

# BITCOINOVÉ PENÍZE

*Jak v městečku Bitville objevili dobré peníze*



# BITCOINOVÉ PENÍZE

*Jak v městečku Bitville objevili dobré peníze*

*Napsal Michael Caras*

*Ilustrovala Marina Yakubivska*

**BRAINS** Publishing

# BRAIINS

Česká firma působící na globální úrovni, která svými produkty posouvá bitcoin dopředu. Od operačního systému Braiins OS+ pro ASIC minery, nástroje Farm Proxy k agregaci jejich těžebního výkonu přes Braiins Pool – první těžební pool na světě – až po protokol Stratum V2, který zásadním způsobem vylepšuje infrastrukturu těžby bitcoinu.

## PROJEKTY BRAIINS

BRAIINS  OS+

STRATUM V2

FARM Proxy

BRAIINS  POOL

Formerly **Slush Pool**

Tato kniha vyšla v rámci naší iniciativy Braiins Publishing, která si klade za cíl představit českým a slovenským čtenářům knihy o Bitcoinu a rozšířit tak povědomí o této technologii **s potenciálem změnit svět.**

Bitcoinové peníze je kniha pro čtenáře všech věkových kategorií. Naše další publikace, Vynález jménem Bitcoin se věnuje technologickému aspektu Bitcoinu. Pro opravdu náročné čtenáře se zájmem o peněžní podstatu Bitcoinu je tu kniha Bitcoinový standard. Všechny tyto publikace a mnohé další od zahraničních i domácích autorů najdete na [braiins.com/knihy](https://braiins.com/knihy).

Copyright © 2019 by Michael Caras

Všechna práva vyhrazena. Tato kniha nebo její jakákoli část nesmí být reprodukována nebo použita jakýmkoli způsobem bez předešlého písemného souhlasu vydavatele kromě užití jako krátké citace v recenzi této knihy.

Autor: Michael Caras  
[www.thebitcoinrabbi.com](http://www.thebitcoinrabbi.com)  
[thebitcoinrabbi@gmail.com](mailto:thebitcoinrabbi@gmail.com)

Editor: Leah Caras  
Design & Sazba: Leah Caras  
[www.carasmaticdesign.com](http://www.carasmaticdesign.com)  
[leah@carasmaticdesign.com](mailto:leah@carasmaticdesign.com)

Ilustrátor: Marina Yakubivska  
[behance.net/oftennice](https://behance.net/oftennice)  
[marinayakubivska@gmail.com](mailto:marinayakubivska@gmail.com)

Poprvé vydáno 2019 v USA

ISBN 978-0-578-49067-0

#### Upozornění

Tato kniha je alegorie určená pouze pro výuku a zábavu. Všechny postavy a události jsou smyšlené. Nic v této knize není a nemělo by být považováno za finanční radu nebo doporučení k investici nebo k nákupu čehokoli.

S POMOCÍ SHŮRY

Mým dětem, protože doufám,  
že pro ně tvořím lepší a  
zářivější svět.

## AUTOROVA POZNÁMKA

*Mnoho z nás už slyšelo o světově první decentralizované digitální měně, Bitcoinu, ale jen málokdo rozumí tomu, jak funguje a proč byla vytvořena.*

*V tomto krátkém příběhu prozkoumáme počátky vzniku peněz, vynález Bitcoinu a jeho roli jako zdravých a spolehlivých peněz.*

*Věřím, že hlavní hodnotou Bitcoinu je jeho ekonomická role, a proto se zaměříme právě na ni, a ne na detailní vysvětlení technologie, která za ním stojí.*

*I když tato kniha vypadá jako krátký příběh pro děti, věřím, že může sloužit jako představení Bitcoinu pro lidi jakéhokoli věku.*

# I. SMĚNNÝ OBCHOD

V městečku Bitville žila spousta dětí a každé umělo něco výjimečného. Každé dítě vědělo, že umí něco, o co by ostatní mohli mít zájem.

„Moje limonáda chutná všem,“ řekla Alice. „Možná bych si mohla otevřít stánek s limonádou.“

„Můj táta mě vždycky poprosí, abych posekal trávník, protože mi sekání jde,“ dodal Robin. „Vsadím se, že ostatní by taky chtěli mít trávníky pěkně posekané.“



Kája zvedl pohled od skicáku. „Moji kamarádi po mně chtějí, abych pro ně něco nakreslil, protože jsem v kreslení dobrý“.

