Také si hrajete v kasínu?

Možná je to tak, aniž to tušíte. Jelikož se množí dotazy ohledně „investic“ do kryptoměn budeme se v tomto vydání našeho zpravodaje věnovat i tomuto fenoménu. Uvádíme tedy náš pohled na kryptoměny na základě několikaměsíčního průzkumu této problematiky.

Do poloviny minulého roku jsme považovali kryptoměny za zajímavou alternativu k umístění spekulativní části portfolia. Avšak pozdější vývoj ukázal, že již nejde o investice, ale spíše o jedno velké kasíno.

Během 3 měsíců mezi březnem a červnem 2017, kdy poprvé vypukla kryptománie, mnoho kryproměn znásobilo svou cenu až desetkrát (mezi nimi i doporučovaný NEM a Ripple nebo Ethereum). Pak se několik měsíců až do prosince na trzích dalších kryproměn téměř nic nedělo. Jen největší a nejznámější kryptoměna Bitcoin se během těchto měsíců odpoutala od ostatních kryproměn a zvýšila postupně svou cenu ze 2500 dolarů na 7000 dolarů. Už to bylo vcelku podivné.

Spuštění futures na Bitcoin zažehlo i ukončilo Bitcoin mánii?

Po mírné korekci pak cena Bitcoinu během necelého měsíce vystoupala z 6 000 dolarů na téměř 18 200 dolarů a spustila předvánoční kryptománii. Pro Bitcoin začala tato mánie již 1. prosince (10 000 dolarů), kdy CME oznámila spuštění futures kontraktu na Bitcoin na 18. prosince.

Mánie pak akcelerovala 4. prosince (12 000 dolarů) po oznámení spuštění futures kontraktu na Bitcoin společností CBoe již na 10. prosince. 2 dny před spuštěním prvních futures kontraktů cena Bitcoinu přesáhla 18 000 dolarů, aby pak spadla pod 13 500 dolarů 10. prosince.

Cena Bitcoinu dosáhla svého maxima téměř 20 000 dolarů 17. prosince, tedy den před spuštěním futures kontraktů společností CME. Od té doby měla cena Bitcoinu spíše sestupný trend.

Není náhodou, že firma CME provozuje největší komoditní burzu na světě Comex, kde je značně aktivní v potlačování ceny drahých kovů právě pomocí futures kontraktů. **Bankéři prostě potřebovali dostat pod kontrolu decentralizované kryproměny,** jejichž existenci však skrytě podporují. Kryptoměny jim velmi **pomáhají v uskutečnění jejich hlavního záměru, čímž je přechod na bezhotovostní společnost**.

Druhá vlna kryptománie a splasknutí bubliny?

Druhá vlna kryptománie odstartovala právě 10. prosince. Během dalších 2 týdnů vzrostla cena dalších hlavních kryptoměn násobně. Trojnásobný nárůst ceny byl spíše nižším průměrem. Takový Ripple (kryproměna s třetí největší tržní kapitalizací) svou cenu zpětinásobil.

Během Vánoc se růst cen kryptoměn zastavil, aby pak opět začal zrychlovat před koncem roku a v následujícím týdnu. Vrchol mánie nastal 3. ledna, kdy cena mnoha kryptoměn během několika hodin vzrostla o 50 a více procent. Např. vcelku nová kryptoměna Cardano (aktuálně šesté podle tržní kapitalizace) zvýšila svou cenu ten den o 80 procent. Spekulanti, kteří nakoupili Cardano před 25. listopadem (kdy se jeho cena pohybovala pod 3 centy) tak mohli za měsíc a půl zhodnotit svou sázku až 42 násobně, kdyby prodali na vrcholu.

V dalších 2 týdnech následoval pořádný výplach na trzích kryptoměn. Mnoho z nich spadlo až na polovinu, některé dokonce až na třetinu své maximální ceny ze 4. ledna.

Důvodů k tomuto výprodeji bylo více. Již v polovině prosince jeden z bitcoinových milionářů radil: Neinvestujte do bitcoinu. Velice přesně uvádí: „*Naprostá většina lidí v tuto chvíli nakupuje bitcoin primárně nikoli z toho důvodu, že věří v hodnotu jeho blockchainové technologie, nýbrž proto, že podlehla aktuální mánii. U bitcoinu* ***tedy rozhodně nejde o investování, nýbrž o obyčejný hazard.***“ Poukazuje také na důležité problémy kryptoměn, kterými se budeme zabývat níže. Před bublinou v kryptoměnách varuje i zakladatel Etherea - aktuálně druhé největší kryptoměny.

Dalším důvodem byly kroky bank a vlád. Některé velké banky zakázaly nákupy bitcoinů přes kreditní karty a objevily se zprávy, že Jižní Korea chce zakázat obchody s kryptoměnami.

