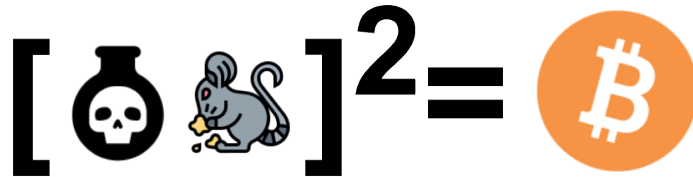


1 bitcoin za
10 milionů dolarů



Tom Petřík

2020

Obsah

Předmluva	5
Úvod	8
Peníze	12
Historie peněz	14
Základní funkce peněz	14
Tvrdost měny	15
Peníze a mravy	18
Fiat peníze	20
Hyperinflace	22
Cantillon efekt	24
Novodobá tvrdá měna	27
Digitální zlato	27
Aplikace bitcoinu	28
Co je to Bitcoin?	29
Na čem je Bitcoin postaven	30
Průzkumník Bitcoinu (Bitcoin Explorer)	31
Historie Bitcoinu	31
Základní fakta	33
Nativní měna	33
Technologie Bitcoinu	36
Základní technologické kameny	37
Hash funkce	38
<i>SHA-256 a RIPEMD-160</i>	41
Merkleův strom	41
Konsenzus algoritmus	43
<i>Proof-of-Work</i>	45
Asymetrická kryptografie	47
Digitální podpis	55
<i>Číselné soustavy</i>	55
<i>Základní principy digitálního podpisu</i>	57
Blockchain, bloky a záhlaví bloku	61
<i>Struktura bloku</i>	62
Těžba	67
<i>Coinbase transakce</i>	70
<i>Hasbrate</i>	72
<i>Obtížnost (Difficulty)</i>	75

Uzly Bitcoin síť	77
Bitcoin adresa	78
Peněženka	80
<i>Deterministická peněženka</i>	83
<i>Seed</i>	85
Transakce	87
<i>Vstupy a výstupy transakce</i>	89
<i>Neutracené transakční výstupy (Unspent Transaction Outputs)</i>	96
<i>Formát transakcí</i>	99
<i>Ověřování transakcí</i>	103
<i>UTXO Set</i>	107
<i>Mempool</i>	108
<i>Multisignatures</i>	108
Lightning network	109
Liquid Network	118
<i>Liquid Sidechain</i>	119
Softwarové aktualizace.....	122
<i>Fork</i>	124
Aplikace Bitcoinu.....	127
Jak používat Bitcoin.....	128
Nákup bitcoinu	128
<i>Nákup na burze obchodující s kryptoměnami</i>	128
<i>Nákup bitcoinu na Coinabse</i>	129
<i>Další místa, kde lze nakoupit bitcoin</i>	129
Používání Bitcoinu	129
Bitcoin a daně	130
Budoucnost Bitcoinu.....	131
Co je potřeba, aby Bitcoin uspěl	131
Co je potřeba, aby Bitcoin neuspěl	131
Bitcoin uspěje, aneb je nevyhnutelné, že nakonec stejně selže	132
Časté otázky.....	135
Závěr.....	144
O Autorovi.....	149
Doporučená literatura.....	151
Zdroje.....	152
Apendix.....	154