Ze začátku byli všichni spokojení a vyměňovali své zboží a služby přímo za to, co ostatní nabízeli.

Robin posekal Alici trávník výměnou za její limonádu.

Když Alice chtěla nový obrázek, vyměnila svou limonádu za Kájovy obrázky.







Ale jednoho dne se situace změnila.

„Robine, posekáš mi dnes trávník? Dám ti za to svoji kresbu?“ zeptal se Kája.

„Já dneska další obrázky nepotřebuju. Radši bych si dal limonádu,“ řekl Robin.

Ale Alicin stánek s limonádou byl zavřený, protože Alice vyrazila na koupaliště.

Podobné problémy se opakovaly. Jednou si Alice chtěla nechat posekat trávník, což stálo pět kelímků limonády, ale ona měla už jen poslední tři.

Jindy chtěl Robin obrázek od Káji, ale Kájův trávník ještě posekat nepotřeboval.

Aby směnný obchod fungoval, všechno do sebe musí přesně zapadat: čas, místo, množství věcí a obě strany musí chtít přesně to, co druhá strana nabízí.

Alice, Robin a Kája si uvědomili, že potřebují lepší způsob, jak mezi sebou obchodovat.

## 2. PENÍZE

Další kluk z Bitvillu jménem Nick si jejich problému všiml.

„Musíme používat peníze!“ vykřikl.

„Slyšela jsem o penězích, ale jak fungují?“ zajímala se Alice.

„No, třeba když potřebuješ posekat trávník,“ začal Nick, „a Robin zrovna nechce tvoji limonádu, můžeš mu zaplatit penězi. On si pak může peníze šetřit a utratit je později, nebo si za ně hned koupí něco jiného.“

„Kdybychom používali peníze, mohl bych prodávat obrázky každý den a našetřit si na nové pastelky!“ zaradoval se Kája. „Ale co bychom měli použít jako peníze?“



Robin vzal pytel posekané trávy. „Co třeba použít trávu?“

„To by nefungovalo,“ řekl Nick. „Trávy je všude hrozně moc. Potřebujeme něco, co neroste všude.“

Tráva jako peníze neměla budoucnost.

„A co limonáda? Tou by se platit nedalo?“ zeptala se Alice.

„Limonáda se za pár dní zkaží a navíc ji můžeš rozlít. Potřebujeme něco, co s sebou člověk může nosit v kapse.“

Limonádové peníze taky nebyl dobrý nápad.

Děti přemýšlely, co dalšího by se dalo použít jako peníze.





Lesklé kamínky sice neleží všude a je těžké je najít, ale každý je jiný. Některé jsou hezčí a vzácnější než jiné, a tak je těžké určit jejich hodnotu.

Jízdní kolo by chtěl sice každý, ale jsou drahá a nemůžeš je rozmontovat na menší části, abys měl na vrácení!



Stromy poskytují stín, je prima po nich lézt a houpat se na nich. Bohužel je ale nejde nosit s sebou, abys je mohl za něco směnit.



Blik! V Nickiho hlavě se právě zrodil nápad. „Zeptáme se Zlatky, jestli bychom nemohli použít jako peníze její sbírku kovových mincí!“

Zlatčin táta sbírá mince a každý týden dává Zlatce pár mincí do její vlastní sbírky. Všechny mince mají stejnou váhu.

„Když použijeme kovové mince jako peníze, tak budeme vědět, kolik jich do začátku máme. Zlatka dostává každý týden jen pár mincí, takže jejich počet je vlastně omezený,“ řekl Nick.

Kájovi se ten nápad zalíbil. „Mince se pohodlně vejdou do peněženky nebo do kapsy a nekazí se. Mohl bych si za jednu minci koupit kelímek limonády a za pět mincí nechat posekat trávník.“

Zlatka měla radost, že všichni chtějí použít jako peníze právě její mince.

Měnila své mince za limonády, obrázky i posekaný trávník, až nakonec každý měl svých pár mincí.

Všem v Bitvillu se dařilo dobře.



# 3. PAPIR

Některé děti z Bitvillu viděly, kolik mincí Alice, Robin a Kája díky svému podnikání získali, a říkaly si, že to je fakt super.