Je nutné si uvědomit, že trh kryptoměn už nepatří k nejmenším. Tržní kapitalizace kryptoměn přesahuje 500 miliard dolarů (v době špičky to bylo přes 800 miliard, 300 miliard se někde během 14 dní ztratilo). Skutečnosti, že se jedná o velmi spekulativní trh, odpovídá také celkový objem transakcí, který dosahuje asi 750 miliard dolarů za měsíc.

Podstata kryptoměn

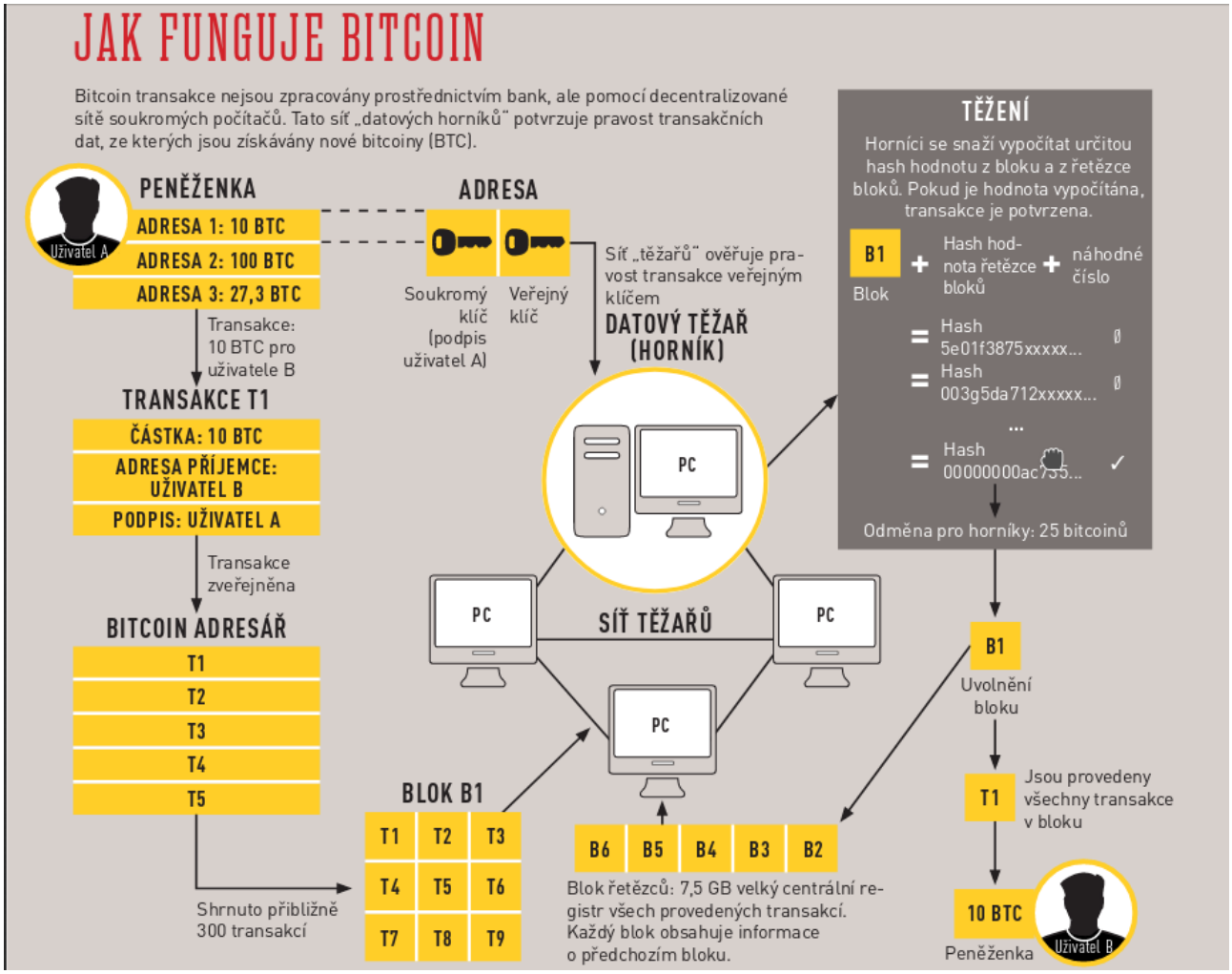
Kryptoměny jsou založeny na technologii Blockchain tj. decentralizované elektronické účetní knihy (druh distribuované decentralizované databáze), kde jsou transakce poskládány do bloků, které jsou potvrzeny pomocí jednocestné (hašovací) matematické funkce, aby nemohly být zpětně pozměněny.

