



TWÓJ PIERWSZY PRZEWODNIK PO KRYPTOWALUTACH

Rankia

PRZEWODNIK GIEŁDOWY

1. Czym jest Blockchain i dlaczego powstał?	4
2. Czym są kryptowaluty i jakie są ich obecne zastosowania?	8
3. Co to jest ICO?	10
4. Co to jest Bitcoin?	11
5. Co to jest Litecoin?	13
6. Czym jest Ethereum?.....	15
7. Jak kupować i sprzedawać kryptowaluty	17
8. Czy można shortować kryptowaluty?	20

WPROWADZENIE

Technologia ciągle się zmienia i postępuje, a my, użytkownicy, musimy się do niej dostosować. E-commerce w Hiszpanii rośnie w znaczącym tempie, około 20%. W 2016 roku wygenerował około 20 000 milionów euro w samej Hiszpanii, choć dokładne liczby są skomplikowane do obliczenia. Wszystko to jest możliwe dzięki postępowi technologicznemu, a przede wszystkim z powodu wzrostu liczby środków płatniczych. Dlatego właśnie omawiać będziemy **technologię Blockchain** i jej wpływ na najbliższą przyszłość.



Wśród tego postępu technologicznego, możemy wyróżnić **technologię Blockchain**, na której opierają się niektóre kryptowaluty, **takie jak dobrze znany Bitcoin lub Ethereum, Litecoin, itp.** Chociaż e-commerce jest bardzo rozległy i przeżywa ogromny rozwój, w tym przewodniku omówimy konkretne aspekty technologii Blockchain i kryptowalut.

Kryptowaluty mają wiele zastosowań, od środka płatniczego po możliwość inwestowania, a nawet handlu nimi. Widzimy, że coraz więcej firm zaczyna akceptować te waluty jako środek płatniczy, co oznacza, że wartość i zaufanie do tych walut rośnie.

Doświadczamy bardzo silnej rewaluacji najważniejszych walut, a niektórzy analitycy określają te waluty nawet jako "bezpieczne przystanie", które mają zdywersyfikować nasze inwestycje w sytuacji dużej niepewności.

Jak wiadomo, przed zainwestowaniem lub użyciem tych walut, których cena ma tendencję do dużej zmienności (volatility), musimy wiedzieć, jakie są ich "podstawy", tj. na jakiej technologii są oparte, dlaczego są akceptowane w firmach, jakie mogą mieć reperkusje ekonomiczne, na ile są bezpieczne i wiele innych pytań, na które postaramy się odpowiedzieć w tym przewodniku.

Ten przewodnik został stworzony w celu rozpowszechniania wiedzy na temat kryptowalut, technologii za nimi stojących oraz zastosowań, jakie mogą mieć. Oprócz interesujących aspektów tych nowych narzędzi, powinniśmy wiedzieć, jak one działają, zanim zacznemy z nich korzystać lub w nie inwestować.

Poniżej możesz przeczytać kilka pytań, na które odpowiedział David Lanau, konsultant Blockchain, analityk danych i dyrektor Nodalblock.

1. CZYM JEST BLOCKCHAIN I DLACZEGO POWSTAŁ?

W 1968 roku młodzi Amerykanie ginęli z dala od domu na wojnie, której nie rozumieli. Francuscy studenci wychodzili na ulice w opozycji do społeczeństwa konsumpcyjnego, ludzie zaczęli domagać się liberalnych mechanizmów samozarządzania, dalekich od regulacji narzucanych przez przywódców. W tym ekosystemie zaczęły kształtować się atrakcyjne idee, które dalekie od przemocy dawnych rewolucji, broniły własności i czystego kapitalizmu, kapitalizmu zarządzanego wolą jednostek i dążącego do sprawiedliwości społecznej poprzez świadomą dystrybucję zasobów.

W następnych latach powstały teorie leżące u podstaw tych idei, idee, które położyły podwaliny gospodarki opartej na współpracy, tak jak ją dziś rozumiemy.

Dziś Blockchain jest technologią, która umożliwia urzeczywistnienie takich pomysłów.

Blockchain jest technologią, która pozwala jednostkom na interakcję między sobą, bez potrzeby zewnętrznego regulatora narzuconego przez system.