Nadchlo je to tak, že se rozhodly začít samy podnikat a nabízet, co umí. I ostatní děti tak začaly vydělávat kovové peníze.

Brzy v Bitvillu podnikala spousta dětí. Tonda doučoval, Kuba opravoval počítače, Lenka vyráběla super hračky, Sam prodával klobouky a Dan si otevřel vlastní stánek s grilovaným masem.

Nakonec měli všichni ve městě svou vlastní sbírku kovových mincí.

Některé děti měly peněz víc, některé míň. Ale to nevadilo, protože v případě potřeby si děti navzájem pomáhaly.

Používání dobrých peněz zlepšilo život všem.





Při používání kovových mincí se ovšem objevil jeden velký problém – byly těžké!

Některé děti nosily po kapsách tolik mincí, že jim z toho padaly kalhoty. A když se někomu udělala v kapse díra, bylo zaděláno na spoustu problémů.

Benny, který byl jedním z nejspolehlivějších dětí ve městě, přišel s řešením.

„Máme doma trezor, kam se dají schovat důležité věci.“

„Mohl bych vaše mince schovat u nás v trezoru a vytisknout vám potvrzení, kolik u mě máte peněz.“

„Můžete pak s sebou nosit papírové peníze, které nebudou tak těžké.“

Některým dětem se papírové peníze dvakrát nezdály, ale protože byl Benny tak důvěryhodný, všichni nakonec souhlasili.

A jakmile je začaly používat, všechny děti si papírové peníze zamilovaly. Nosit je s sebou bylo mnohem jednodušší a každý věděl, že jejich mince – ty opravdové peníze – jsou v bezpečí u Bennyho v trezoru.

Stejně tak věděly, že jeden papírový peníz má vždy hodnotu jedné kovové mince.

A život v Bitvillu byl zas o něco lepší.







## 4. TISK

Jak čas plynul a každý v Bitvillu používal papírové peníze, všichni na kovové mince uložené v Bennyho trezoru skoro zapomněli.

Na začátku si kovové mince vybrali jako peníze právě kvůli jejich dobrým vlastnostem. Papírové peníze měly být jen náhražka.

Když přišlo léto, Benny oznámil, že jede na tábor. Ale že se nemusí nikdo bát, protože o trezor se postará jeho brácha Freddy.

Většina dětí si toho ani nevšimla.

Zpočátku se Freddy staral o mince stejně jako jeho brácha Benny. Vydal jen tolik papírových peněz, kolik měl v trezoru mincí.

Ale Freddyho kamarád Kenny měl jiný nápad.



Kenny viděl, jak moc si všichni papírové peníze zamilovali. Pomyslel si: „Když mají lidé rádi papírové peníze a používají je k nákupu věcí a podnikají s nimi, nebylo by lepší, kdyby měli papírových peněz ještě víc?“

Kenny nechápal, že papírové peníze jsou jen náhrada kovových peněz. A že kovové peníze jsou vlastně také jenom náhrada za práci, kterou lidé odvádějí.

Je možné vytisknout víc papírových peněz, ale nelze vytisknout víc té tvrdé dřiny. Ta stojí čas, snahu a energii.

Freddy a Kenny si mysleli, že to, co dělají, bude pro ostatní dobré. A na škodu podle nich nebylo ani to, že si první várku čerstvě vytištěných papírových peněz nechali sami pro sebe.

Zpočátku se zdálo, že všechno jde skvěle.

Dětem se líbilo mít všechny ty peníze vytištěné navíc. Hlavně kamarádům Freddyho a Kennyho, protože ti dostávali nové peníze jako první.

Alice si myslela, že její podnik vzkvétá. Každý den prodala všechnu limonádu a díky nově vytištěným penězům nebyla o zákazníky nouze.

Protože byla Alice chytrá obchodnice, rozhodla se, že limonádu zdraží. Jeden kelímek nyní stál dva papírové peníze místo jednoho. Takže teď vydělávala dvakrát tolik!

Alice si nadšeně představovala, co všechno si za tolik peněz pořídí. Ale když si šla koupit od Káji obrázek, zjistila, že jeho cena se také zdvojnásobila.

Alice sice měla víc papírových peněz, ale nemohla si za ně koupit nic víc než předtím.



