

# POHÁDKA O BITCOINU - 1. DÍL

Čtvrtek, 25 listopad 2021

Minule jsem tu psala, jak začít hledat, co to je BITCOIN, kde se vzal, kde se bere, a proč představuje kupu peněz. Tak jsem začala hledat... Takže, byl jednou jeden... Začnu slovem blockchain. Když se stekne slovo blockchain spousta lidí se zasekne a zjistí, že vlastně začít nevím, o co se jedná. Blockchain je v doslovném překladu stek z bloků. Bloky v tomto případě nejsou nic jiného, než virtuální knihy. V Bitcoinu má jedna taková kniha průměrnou životnost 10 minut a má omezené množství.

Bitcoin provozuje mnoho počítačů a z nich nezáleží ostatní. Centrální není potřeba, protože pravidla vedení bitcoinových knih jsou veřejná a každá počítač si nezávisle ověřuje, že je vedena správně. Takže je jednoduše: Stránky těchto knih se tedy označují jako bloky a celá kniha jako blockchain, tedy stek z bloků. Nahlížejte do naší stránky na [blockchain.info](https://blockchain.info).

Je obsah tvořen v naprosté většině pohyby mezi adresami (tomu se říká transakce), avšak jsou zde i dvě věci navíc:

Nonce a hash bloku. Jedná se o dva velmi důležité pojmy, a proto je důležité, abyste následující definici pochopili. Prozatím si vystačíme s vysvětlením, že

nonce je určité slovo, které se přidává na konec každého bloku.

Příklad kladem nonce máže být slovo: 147  
483 646.

Hash už je lehce složitější. Pokud vezmeme nějaký soubor dat, pomocí speciální funkce jej máme eme přeložit na jedno slovo.

Asi jako když si vezmeme nějaký text a přeložíme ho do morseovky. Rozdíl je, že hash v případě Bitcoinu nelze převést zpět do dat, ze kterých byl vytvořen, zatímco morseovka ano. A navíc pokud v tomto souboru dat změněme byt jen jedinou část, celá hash bude mít úplně jinou podobu.

Příklad kladem hashe máže být: 00000000000000007643ed71fcf50b3a2d27ca978f653771b854b8e947e08.

Z toho plyne následující: každá část bloku má svůj specifický hash. A je to, co velice důležité: Pro takzvanou těžbu kryptominy nestačí domácnosti počítačová sestava, je potřeba o mnoho více. Ty obvyklé bitcoiny s malým množstvím si můžete představit jako odměnu za práci, která udržuje v chodu decentralizovanou síť počítačů - pojmenovanou Bitcoin s velkým B. Šáňel to samotná je jedinou: starat se o

veden - ve majetku bitcoinových transakcí. Možná je to takto patrně-li abstraktně, ale pokusím se toho napsat víc.

Inu, nevím jak vy, ale já už jsem poněkud mimo

patrně budu pokračovat:

Tažákovi majetku bitcoinů ve své podstatě naprosto primitivně pracují. Jejich kolem je největší konkrétní nonce (selská káča), která patrně k transakci v aktuálním otevřeném bloku, a z toho celého vytvořit hash, který má patrně edem určené parametry početně nul na začátku.

A protože se hash nedá zpětně začít a rozlučtit, nikdo vlastně nevím, jaké kombinace dat je potřeba k tomu, aby daný hash, který v jejich tažákově hledají, vznikl.

Tažákovi tak musí vzít nějakou nonce, vypočítat hash a doufat, že je to správný hash.

Když se mu to nepovede, jde dál znovu a znovu. Je to hra o štěstí. O vytrvalosti. O tom, jak sehnat levnou elektřinu. A nemuset to platit (těžba těžce, těžce to má).

No, a pokud i tomuhle nerozumíte, jsme na tom stejně.

Ověřím pro ty, kteří je vytváří - majetku, o jde:

Povedlo se nám, dejme tomu, největší (už jdout) správně nonce a získali jsme tak správný hash celého bloku.

Super, vytváříme tento blok! Zároveň o tento blok skončí a my jsme jeho vítěz. Jako odměnu získáme nějakou novou vytvořených bitcoinů, která patrně edem nikdo nevlastnil.

My jsme je vytváříme.

Začínáme hned ale novou závod o blok nás sledujícími vytváříme blok patrně idáme do následujícího bloku na začátek a znovu hledáme nonce. Je to prostě hra s slásky... Tak - za chvíli jdou dál hledat a napájejí nás zatím zatím jak to pokračovat. Tohle berte jako první kapitoly z mnoha...

Zdravě-m vĀjechny pĀ™Ā-padnĀ© budoucĀ- bitcoinovĀ©  
tĀĀ¾aĀ™e, vaĀje chudĀj d@niela  
:-)))