Výstupem hašovací funkce je tzv. otisk (hash), který se dá pro daný blok snadno spočítat a tím ověřit, že data v bloku nebyla pozměněna. Bloky transakcí společně s jejich otisky jsou řazeny za sebe (Blockchain - „řetěz bloků“) a každá transakce se dá tedy jednoznačně dohledat.

Každý účastník sítě si napřed musí stáhnout tzv. peněženku. Pomocí peněženky (kus softwaru) si vygeneruje svůj nový účet, který se sestává z tzv. **veřejného a privátní klíče** (které jsou spolu matematicky propojeny). Veřejný klíč (=číslo účtu) je adresa, kam se posílá daná kryptoměna. Privátní klíč je pak heslo k tomuto účtu, více viz obrázek níže. Jedna peněženka může uchovávat více účtů. Existují i peněženky, kde lze uchovávat více různých kryptoměn najednou.

Počítače těžící kryptoměny založené na Proof-of-Work (POW) (Bitcoin, Ethereum, Litecoin…) soutěží v řešení velice obtížného matematického problému, aby zajistily bezpečné fungování kryptoměny.

Zároveň vyřešením problému vítěz potvrdí (validuje) platnost transakcí ve svém bloku, přidá jej do účetní knihy a získá odměnu za vytěžení bloku v dané kryptoměně (u Bitcoinu je to aktuálně 12,5 Bitcoinů jednou za 10 minut.)



Altcoiny a tokeny

Aktuálně existuje přes 1500 kryptoměn a jejich počet neustále stoupá. Většina z těchto kryptoměn však nejsou plnohodnotné kryptoměny (altcoin - Alternative Cryptocurrency Coin), ale pouze tzv. tokeny (můžeme si to představit jako balíček aplikací) spojené s konkrétní kryptoměnou, která umožňuje technologii tzv. chytrých kontraktů (smart contracts, nejčastěji se jedná o Ethereum, nově však i NEO, EOS nebo ICON).

Tokeny nemají svůj vlastní Blockchain, ale využívají Blockchain daného altcoinu. Tokeny mohou v podstatě představovat jakákoli aktiva, která jsou zaměnitelná a obchodovatelná, od komodit až po další kryptoměny.

Daný token pak představuje jednotku dané měny. Může to být třeba unce stříbra, kilo banánů nebo právo na nákup reklamy. Držitel tokenu je pak vlastníkem daného aktiva, které lze pak velmi lehce převést (prodat) dalším uživatelům pomocí Blockchainu daného altcoinu.

Nový fenomén financování projektů pomocí ICO

S tokeny souvisí také další fenomén alternativního financování zajímavých projektů a tím jsou tzv. ICO (Initial Coin Offering), něco jako první úpis akcií (IPO), ale upisují se tokeny.

Tradičně ICO probíhá tak, že firma či jednotlivec představí svou vizi, produkt nebo službu. Dále pak na blockchainu např. Etherea vytvoří vlastní token, který si pak kdokoliv může zakoupit.

Vybrané peníze pak firmám slouží k financování jejich činností. Výhodou ICO je, že jeho autoři v rámci chytrého kontraktu mohou předem naprogramovat, jak budou za nákup investoři odměněni a předem pevně definovat podmínky celé chytré smlouvy. ICO také umožňuje obejít banky, které si při tradičním financování přes úpis akcií vezmou nemalé poplatky za zprostředkování prodeje.

V rámci ICO se jen za rok 2017 podařilo startupům vybrat více než 5,6 miliard amerických dolarů. Jelikož neregulovaný trh kryptoměn stále připomíná divoký západ, tak není divu, že se našlo více startupů, které jen shrábly peníze z ICO a pak prostě vypařily. Téměř polovina všech projektů, které měly minulý rok ICO, zkrachovala.

Fakta a mýty ohledně kryptoměn

Mnoho obhájců kryptoměn uvádí, že decentralizované kryptoměny jsou budoucností, která ukončí stávající nefungující systém, který je uměle udržován na kapačkách již téměř 10 let. Někteří dokonce tvrdí, že banky již nebudou potřeba, protože kryptoměny převezmou jejich funkce.

Technologie blockchainu sice může mít ještě zajímavou budoucnost, avšak kryptoměny nejspíše nebudou hlavním tahounem tohoto vývoje. Přesun k bezúročným decentralizovaným měnám, které nelze manipulovat jsou sice velmi hezké ideje, ale reálné fungování je bohužel trochu jiné.

