomenu prevedením peňazí z banky
- ▶ => ***strácam anonymitu***

2. spôsob

Využijem kryptomenový automat:

- ▶ vložím hotovosť
- ▶ naskenuj kód svojej kryptomenovej peňaženky
- ▶ automat pošle peniaze na moju adresu
- ▶ => ***jednoduché, anonymné***



Poprad

- mesto: Poprad
- prevádzka: AquaCity
- automat: obojsmerný, General Bytes
- prevádzkovateľ: Blockchain Slovakia, o.z.
- podpora: atm@blockchainslovakia.sk
- mena: bitcoin
- limit: nezistené



Ťaženie kryptomeny



- ▶ zistenie bezpečnosti (žiadne podvádzanie)
- ▶ motivácia pre účastníkov

VLASTNOSTI:

- ▶ overuje transakcie
- ▶ zabezpečuje celú sieť pred útokmi (hashovanie)
- ▶ ťažením sa do systému dávajú nové kryptomeny

2 spôsoby:

- ▶ *Proof of Work* (PoW)
- ▶ *Proof of Work* (PoW) v kombinácii s *Proof of Stake* (PoS) => tzv. HYBRID



Spôsoby ťaženia

Proof of Work (PoW):

- ▶ ťaženie zat'ážené prácou (WORK) počítača

Proof of Stake (PoS)

- ▶ mince pridelené na základe držaných podielov(stake) mincí, ktoré členovia majú



Účastníci

pasívni

- ▶ držia peniaze v kryptopeňaženke
- ▶ z času na čas premieňajú bežné peniaze na virtuálne

aktívni

- ▶ míňajú a generujú virtuálne peniaze
- ▶ kontrolujú správnosť údajov



Bitcoin (BTC)



- ▶ prvá kryptomena
- ▶ virtuálna mena
- ▶ založil anonym: Satoshi Nakamoto
- ▶ hodnota závisí od jeho ponuky a dopytu
- ▶ má obmedzený strop (21 miliónov v obeh)
- ▶ má svoje „drobné“, ktoré si viem kúpiť => 1 jednotka= **1satoshi**
- ▶ **1 BTC = 100 000 000 sat**
- ▶ => *dnešná hodnota*: 1 BTC= 50 148€ (12.4.2021)



Hodnota Bitcoinu



Čo s BITCOINOM

A) kupovanie tovaru (teda platba za tovar anonymne kryptomenou)

▶ na zistenie čo všetko môžem kúpiť za kryptomenu: www.coinmap.org

B) virtuálna investícia

C) poistka do budúcnosti



Budúcnosť Bitcoinu

- ▶ žiadna centrálna banka
- ▶ transakcie po celom svete za krátky čas
- ▶ viem byť anonymný
- ▶ všetky informácie sú šifrované
- ▶ všetci aktívni účastníci kontrolujú správnosť údajov

ALE: hodnota nie je stála, čiže kedykoľvek môže moja investícia zlyhať



ZÁVER

Čo je to kryptomena? Prečo vznikla?

- ▶ Virtuálne peniaze, ktoré existujú iba na internete a sú úplne nezávislé (žiadna banka, firma, štát)
- ▶ Aby bola nejaká mena, na ktorú banky/firmy/štát nebude mať dopad, nebude ju ovládať a teda nebude jej môcť určovať hodnotu ako je to pri bežnej mene.

Ako sa ťaží?

- ▶ Sieť počítačov, ktoré medzi sebou udržujú databázy, do ktorých sa zapisuje kto má koľko peňazí, kto komu poslal peniaze. Všetci kontrolujú teda správnosť transakcie. Príde transakcia, potrebujú ju hneď zahashovať. Urobí tak prvý účastník tejto siete a ostatní to schvália, ak nejde o podvod.

Môžem ťažiť aj ja (študent)?

- ▶ Na ťaženie potrebujem počítač, pripojenie na internet a musím mať kúpenú nejakú kryptomenu.

ZDROJE

- ▶ https://www.slideshare.net/andrej_probst/cryptocurrencies
- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=41JldsHweBY>
- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=zRq--WWUgOg>
- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=41JldsHweBY>
- ▶ <https://www.kurzy.cz/bitcoin/vyvoj-hodnoty>
- ▶ <https://vzdelanie.ako-tazit-kryptomeny.sk/9887524-2/>
- ▶ <https://www.podnikajte.sk/financie-na-podnikanie/ako-nakupit-kryptomeny>
- ▶ <https://euractiv.sk/section/digitalizacia/news/nova-legislativa-pre-kryptomeny-unia-chce-vlastnymi-pravidlami-nastavit-celosvetove-standardy/>
- ▶ <https://www.trend.sk/spravy/cena-kryptomeny-bitcoin-prvykrat-prekonala-hranicu-20-tisic-dolarov>
- ▶ <https://www.lp-life.sk/bitcoin-kryptomena-s-najvacsim-potencialom-ktora-trha-rekordy>
- ▶ <https://touchit.sk/odkial-sa-beru-kryptomeny-a-preco-ich-je-tolko/180795>
- ▶ <https://www.alza.sk/ako-funguje-tazba-bitcoinu>
- ▶ <https://webdollar.blog/george-alexandru/2018/pos/>
- ▶ <https://kryptosvet.sk/bitcoin-automat/>



Ďakujem za pozornosť