Když se koncem léta Benny vrátil z tábora domů, nenechal se dlouho přemlouvat a pokračoval s tištěním nových peněz.

I ostatní děti, co se vrátily z tábora, si taky všimly, že si za své papírové peníze koupí o dost míň, než byly zvyklé.

„Možná bychom se měli vrátit ke kovovým mincím,“ řekl Kája Bennymu.

Bennymu, Freddymu a Kennymu se ale líbilo mít nekonečnou zásobu papírových peněz.

„Já už si ani nepamatuju kód k tomu trezoru,“ řekl Benny. „Prostě nám věř, tohle je ten nejlepší nápad ze všech.“

Jenže nově vtištěné papírky změnily i to, jak děti peníze šetřily a utrácely.

Místo toho, aby si děti peníze šetřily, chtěly je co nejdřív utratit. Věděly totiž, že zítra si za ně koupí zas o něco méně.

Kelímek limonády, který dřív stával jeden papírový peníz, nakonec přišel na 100 papírových peněz! Někdy jste dokonce mohli vidět papírové peníze ležet jen tak na ulici, protože byly téměř bezcenné.

A dětem z Bitvillu se dařit přestalo.





## 5. BITCOIN

Jednoho dne se do Bitvillu přistěhoval nový kluk. Říkal si Satoshi a nikdo o něm nic nevěděl.

Satoshi si všiml, že dětem v Bitvillu se moc nelíbilo, jak se každý den tiskne víc a víc papírových peněz.

Satoshi si pomyslel: „Co takhle vymyslet nový druh peněz, kterých by bylo jen omezené množství, a přitom by nebyly tak těžké jako kovové mince? Pak by mohl každý nosit své peníze s sebou a nemusel by si je schovávat u někoho cizího v trezoru.“

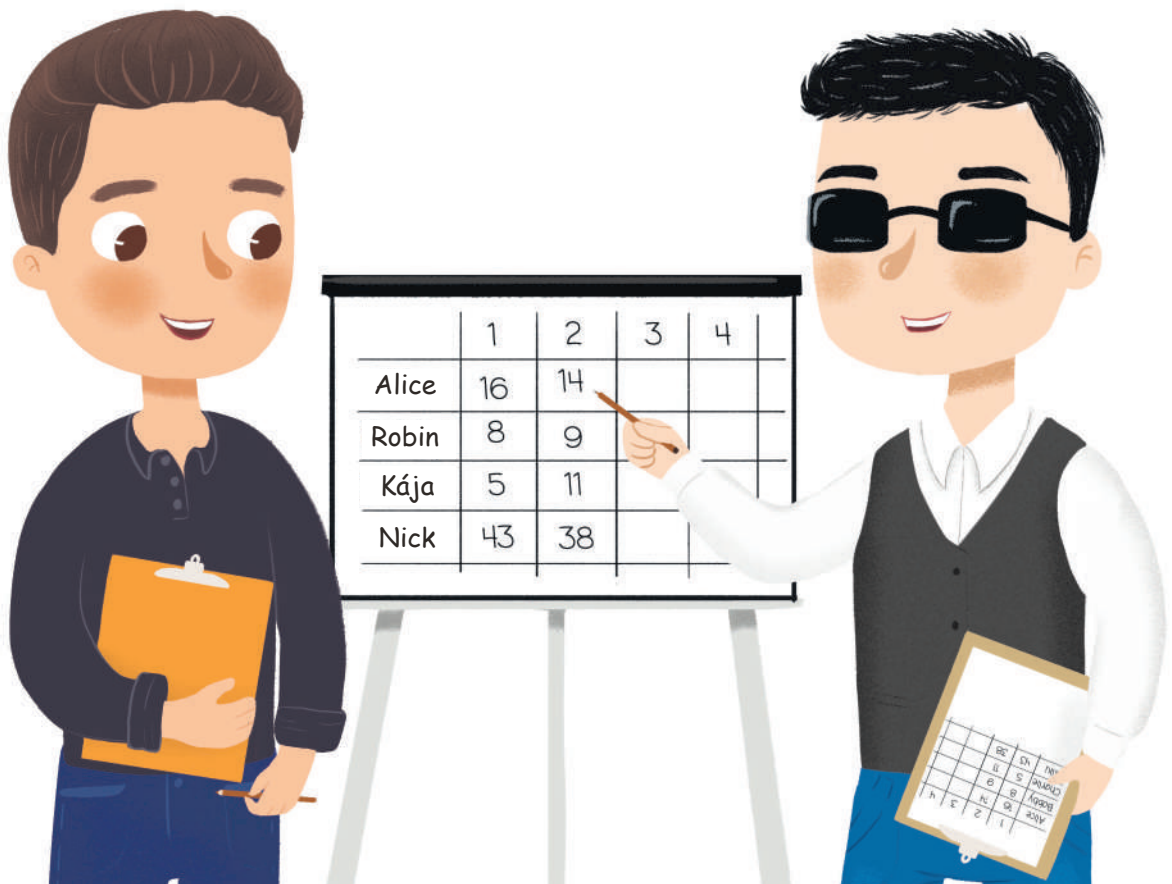
Sedl si a začal přemýšlet. Radil se také s jinými dětmi. Nick věděl hodně o tom, jak peníze fungují, a kluk jménem Al byl zase velmi dobrý v matematice..