Jak se ukazuje, decentralizace kryptoměn se reálně stává mýtem. Cca 1000 majitelů kontroluje 40% všech doposud dostupných Bitcoinů. Koncentrace moci je u dalších kryptoměn ještě výraznější. 100 hlavních adres kontroluje přes 40% dostupných mincí Ehterea. U menších kryptoměn je koncentrace ještě větší. Několik málo adres často kontroluje kolem 90 % všech vydaných mincí.

Koncentrace na úrovni těžařů kryptoměn (kteří reálně ovládají danou kryptoměnu), je ohromující. 8 těžebních poolů ovládá více než 75 % veškeré těžby Bitcoinů. **Největší 4 pooly mají dokonce nadpoloviční většinu. Asi 80 % těžby Bitcoinů je prováděno v Číně.** Když se tyto pooly domluví, **kdo zabrání 51% útoku**? Tady je dokonce popis, jak to provést.

Již nyní jsou sítě těžených kryptoměn ovládány špičkovými těžebními společnostmi, které v podstatě řídí bloky v síti tím, že rozhodují, které transakce mají být zahrnuty do těchto bloků (zatím sice jen podle velikosti profitu z potvrzených transakcí v daném bloku). To je i důvod, proč některé Bitcoinové transakce s nízkými síťovými poplatky nejsou potvrzeny ani po několika dnech či týdnech.

Co zabrání Číně (on to může být vlastně kdokoliv, kdo získá možnost vydírat majitele těchto poolů) přinutit čínské těžaře filtrovat některé specifické adresy, čímž by snížily pravděpodobnost provedení transakcí s těmito adresami téměř na nulu?

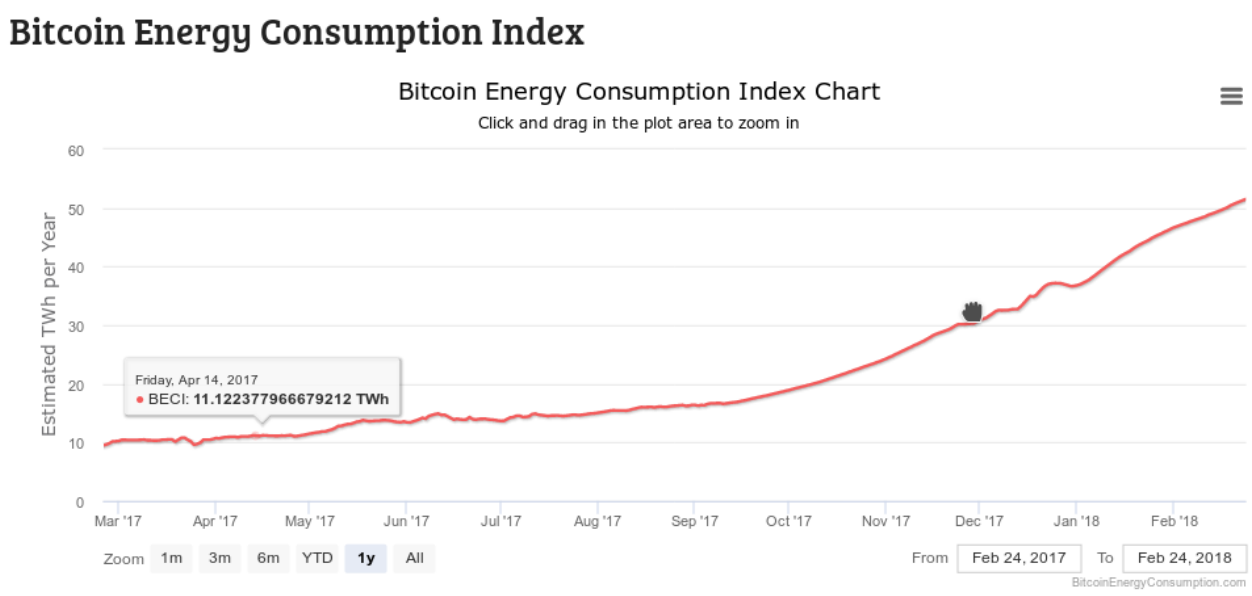
Mnoho neznalých tvrdí, že kryptoměny jsou anonymní podobně jako hotovost. Avšak většina kryptoměn s výjimkou několika specializovaných (Dash, Monero) je pseudoanonymní. Spíše opak je tedy pravdou. Většina kryptoměn je velmi transparentní, protože veškeré transakce lze dohledat v použitém blockchainu. Pseudoanonymita je dosažena pouze tím, že nevíte, komu daná adresa (číslo konta) patří.

Základní problémy kryptoměn

Neuvěřitelná energetická náročnost - Hledání řešení hádanky je energeticky velmi náročné a celý proces je velmi neefektivní. Po vytěžení bloku vítězem ostatní počítače zahodí své výpočty a rozpracované transakce se vrací zpátky bazénku (poolu) nezpracovaných transakcí.

