WYWIAD Z SATOSHIM NAKAMOTO

- Twoja tożsamość jest owiana jest tajemnicą od roku 2008 kiedy to powstał Bitcoin, dlaczego zdecydowałeś się na wywiad dopiero teraz?

- Jestem tu z powodu sytuacji jaka panuje na świecie nie po to by opowiadać o sobie. Szalejąca światowa inflacja i inne zawirowania polityczne są dobrym momentem na przybliżenie ludziom tematu bitcoina.

- Można by się pokusić o stwierdzenie, że kryptowaluty na czele z bitcoinem nie mają dobrej opinii wśród mas.

- To prawda. Na szczęście z biegiem lat obserwujemy wzrost świadomości społeczeństwa dzięki coraz to większej ilości rzetelnych publikacji rysujących prawdziwe oblicze bitcoina i korzyści jakie płyną z jego posiadania. Wiele wcześniej powstałych artykułów mówiących o tym że Bitcoin to waluta używana do finansowania niecnych działań jest po prostu nieprawdziwa.

- Czy zatem bitcoin nie był używany do zakupu nielegalnych substancji w darkweb?

- Oczywiście że był wraz z innymi walutami takimi jak dolar. Tutaj miskoncepcja nr 1 to błędne przekonanie że transakcje zawierane za pomocą bitcoina są całkowicie anonimowe.

- A tak nie jest?

- Nie do końca. Wszystkie transakcje zawierane w przestrzeni blockchain są zapisane w publicznie dostępnym dzienniku (Ledger) transakcji. Jedyne co jest anonimowe to właściciel danego cyfrowego portfela, którego użyto do transakcji. Nie jest jednak niemożliwe ustalenie tożsamości jego właściciela analizując historię transakcji oraz inne publicznie dostępne dane.

- Jaka jest zatem zasadnicza różnica pomiędzy transakcją zawartą za pomocą dolara, polskiego złotego a bitcoina?

- Główną ideą bitcoina są bezpośrednie płatności w systemie peer-to-peer. To tak jak płatność gotówką bez konieczności fizycznej obecności w miejscu transakcji. Taka transakcja nie jest nadzorowana ani monitorowana przez żadnego pośrednika, którym w przypadku tradycyjnej waluty może być bank. Przez to taka transakcja nie może być zablokowana ani poddana innym ograniczeniom przez instytucje rządowe.

- Jeśli główną ideą stworzenia bitcoina była cyfryzacja płatności gotówkowych, dlaczego według opinii niektórych warto inwestować w bitcoina?

- Aby trafnie odpowiedzieć na to pytanie należałoby zrozumieć podstawę ekonomii a w szczególności rolę i funkcje pieniądza. To co nazywamy pieniędzmi musi posiadać trzy główne charakterystyki: musi być możliwe do podzielenia, łatwe w transporcie oraz najważniejsze utrzymać wartość. Żadne z dóbr uważanych za pieniądz obecnie czy w

Copyrights ©2024 moonmage.net

przyszłości nie utrzyma wartości jeśli możliwe jest w prosty i niedrogi sposób wprowadzenie większej ilości tego pieniądza na rynek.

- Czy nawiązujesz tu do nadmiernego drukowania pieniędzy i obecnej inflacji?

- Bardziej chodzi to o zrozumienie całego mechanizmu. Kiedy europejscy handlarze w XVI wieku odwiedzający zachodnią Afrykę zauważyli, że ówczesną funkcję pieniądza spełniały tam koraliki, zaczęli importować je masowo z Europy. Waluta i gospodarka danego kraju nie ulegnie załamaniu jeśli jej przyrost jest symboliczny w stosunku do zasobów znajdujących się w obrocie. Duże i nagłe przyrosty odbiegające od norm powodują erozję wartości pieniądza i w efekcie wpędzają w biedę każdego kto posiada jego znaczne ilości.

- Czy to o czym mówisz można porównać do tak zwanego efektu bańki?

- Jak najbardziej. Weźmy na przykład pod lupę surowiec jakim jest miedź. Powiedzmy że jakieś miliarder chce zainwestować 10 miliardów ten surowiec co stanowi 10% rocznej globalnej produkcji miedzi. W takim przypadku kurs tego surowca gwałtownie wzrośnie. W rezultacie więcej osób zacznie inwestować w ten surowiec, co przyczyni się do większego wzrostu cen. To w efekcie spowoduje zwiększenie globalnej produkcji, która nagle stała się o wiele bardziej lukratywna. Ponieważ zasoby miedzi są właściwie nieograniczone, od ilości jej wydobycia decyduje fakt ile pracy i pieniędzy zostanie zainwestowanych w jej wydobycie. Podczas gdy zwiększone wydobycie napędza apetyty inwestorów, nasza bańka rośnie. Do problemu dochodzi, gdy większość pierwotnych inwestorów chce skapitalizować swoje udziały. Powoduje to efekt domina co w efekcie napędza odwrócony trend zniżkowy. W rezultacie cena spada poniżej pierwotnej wartości powodując dotkliwe straty finansowe nawet u naszego miliardera.