Po měsících plánování pověděl Satoshi o svém nápadu i ostatním. Celé to nazval **Bitcoin**.

Bylo to sice hodně složité, ale snažil se to vysvětlit jednoduše.

„Uprostřed města bude velká tabule, na které bude napsáno, kolik peněz kdo má. Každý den se potkáme a napíšeme tam, když dá někdo někomu nějaké peníze a kolik přesně to bylo.“

„Každý bude mít svoji vlastní kopii té tabule, aby s ní žádný podvodník nemohl čachrovat. Takhle budeme každý mít svoje peníze prostě jen díky tomu, že to bude stát na tabuli. A navíc tak zajistíme, aby nikdo nepodváděl a nepřipisoval si peníze neprávem.“





Zpočátku ty nové bitcoinové peníze většinu dětí nezajímaly.

„To nebude nikdy fungovat!“ řekla jedna holka.

„Pokud to není od Freddyho a Kennyho, tak to nejsou opravdové peníze!“ řekl jeden dobrý kamarád Freddyho a Kennyho.

Ale Satoshi a jeho kamarádi svůj nápad pořád zlepšovali. Místo tabule, kam se všechno zapisovalo, Satoshi vymyslel, že Bitcoin může fungovat i jako aplikace v telefonu.

Některé děti nechápaly, proč by měly ohledně svých peněz důvěřovat zrovna Satoshimu. Vždyť ho skoro neznají!

Satoshi se jim snažil vysvětlit, že jemu nikdo věřit nemusí. Vždyť každý má svou vlastní aplikaci, a tak si kdokoli může zkontrolovat kód sám. A nemusí u toho vůbec svěřovat kontrolu komukoli jinému!

Každý může mít svou aplikaci a kontrolovat své bitcoinové peníze i to, že nikdo nepodvádí.

Děti si uvědomily, že nikdo, dokonce ani Satoshi tyto nové peníze neřídí a neovládá. Některé děti z Bitvillu to nadchlo a začaly Bitcoin používat.

Bitcoin se pomalu stával populárním. Některé děti ho utrácely, jiné si ho šetřily a některé ho chtěly posílat kamarádům, kteří žili daleko.

Děti, které Bitcoin nepoužívaly, si začaly uvědomovat, že jejich papírové peníze neustále ztrácí hodnotu, protože se jich tiskne pořád víc a víc. Oproti tomu bitcoinové peníze na hodnotě získávaly, protože aplikace byla navržena tak, že si každý může ověřit jejich omezené množství.

Bylo jich dokonce méně než Zlatčiny kovových mincí, protože Zlatka dostávala několik nových mincí každý týden.

Děti si Bitcoiny zamilovaly, protože v podobě aplikace bylo jednoduché je s sebou nosit. Bitcoin navíc nešlo jen tak ztratit, protože si člověk mohl udělat kdykoli zálohu.

Bitcoiny mohly být utráceny v různém množství: tři Bitcoiny za steak, šest Bitcoinů za klobouk nebo půl Bitcoinu za kelímek limonády. A každý Bitcoin měl úplně stejnou hodnotu.