Složitost výpočtů je tak vysoká, že na ní pracuje množství specializovaných počítačů v tzv. mining poolu a získaná odměna se pak rozdělí (většinou podle výpočetní kapacity) mezi účastníky v poolu. Mike Maloney, autor výborné série skrytá tajemství peněz, v novém videu velmi srozumitelně vysvětluje, jak funguje blockchain i podstatu důvodu, proč je těžba kryptoměn tak náročná. Video pojednává i o dalších problémech kryptoměn i jejich řešení – technologie HashGraph.

Spotřeba elektřiny v Bitcoinové síti rychle stoupá. Na začátku prosince 2017 to byla roční spotřeba sítě asi 30 terawatthodin, což je více než celé Slovensko. Dnes již spotřeba Bitcoinové sítě překonala roční spotřebu celé ČR (49 terawatthodin) a dále exponenciálně stoupá. Při daném růstu by mohl Bitcoin v roce 2020 spotřebovávat tolik elektřiny jako dnes celý svět. Druhá největší kryptoměna Ethereum dnes spotřebovává přes 14 terawatthodin ročně.



Transakce jsou nevratné – když uděláte chybu a pošlete svou měnu na špatnou nebo neexistující adresu, jsou tyto prostředky fuč a nic nenaděláte (jedině, že by byl příjemce poctivý a poslal je zpátky).

Nesmíte ztratit přístupové údaje k vaší digitální peněžence – musíte mít velice dobře uložen jak veřejný klíč (číslo účtu), tak privátní klíč (heslo k účtu) ke své digitální peněžence, abyste se dostali k jejímu obsahu.

S tím souvisí několik problémů: Kde a jak dlouhodobě spolehlivě uchovávat tyto cenné informace? (Většina digitálních médií má životnost mezi 5 až 10 lety.)

Co když se vám stane nehoda a vy ztratíte paměť a tím přístup ke svým citlivým datům? Nebo když při nehodě zemřete, budou Vaši blízcí schopni se k těmto adresám vašich účtů jejich heslům dostat?

Ukazuje se, že již přes 3 **miliony bitcoinů** z necelých 17 milionů zatím vytvořených jsou díky těmto dvěma skutečnostem nadobro ztraceny.

Značná pomalost transakcí – u kryptoměn používajících ke své validaci algoritmy založené na Proof-of-Work konsenzu. Proč tomu tak je vysvětluje výše **odkazované video od Mike Maloneyho**. (Doporučujeme shlédnout všem, co se více zajímají o to, jak kryptoměny fungují.)

Existuje i alternativní mechanismus konsenzu zvaný **Proof-of-Stake**, jehož různé verze používají kryptoměny jako je DASH, NEO nebo Cardano. **Transakce jsou pak mnohem rychlejší a spotřeba energie násobně nižší**, avšak i tento mechanismus konsenzu má pár vad. Třeba možnost postupné koncentrace takové kryptoměny do rukou jejich největších vlastníků, kteří by pak mohou snadněji převzít kontrolu nad Blockchainem dané kryptoměny…

Problémy se škálovatelností – nízká rychlost transakcí přináší i další problémy. S rostoucím objemem transakcí narůstá i doba čekání na potvrzení transakce.

Rostoucí poplatky za transakce – tento problém se týká hlavně Bitcoinu, kde se poplatky za transakci vyšplhaly nad 50 dolarů. V případě mezinárodních převodu je stále vcelku nízký poplatek, ale pro běžné platební účely se tak stává Bitcoin nepoužitelným. Maximální ironií pak je,že nedávno i jedna konference o kryptoměnách přestala k uhrazení akceptovat kryptoměny.

Pseudoanonymita a transparentnost také brání reálnému využití kryptoměn např. v e-shopech. Konkurence si může zaplatit programátora, aby jí napsal program, který bude prohledávat blockchain a vypisovat všechny transakce spojené s veřejným klíčem (adresou) daného e-shopu a získat tak informace o všech jeho online prodejích.

Řešením tohoto problému rozhodně není použití nového účtu pro každou jednotlivou transakci, jak navrhují někteří obhájci kryptoměn, protože správa těchto účtů by s rostoucím objemem transakcí značně bobtnala.

Daně – Zatím **neexistující daňová legislativa je dalším značným problémem kryptoměn**. Mnoho uživatelů si myslí, že se s pomocí kryptoměn vyhne části placení daní a hlavně neřeší daň z výnosu, který zrealizovali skrze zhodnocení kryptoměny a kterou by měli odvést.

Budou-li daňové úniky většího rozsahu, budou to státy rozhodně řešit. Např. tím, že si vynutí přístup k do databází směnáren, které musejí vést uživatelské informace k účtům a pak už snadno v blockhainu dohledají potřebné transakce.