- Jak zatem uchronić się przed tego rodzaju inwestycjami?

- Chcąc inwestować w przyszłość musimy unikać monetarnych pułapek jakie niosą ze sobą surowce i dobra, których znaczna ilość może być w krótkim czasie wprowadzona na rynek.

- A co ze złotem?

- Trafiłeś w samo sedno. Obecne zasoby złota na świecie są tak potężne że na przestrzeni ostatnich 7 dekad jego roczny przyrost nigdy nie przekroczył 2%. Można powiedzieć, że jest to fizycznie niemożliwe aby nagle wydobyć takie ilości złota aby jego cena drastycznie spadła. Tego surowca nie można sztucznie pozyskać a jego wydobycie z ziemi jest drogim, toksycznym i niepewnym procesem, który angażował ludzi od tysięcy lat. Nie bez powodu wiele centralnych banków do tej pory posiada rezerwy złota w swoich skarbcach. Rządy jednak często manipulują ilością danej waluty, która jest w obiegu co najczęściej nie ma odzwierciedlenia w rezerwach zgromadzonych w centralnym banku. Dlatego nierzadko borykamy się z obniżeniem wartości pieniądza a co za tym idzie utratą oszczędności gdy przechowujemy je w rządowej walucie.

- Czy zatem współczesne formy pieniądza wskazane są na zagładę?

Copyrights ©2024 moonmage.net

Dwudziestowieczny model prosperującej ekonomii nastawiony jest na konsumpcję raczej niż na oszczędzanie. Manipulowanie przez banki odsetkami pozwala pożyczać więcej niż zwykle i to nie na inwestycje ale na codzienne wydatki. Zamiast być świadkami naszych rosnących oszczędności poprzez inwestycje, jesteśmy skazani na spłacanie coraz to wyższych odsetek od ciągle rosnącego długu oraz na wyższe podatki. Tym sposobem nie jesteśmy w stanie odłożyć pieniędzy na spokojną starość. Obecnie kredyt jest jedynym sposobem na sfinansowanie większych wydatków. 100 lat temu większość płaciła za domy, edukację z własnych oszczędności. Dziś nawet bogaci nie chcą żyć poniżej miary i używają swojej pozycji na zaciąganie jeszcze większych pożyczek. Gdy o wartości pieniądza decydują kłamstwa polityków chcących aby ich reelekcja i kampania wyborcza były finansowane przez przyszłe pokolenia ciężko jest podejmować finansowe decyzje mające na względzie dobro naszych bliskich. Zachęta do oszczędzania jest zniszczona przez zachętę do pożyczania. W rezultacie mniej osób decyduje się na założenie rodziny, rozpada się więcej małżeństw A te które przetrwają będą miały mniej dzieci. Nasze zdrowie psychiczne i fizyczne jest następne w kolejce.

- I wszystko to za sprawą papierowego pieniądza?

- Zauważ że większość współczesnej technologii była wynaleziona w XIX wieku podczas gdy złoto było globalnym monetarnym standardem. Dzięki jego stabilnemu wzrostowi ludzie byli bardziej skłonni do oszczędzania i inwestowania w rodzinę i dobrobyt własnych dzieci. Stabilny pieniądz i wiara w świetlaną przyszłość zrodziła również największych na świecie artystów takich jak Bach, Mozart czy Michał Anioł. Artyści pracowali nad udoskonaleniem swojego fachu aby w dłuższej perspektywie być w stanie wyprodukować lepsze dzieło sztuki. Nikt nie miał szansy być ochrzczonym artystą bez lat ciężkiej pracy. Michał Anioł spędził kilka lat podwieszony pod sufitem doskonaląc swoje dzieła. W dzisiejszych czasach żaden artysta nie jest w stanie pracować tak ciężko jak Bach czy Michał Anioł. Wystarczy przejść się po współczesnej galerii sztuki gdzie wyprodukowanie większości dzieł tam zgromadzonych nie wymaga więcej talentu niż posiada znudzony sześciolatek. W erze kiedy rządy decydują o wygranych i przegranych a biurokracji stają się nagle arbitrami dobrego smaku i piękna, sukces dzieła sztuki nie zależy od opinii osób upoważnionych do takiej oceny a jedynie od ludzi których decyzje determinuje oportunizm i personalne benefity. Można to porównać do czasów gdy sowieci wspierali finansowo komunistyczne dzieła sztuki aby osiągnąć swoje propagandowe cele.