Bitcoin fungoval bez problémů, když vtom, k velkému překvapení všech, Satoshi oznámil, že z Bitvillu odchází. „Moje rodina se přesouvá pokračovat v práci do jiného města,“ oznámil, než záhadně zmizel.

Od té doby ho už nikdo neviděl ani neslyšel.

Některé děti dokonce dumaly nad tím, jestli Satoshi bylo jeho pravé jméno.

Dobrá zpráva byla, že Bitcoin fungoval dál stejně dobře i bez Satoshiho. Protože každý měl svou aplikaci a nic jiného k fungování Bitcoinu nepotřeboval.

Zdálo se, že v Bitvillu konečně našli dobré peníze: bitcoinové peníze.

## 6. KOPIE

Všem dětem, které používaly Bitcoin, se náramně dařilo.

Ale ne všichni z toho byli šťastní.

Freddymu a Kennymu se nelíbilo, že děti začaly používat jiné peníze. Hodnota jejich tištěných papírových peněz totiž rychle klesala.

Nejdřív se Freddy a Kenny pokusili všem namluvit, že Bitcoin nefunguje. To ale evidentně nebyla pravda.

Pak dostali další nápad. Co kdyby vytvořili kopii Bitcoinu, kterou by měli pod svou kontrolou!

„Bitcoin nejsou skutečné peníze, ty můžeme vyrábět jen my. Ale ta technologie je vážně zajímavá, a tak jsme vytvořili naše vlastní peníze a nazvali je Fredcoin!” oznámil Freddy s velkým nadšením.



Ale děti v Bitvillu mu to nevěřily. Pamatovaly si, jak to dopadlo, když posledně Freddymu a Kennymu svěřily svoje peníze. Celý smysl Bitcoinu byl, že už nemusí nikdy věřit nikomu jinému než sobě.

Jiné děti taky zkoušely vytvořit vlastní kopii Bitcoinu. Vznikl ABC-coin a XYZ coin, Bitcoin Velký, Bitcoin Malý, Bitcoin Super, Bitcoin Fičák, a tak dále..

Většina těchto kopií měla stejný problém jako peníze papírové. Aby je člověk mohl používat, musel věřit člověku, který je vytvořil.

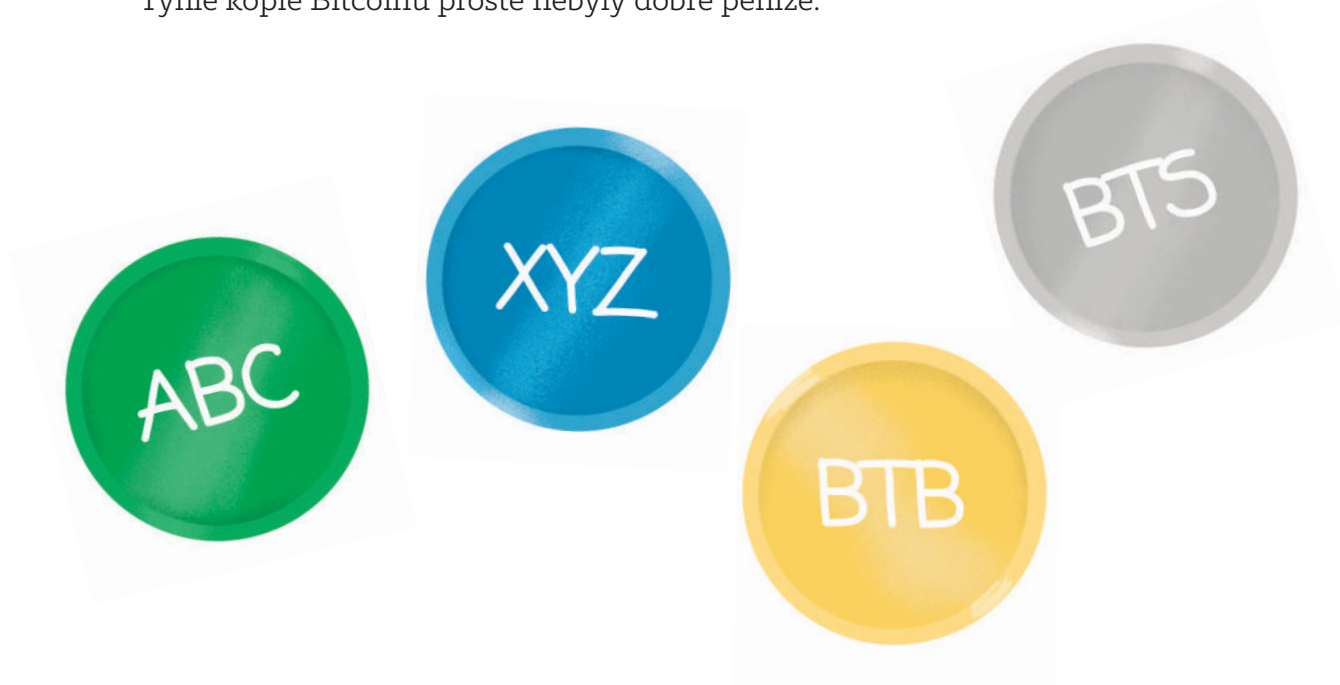
„Nemusíte mít svou vlastní aplikaci, můžete věřit mně! Já neudělám stejnou chybu jako Freddy a Kenny,“ slýchávaly děti často.