Chybějící regulace – hlavně v oblasti ICO umožňuje podvodníkům mnoho příležitostí, jak vylákat peníze z naivních „investorů“, kteří často ani netuší, jak tyto technologie fungují a nač si dát při těchto spekulacích pozor. Třeba chybějící podrobný popis projektu (white paper), který však bývá často pouze zkopírován a jen kosmeticky upraven z jiných předchozích ICO.

Bohužel mají značnou pravdu i kritici kryptoměn v tom, že jsou nástrojem praní špinavých peněz a oblíbeným prostředkem placení na černém trhu.

Zásadním problémem kryptoměn je bezpečnost

Kryptografické algoritmy, na kterých jsou kryptoměny založeny, bývají vcelku velmi bezpečné, avšak u konkrétních implementací tomu již tak být nemusí. Tímto problémem mohou trpět hlavně úložiště klíčů čili peněženky a software na straně kryptoburz a směnáren.

Velké množství uživatelů drží větší část svých kryptoměn přímo na burze nebo ve směnárně. Ti, co chtějí kryptoměny obchodovat a využívat chytré pokyny jako jsou stoplossy, ani jinou možnost nemají (klíče k účtu má přímo daná směnárna/burza a má tedy plnou kontrolu nad účtem).

(Ne)bezpečnost směnáren i burz je největší slabinou trhu s kryptoměnami. Jelikož na burzách kryptoměn jde o velké peníze (navíc velice obtížně vystopovatelných), stávají se burzy a směnárny oblíbeným terčem hackerů. Úspěšné útoky na směnárny jsou mnohem častější, než se myslíte.

Na **většině burz jsou kryptoměny mimo blockchain** a uživatelé spoléhají, podobně jako u bank, na poctivost tvůrců burz, která nebývá vždy největší. Jak se ukazuje, tak za úvodní největší růst ceny bitcoinu ze 150 na 1 000 dolarů může jeden člověk!

Dalším oblíbeným místem a nástrojem k ukládaní a používání kryptoměn jsou mobilní telefony a tablety. Bohužel úroveň bezpečnosti většiny přístrojů s Androidem není dostatečná a IOS na zařízeních od Applu na tom není o moc lépe.

Většinou to však není chybou operačních systémů na těchto přístrojích samotných, ale **nezodpovědností a lehkovážnému přístupu k bezpečnosti těchto zařízení ze strany uživatelů**.

Na bezpečnosti moc nepřidá ani aktuální neutěšený stav přístupových práv v aplikacích na Androidu, kde většina uživatelů odsouhlasí všechna požadovaná práva, ikdyž je často taková aplikace ani nepotřebuje.

Mnoho aplikací obsahuje tzv. malware a skrytě provádějí daleko více věcí, než se od nich očekává – od pouhého špehování až po čtení a zasílání obsahu zkopírovaných dat ve schránce na adresy tvůrce.

Existují i aplikace, které monitorují používané aplikace (např. jestli právě nepoužíváte některou ze známých peněženek pro kryptoměny) a mohou zaměnit obsah schránky za jiný (v tomto případě např. jejich vlastní veřejný klíč a tím nevědomě pošlete svou kryptoměnu na účet útočníka a pak se divíte, že druhá strana vás urguje, že zatím nedostala zaplaceno).

O něco bezpečnější je mít uloženy klíče na běžném počítači. Je vhodné se vyhnout operačnímu systému Windows10, který slouží ke špehování uživatelů a obsahuje zadní vrátka. Ideální z hlediska bezpečnosti je používat nějakou Linuxovou distribuci nebo MacOS (produkty Apple), který je také založen na Unixu.

Nejbezpečnější formou úložiště klíčů jsou tzv. offline peněženky (cold wallet), ale i u nich existují jisté problémy.

Nejjednodušší formou offline peněženky je tzv. **papírová peněženka**. Prostě si oba klíče (většinou jde o řetězec hexadecimálních čísel) napíšete na papír a při použití je opisujete. Hlavní problémy papírových peněženek jsou vysoká pravděpodobnost chyby při přepisu a pak kde tento papír bezpečně uložit.

Nejbezpečnějšími a nejvíce rozšířenými offline peněženkami jsou tzv. hardwarové peněženky. Mezi nejznámější patří český Trezor nebo Ledger Nano S. Většinou jde o speciální USB flash disk s linuxovým mini-systémem, kde je uložena i peněženka s klíči. Součástí hardwarové peněženky je i malý display, kde pomocí několika tlačítek potvrzujete (podepisujete) dané transakce.