- Masz nieco defetystyczny pogląd na przyszłość. Czy bitcoin jest zatem panaceum na niektóre z borykających nas problemów?

- Bitcoin to waluta należąca do ludzi, niekontrolowana przez żadną instytucję i stanie się tym czym społeczeństwo ją uczyni.

- Jakbyś wyjaśnił technologię za którą kryje się bitcoin kompletnemu laikowi?.

- Słowem kluczowym tu jest weryfikacja. Większość osób wątpi w sukces zdecentralizowanych kryptowalut czyli takich, które nie są kontrolowane przez żadną instytucję. Każda transakcja z użyciem bitcoina musi być zarejestrowana i zweryfikowana przez każdy komputer podłączony do naszej sieci. Każdy komputer podłączony do sieci BTC oprócz procesu weryfikacji w każdej transakcji wykonuje również inne operacje

Copyrights ©2024 moonmage.net

matematyczne narzucone przez algorytmy takie jak na przykład szyfrowanie transakcji i jej ponowne rozszyfrowanie. ilość wykonanej pracy jaką wykonuje komputer jest współmierna do jego mocy obliczeniowej. Ta praca jest nagradzana i wypłacana w BTC. Ten proces wytłumaczony w uproszczeniu nazywamy kopaniem bitcoina a komputery koparkami. Im więcej koparek jest podłączonych do sieci tym bardziej bezpieczny staje się cały system, gdyż proces weryfikacji jest nadzorowany przez rosnącą liczbę jednostek.

- Czyli największe prawdopodobieństwo zhakowania sieci było na samym początku powstania BTC kiedy mało kto się interesował kopaniem waluty?

- Dokładnie. Obecnie złamanie czy też zhakowanie systemu jest fizycznie niemożliwe, gdyż nie jest możliwym stworzenie komputera o tak silnej mocy obliczeniowej. Poza tym nie jest to opłacalne. O wiele bardziej opłacalne jest zainwestowanie w koparki i zarabianie na kopaniu bitcoina. Zaletą transakcji peer-to-peer jest fakt że nie ma tu pośrednika w postaci instytucji nadzorującej, przez co nikt nie może zakłócić transakcji, przejąć jej. Nie ma też ryzyka natury problemów technicznych, które mogą mieć różne podłoże. Z drugiej strony w porównaniu do systemu płatności Visa, BTC nie jest na zbyt szybki. Może jedynie obsłużyć cztery transakcje na sekundę podczas gdy Visa 3200 transakcji na sekundę. System wiza to prawdziwy Ford Knox jeśli chodzi o infrastrukturę. Monstrualna serwerownia i fakt, że wszystkie transakcje są przechowywane w jednym miejscu pozwala na obecną szybkość i ilość wykonywanych transakcji. Bitcoin korzysta z komputerów podłączonych do internetu a fakt, że nad prawidłowością transakcji czuwają wszystkie jednostki znacznie spowalnia działanie systemu.

- Czyli BTC nie ma szans na stanie się powszechnie używaną walutą?

- Niekoniecznie. BTC nigdy nie miał być walutą, którą można porównać do współcześnie używanych pieniędzy. Oprócz transakcji peer-to-peer miał też służyć jako aktywo w które można poczynić długofalową inwestycję bez obawy deprecjacji wartości. Jest to możliwe dzięki antyinflacyjnym mechanizmom zawartym w kodzie BTC.

- Czyli chcesz przez to powiedzieć że bitcoin dziś można porównać do tego czym kiedyś było złoto?

- Nie do końca. Wydobycie złota nie było nigdy w żaden sposób ograniczone. Mimo tego ludzie zawsze rozpoznawali wartość płynącą z inwestycji w ten kruszec. Każdy surowiec, który jest rzadki i trudny w wyprodukowaniu zawsze będzie dobrą inwestycją. Proszę sobie wyobrazić co stałoby się z ceną złota gdyby nagle ogłoszono że wszystkie naturalne zasoby tego kruszcu zostały wykorzystane. Cena wystrzeliłaby do sufitu. Złoto nie utlenia się i nie koroduje jak inne metale na przykład srebro. Z tego powodu może być z powodzeniem przechowywane przez lata.

- Czy zatem zasoby BTC są w jakiś sposób ograniczone w odróżnieniu od złota?

- Do kodu bitcoina zostały zaimplementowane antyinflacyjne mechanizmy dzięki którym ilość BTC jest ograniczona i z góry ustalona. W sumie możliwe do wykopania jest 21 milionów bitcoinów. Ta wartość zostanie osiągnięta około w roku 2060 przy czym pierwsze 20 milionów zostanie wydobytych do roku 2025.

Copyrights ©2024 moonmage.net

- Jak to możliwe?