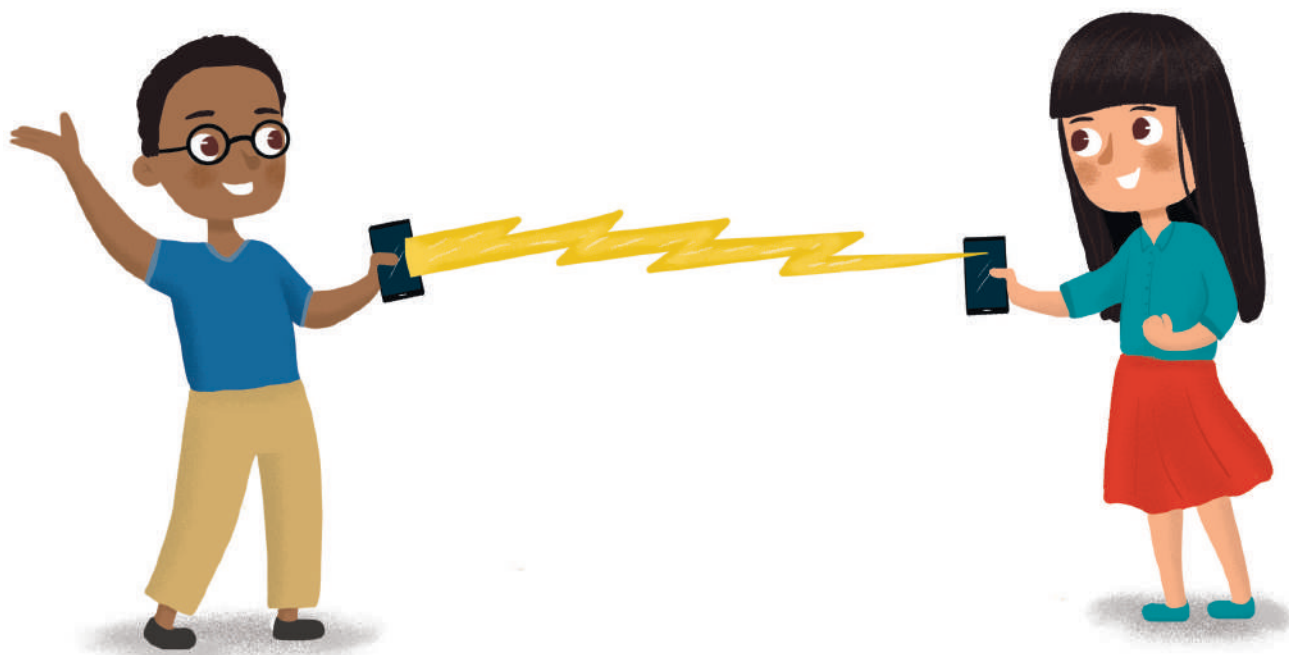
Ale teď si většina dětí užívala, že má vlastní aplikaci a možnost si sama své peníze kontrolovat.

Děti měly rády pravý Bitcoin.

A navíc, pokud by si každý vytvořil své vlastní peníze, nebylo by to stejně tak špatné, jako když se tiskly papírové peníze? Bylo by to ještě horší!

Tyhle kopie Bitcoinu prostě nebyly dobré peníze.