Chcete-li opravdu dlouhodobě držet kryptoměnu a spekulovat na její zhodnocení, je offline peněženka nutností. Ideálně ta hardwarová, která se i velmi jednoduše používá a ještě vám umožní případnou obnovu klíčů, když znáte prvotní bezpečnostní větu.

Skrytá agenda podpory a rozšíření kryptoměn bankéři?

Vlády po celém světě v poslední době podnikly celkem tvrdé kroky k potlačení kryptoměn. Pod jejich tlakem se přidali i velké sociální sítě jako Facebook. Zastánci kryptoměn tyto kroky vidí jako potvrzení jejich teze, že kryptoměny jsou zásadní hrozbou pro dnešní systém.

Co když je to celé ještě trochu jinak:

Teoreticky bylo popsáno fungování kryptoměn i „chytrých kontraktů“ (plaftorma Ethereum) již v odborných článcích (white papers) publikovaných NSA již v roce 1998. Ale první technická specifikace byla popsána tajemným Sathoshi Nakamotem až v roce 2009 – těsně po finanční krizi, tedy v době, kdy se veřejnost poprvé ve větší míře začala dozvídat pravdu o fungování dnešního finančního systému. Je to opravdu jen náhoda?

Vládnoucí elita, ovládající masy pomocí strategie „rozděl a panuj“, velmi ráda používá strategii „teze, antiteze a syntéza“ k dosahování svých cílů.

Stále více občanů v mnoha státech začíná chápat, jak dnešní podvodný finanční systém funguje a toho se vládnoucí elita stále více obává. Tezí je tedy současný systém.

Anti-tezí,skrytě podporovanou i bankéři, mají být právě decentralizované, institucionálně neovládané, bezúročné, „nemanipulovatelné“, plně digitální měny. Aby upozadily opravdové řešení tedy návrat k reálným měnám, které jsou plně kryté opravdovým hodnotami (komoditami (drahé kovy) nebo výrobky a službami).

Konečnou syntézou, kterou si bankovní kartel přeje, je centralizovaná digitální měna, plně pod jejich nadvládou. Ta by jim umožnila přejít na bezhotovostní, jimi ovládanou ekonomiku.

Byla vytvořena kryptoměna ACChain, která má být navázána na Zvláštní práva čerpání (Special Drawing Rights, SDR), jež jsou měnovou a účetní jednotkou užívanou v rámci Mezinárodního měnového fondu. ACChain by měl umožnit mezinárodní bankovní elitě digitalizovat veškerý hmotný majetek na Zemi a tím nad ním převzít úplnou kontrolu. (Kdo vlastní daný token vlastní i s ním spojené aktivum.)

Hra se nazývá kontrola

Jedním z hlavních cílů vládnoucí elity je mít vše pod kontrolou, nejlépe totální a skrytou. Proto Vás tak rádi špehují pomocí sociálních sítí a mobilních telefonů.

Bitcoin používá hašovací funkci SHA-256, kterou vyvinula NSA a zveřejnil ji Národním institut pro standardy a technologie (NIST). „Možná byl od prvního dne vyvinut jako nástroj pro získání kontroly nad světovými hotovostními rezervami," tvrdí článek z The Hacker News.

Otázkou je proč byla zvolena právě SHA-256, když v té době již existovaly bezpečnější algoritmy i z rodiny SHA (např. SHA-512). Je to opět jen náhoda?

Plně souhlasíme s tvrzením, že když SHA-256 vyvinula NSA, tak k ní má i zadní vrátka a může tedy snadno získat nadvládu na Bitcoinem.

U kryptoměn používajících Proof-of-Stake zase **hrozí postupná koncentrace takové kryptoměny do rukou jejich největších vlastníků**. Mechanismus konsezu těchto kryptoměn totiž souvisí s počtem držených mincí a délkou doby držení dané kryptoměny daným těžařem. Bankovní kartel si může vytisknout jakékoliv množství fiat měny a nakoupit za ně danou kryptoměnu, stát se těžařem a postupně převzít kontrolu nad Blockchainem dané kryptoměny.

Bez vzájemné důvěry se vrátí lidská civilizace do středověku

Peněžní systém i peníze jsou založeny na důvěře. Kryptoměny přináší důvěryhodnost založenou na matematických algoritmech. **Proč však chceme důvěřovat strojům, namísto toho, abychom si věřili navzájem?** Proč spotřebovávat ročně více elektřiny než celá Česká republika, jen abychom dosáhli bezpečných převodů peněz mezi sebou?