- Produkcja każdego surowca lub waluty może być zwiększona w razie potrzeby co jak wyjaśniałem wcześniej powoduje w rezultacie spadek jej wartości. Z bitcoinem jest zupełnie odwrotnie. Tempo przyrostu bitcoina wprowadzonego do obrotu maleje. Co około 4 lata poziom trudności kopania waluty wzrasta dwukrotnie (halving). Dla przykładu roczny przyrost cyfrowych monet BTC wynosił 59% w 2011 roku, 9,9% w 2015 roku, 3,68% w 2019 roku, w 2023 roku około 1,71%, podczas gdy zasoby tradycyjnych walut są cały czas zwiększane a ich wartość ciągle spada, BTC tymczasem cieszy się znacznym wzrostem na wartości właśnie dzięki stabilnie rosnącym i zmniejszającym się ograniczonym zasobom. Kiedy następuje nagły wzrost wartości BTC, koparki nie są w stanie wyprodukować więcej bitcoina tak jak w przykładzie miedzi omawianym wcześniej. Nie ma również żadnej instytucji takiej jak bank centralny, który mógłby zalać rynek dodatkową walutą w celu zaspokojenia nagłego popytu. Jedynym sposobem na zaspokojenie potrzeb rynku jest tak wysoki wzrost wartości aby część inwestorów została zachęcona do sprzedaży swoich monet tym samym ustępując miejsca nowym inwestorom. To pomaga zrozumieć dlaczego w przeciągu 8 lat cena bitcoina wzrosła z $0,00994 w 2009 roku do %4200 w 2017 roku dając uśredniony roczny wzrost w wysokości 500%.

- Wiele osób twierdzi że bitcoin nie może być szeroko zaadaptowaną walutą z uwagi na bardzo duże wahania kursu a media często piszą o krachu na giełdzie kryptowalut. Nie są to zbyt zachęcające sygnały dla potencjalnych inwestorów.

- To prawda wahania na giełdzie kryptowalut są niewspółmiernie wysokie do wahań na tradycyjnej giełdzie. Mniej stabilne kryptowaluty o niskiej kapitalizacji rynkowej mogą zaliczyć spadki rzędu nawet 90%. Bitcoin w trakcie hossy może tracić nawet 50% w bardzo krótkim czasie. Biorąc pod uwagę wahania surowców na tradycyjnej giełdzie rzędu kilkudziesięciu lub czasem kilku procent, faktycznie można to uznać za krach. Bitcoin jest niewspółmiernie mały w porównaniu do na przykład złota. Kurs złota zachowywał się w podobny sposób we wczesnych latach jego wydobycia. Dzieje się tak za każdym razem gdy przyrost surowca wprowadzonego do obiegu jest wysoki w stosunku do jego aktualnych zasobów. Jednak dzięki mechanizmom antyinflacyjnym wdrożonym w kod BTC, które omawiałem wcześniej, kurs powinien ulegać powolnej stabilizacji.

- Wspomniałeś wcześniej o możliwości najwyżej czterech transakcji na sekundę jeśli chodzi o BTC. Jak ta niska przepustowość będzie się miała do rosnącej popularności kryptowaluty?

- Rzeczywiście jest to wąskie gardło zważywszy na fakt, że ilość transakcji z roku na rok rośnie. Proszę jednak nie mylić transakcji dokonywanej za pomocą blockchain z transakcjami zawieranymi na giełdzie kryptowalut czy innych instytucjach, które handlują kryptowalutami. Giełdowe transakcje zakupu i sprzedaży odbywają się z użyciem zasobów zgromadzonych przez giełdę i są przez nią nadzorowane. Transakcja przy użyciu blockchain zachodzi na przykład gdy przesyłamy BTC pomiędzy dwoma różnymi cyfrowymi portfelami.

- Zatem jest możliwe dokonywanie płatności za pomocą BTC w czasie rzeczywistym bez opóźnień?

Copyrights ©2024 moonmage.net

- Oczywiście. Tu jednak wchodzi już pośrednik – instytucja która daje nam aplikację wraz z portfelem cyfrowym. Pośrednik podobnie do giełdy musi mieć kapitał zgromadzony w BTC tak aby zachodziła możliwość dokonywania transakcji dzięki zgromadzonym wewnętrznym zasobom właściciela aplikacji. Wówczas będzie nawet możliwe wykonywanie mikropłatności bez ryzyka oczekiwania czy też opłat od transakcji, które mogłyby przewyższać wysyłaną kwotę. Jednakże to rozwiązanie kłóci się z pierwotnym założeniem bitcoina jako całkowicie zdecentralizowanej waluty.

- Satoshi, dziękuję za rozmowę.

ZAŁÓŻ KONTO NA KRYPTOGIEŁDZIE =>

ZOBACZ INNE ARTYKUŁY NA TEMAT KRYPTOWALUT NA MOONMAGE.NET

Copyrights ©2024 moonmage.net