Některé děti si stěžovaly, že Bitcoin funguje příliš pomalu. Naštěstí ale Líza a Lola, dvě velmi chytré holky, pracovaly na způsobu, jak udělat Bitcoin rychlý jako blesk!

Když většina dětí v Bitvillu začala používat Bitcoin, životy všech se začaly zlepšovat. Mohly peníze jednoduše šetřit nebo rozjíždět nová podnikání, protože Bitcoin byl férový a spolehlivý.

S bitcoinovými penězi vypadala budoucnost Bitvillu skvěle.

# EPILOG

Děti v Bitvillu chtěly žít lépe. Rozhodly se, že budou tvrdě pracovat a poskytovat zboží a služby jeden druhému.

Robin věděl, že sekáním trávníků může pomoci dětem, které chtěly mít svůj trávník posekaný. A výměnou za to od nich Robin dostal zase to, co chtěl on. Alice získala zboží a služby, které chtěla, díky tomu, že ostatním prodávala limonádu.

Děti si brzy uvědomily, že směnný obchod může fungovat, jen pokud do sebe všechno dobře zapadne: čas, místo, množství zboží nebo služeb a potřeby obou stran. Pro většinu obchodů je potřeba pomocného nástroje, aby vše proběhlo rychle a jednoduše. Tímto nástrojem jsou peníze. S penězi může člověk šetřit, obchodovat a vědět, kolik co stojí.

Ale ne vše může být použito jako peníze.

Tvůj čas a energie jsou velmi důležité, protože jich máš jen omezené množství. Když tedy vyměňuješ svůj čas a energii za peníze, tak se ujisti, že peníze, co dostáváš, mají jasnou hodnotu a je jich také jen omezené množství.

Děti z Bitvillu hledaly nejlepší typ peněz. Dobré peníze musejí být trvanlivé, přenosné, všechny stejné, rozdělitelné na menší jednotky a musí jich být omezené množství.

Vyzkoušely sice mnoho věcí, ale nakonec zjistily, že **nejlepší peníze jsou Bitcoin.**

## O AUTOROVĚ

Rabín Michael Caras studoval židovské právo a etiku na náboženské škole Ohr Tmimim v izraelském Kfar Chabadu. Nyní žije ve městě Albany ve státě New York, kde vyučuje judaismus, digitální média a technologie na židovské škole.

Od roku 2017 se zajímá o Bitcoin a vytváří spojení mezi technologií, spiritualitou, ekonomikou a etikou.

thebitcoinrabbi@gmail.com  
thebitcoinrabbi.com  
twitter.com/thebitcoinrabbi

## UZNÁNÍ

Tato kniha byla velmi inspirována prací jiných, a to především:

*How an Economy Grows and Why it Crashes*, Peter D. Schiff  
*Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System*, Satoshi Nakamoto  
*The Bitcoin Standard: The Decentralized Alternative to Central Banking*,  
Saifedean Ammous  
*Shelling Out: The Origins of Money*, Nick Szabo

Mé díky patří rodině a přátelům, kteří knihu kontrolovali a dali mi k mým prvotním návrhům zpětnou vazbu:

Jonathan Caras, Harvey & Joanne Caras, Mendel Shepherd,  
Pierre Rochard, Michael Goldstein, Max Hillebrand

## **BRAIINS** Publishing

Bitcoinové peníze

Michael Caras

Z anglického originálu *Bitcoin Money* přeložili Martin Halamíček a Anna Šmiřáková

Jazyková redakce Hana Prokšová a Jan Kravčík

Odpovědný redaktor Jáchym Černý

Grafická úprava a sazba Rostislav Plachý

Marketingová strategie Kristian Csepcesar

vytiskla tiskárna TNM print

34 stran, dotisk prvního vydání

Vydalo nakladatelství Braiins Systems, 2020

ISBN 978-80-907975-4-3 (PDF)

[braiins.com/publishing](https://braiins.com/publishing)

Děti v Bitvillu zjistí, že potřebují něco, co jim usnadní vzájemné obchodování. Zatímco objevují různé druhy peněz, jednoho dne se do města přistěhuje záhadný kluk a přijde s novým nápadem...

Bitcoinové peníze je příběh pro všechny věkové skupiny, který pomáhá odpovědět na otázku: Proč zrovna Bitcoin?