Protože nás to naučil finanční systém založený na zlegalizovaném podvodu, který nutí lidi, aby mezi sebou **soutěžili o peníze, které nebyly vytvořeny. A když se jim to nepodaří, trestá je bankrotem.** Podvod se tak stal nejen dominantní strategií megabank (významný ekonom a nositel Nobelovy ceny Joseph Stiglitz prohlásil „**Pokuta je součástí nákladů na podnikání**"), ale stává běžnou součástí boje o přežití. Stačí mít spravedlivý finanční systém založený na reálných hodnotách místo kreditu (úvěru) a mnohé se postupně změní.

Závěr

Klidně si hrejte v kasínu, věříte-li, že kryptoměny budou mít zajímavou budoucnost, ale **je důležité vědět, že jste v kasínu a spekulovat pouze s těmi penězi, které si můžete dovolit ztratit.** Také se naučte něco o počítačové bezpečnosti. **Pro dlouhodobé uložení používejte offline peněženku**, nejlépe hardwarovou jako je český trezor, která vám umožní i případnou obnovu klíčů.

Pro ty, kteří věří v další značný rozvoj kryptoměn a chtějí spekulovat na další růst jejich cen bychom doporučili „investovat" hlavně **do novějších altcoinů** jako je EOS, NEO nebo Cardano, **které umožňují vytvářet chytré smlouvy**(smart contracts). Tyto nové měny by měly být rychlejší, bezpečnější a efektivnější než Ethereum, které s chytrými smlouvami přišlo jako první a má již největší nárůst cen za sebou.

Zajímavé mohou být také Litecoin nebo již dříve doporučovaný NEM. **Čím větší a jednodušší využití, tím větší je i pravděpodobnost zajímavého nárůstu ceny dané kryptoměny**.

My tak velký potenciál v kryptoměnách nevidíme, přestože technologie Blockchain může mít opravdu zajímavá využití. Známý americký ekonom Nouriel Roubini dokonce uvádí, že blockchain je jednou z nejzveličovanějších technologií vůbec. Kryptoměny podložené reálnými komoditami však mohou hrát důležitou roli v přechodu na nový finanční systém, který už je za dveřmi.

Je nutné pochopit, že **dnešní kryptománie je umožněna jen velkou spoustou fiat měn vytvořených z ničeho, jejichž vlastníci hledají, co největší výnos. Dnes se ke směně** (což je hlavní důvod proč máme peníze) **používá méně než 1 procento z vydaných fiat měn**. Zbytek, který vlastně vůbec nemusí existovat, se používá na spekulace nebo korupci.

V novém systému, ve kterém by tvorba peněz měla být opět těsně spjata s reálnou produkcí zboží a služeb, moc peněz na spekulace zbývat nebude. Cena kryptoměn se tak navrátí k jejich opravdové hodnotě, bohužel často i nulové.

Ke své opravdové hodnotě se navrátí i cena drahých kovů, která je dnes značné potlačována bankovním kartelem. Možná se dočkáme podobných nárustů ceny jako jsme to viděli u kryptoměn a třeba i bubliny, když jejich cena začne najednou značně růst.

Cena kryptoměn může do změny finančního systému ještě zajímavě růst, zvláště když uvážíme, že mnoho společností do nich investovalo velké peníze a postavilo na nich své obchodní modely. Avšak jsou zde další technologie jako třeba Hashgraf, který se může použít na podobné problémy jako Blockchain a je velice efektivní, jen zatím není open source.

Již jste investovali do kryptoměn a máte zajímavé zisky? Co třeba převést část těchto zisků do reálných aktiv, která jsou stále značně podhodnocena a těmi jsou fyzického zlato a hlavně stříbro.

Navíc většinu výhod, co přinášejí kryptoměny přináší i Auvesta. I přes ni můžete bezpečně a rychle převádět své finanční prostředky i mezi státy dokonce bez poplatku (můžete mezi depozity převádět drahé kovy s přesností až na desetitisícinu gramu). Převody v Auvestě fungují mimo bankovní systém, takže Vás ani cizí vlády nemohou špehovat, jak je to možné u bank od 1. ledna 2018 !

Věříme, že podobně jako Auvesta bude fungovat většina bank v novém finanční systému. Vy již máte své konto v bance budoucnosti? Jelikož čtete toto extra číslo zpravodaje pro uživatele Auvesty v ČR a SR, tak asi ano. Ale mají tento účet již i vaši přátelé a známí, ať již obchodní nebo osobní? Chápou již i oni ty ohromné výhody depozitu fyzických drahých kovů ve spojení s online účtem?

Podělte se s nimi o tento report. Třeba se právě zajímají o možnosti „investic“/spekulace v oblasti kryptoměn. Ukažte jim, že podobné výhody mohou mít i bez účasti v kasínu, právě přes Auvestu. Bohužel kasínem nejsou jen kryptoměny, ale dnes i akciový trh díky krokům centrálních bank. Více se dozvíte v dalším vydání našeho zpravodaje.