Innymi słowy, Blockchain nie potrzebuje rządów, ministerstw ani wielkich korporacji do regulowania relacji między jednostkami. Blockchain jest inteligentnym systemem arbitrażowym, który poprzez system sprawiedliwego konsensusu zapewnia ważność i zaufanie do wszystkich transakcji między osobami.

Tak więc pytanie nie brzmi już, czym jest Blockchain, ale czy dzisiejszy rynek jest w stanie zaakceptować ruch Blockchain?

1.1. NA CZYM SIĘ OPIERA I JAK JEST SKONSTRUOWANA TECHNOLOGIA BLOCKCHAIN?

Blockchain to skomplikowana technologia, ale można ją wytłumaczyć w prosty sposób. Wyobraźmy sobie tysiąc komputerów, rozrzuconych po całym świecie, każdy z nich w domu zwykłego człowieka, rodziny, studenta - jednostek, które nie znają się nawzajem i podejmują niezależne decyzje. Wyobraźmy sobie, że te komputery są częścią sieci Blockchain.

I pewnie zastanawiacie się: dlaczego one są częścią tej sieci? To bardzo proste, poza faktem, że w nią wierzą, robią to również dla pieniędzy. Każdy z tych komputerów, za każdym razem, gdy dokonywany jest transfer informacji lub cyfrowych pieniędzy, pobiera niewielką prowizję.

Po udzieleniu odpowiedzi na pytanie, dlaczego komputer jest wykorzystywany do obsługi publicznej sieci Blockchain, wyobraźmy sobie, że ktoś decyduje się wysłać przelew kryptowalutowy, aby zapłacić za bilety na spektakl teatralny. Wszystkie te komputery dzielą się pieniędzmi za prowizję, jaką kosztuje mniej ten przelew, ale jednocześnie zatwierdzają transakcję.

Podajmy przykład, w jaki sposób działanie jest zatwierdzane w blockchainie i jakie są korzyści z dystrybucji informacji: jeśli wyślę do tysiąca komputerów informację 1, to tysiąc komputerów zachowa informację 1. Jeśli ktoś próbowałby zmienić informację jednego z komputerów i powiedziałby, że informacja wynosi 0, a nie 1, złożony system arbitrażowy oparty na teorii gier sprawiłby, że pozostałe 999 komputerów powiedziałoby zmienionemu komputerowi "pomyliłeś się, informacja wynosi 1", a zmieniony komputer podałby ponownie poprawną informację, 1.

Wracając do naszego przykładu z zakupem biletów, tysiąc komputerów zatwierdza, że z mojego konta na konto teatru został dokonany przelew o wartości X, gdyby ktoś chciał zmienić lub zhakować tę informację, musiałby "zmienić zdanie" tysiąc komputerów.

Transakcje są zatwierdzane przez ponad 40 000 węzłów... żadna ilość mocy obliczeniowej nie może się z tym równać. To jest potężny fundament, na którym zbudowany jest Blockchain.

1.2. JAKIE SĄ ZASTOSOWANIA BLOCKCHAIN?

O tym, co można zrobić z Blockchainem, pisze się całe rzeki atramentu, ale w rzeczywistości wyjście poza definicję pojęciową nie jest już takie proste. Prawdziwe zastosowania dla rynku pojawiają się już teraz, a najbardziej bezpośrednio możliwości można znaleźć w transakcjach finansowych, certyfikacji dokumentów, tożsamości cyfrowej i bezpieczeństwie cybernetycznym. Identyfikowalność obiektów i ludzi, własność intelektualna czy wirtualne banki są już rzeczywistością.

I co dalej? Blockchain może obniżyć koszty procesów zarządzania w każdej firmie, w tym w administracji publicznej. Blockchain w bezpieczny sposób redukuje czas i koszty transakcji finansowych i informacyjnych. Blockchain proponuje przejrzyste systemy dostaw, które parametryzują podpisane umowy i egzekwują ich przestrzeganie, systemy automatycznie realizują uzgodnione zamówienia... Przyszłość jest wspaniała.

1.3. DLACZEGO CORAZ WIĘCEJ BANKÓW (I NIE TYLKO) KORZYSTA Z TEJ TECHNOLOGII?

Blockchain jest bardzo nową technologią i jest obecnie najlepszym certyfikatem i walidatorem danych, jaki kiedykolwiek powstał. Ponadto, jak wspomniano powyżej, wdrożenie rozproszonych łańcuchów danych zmniejsza koszty zarządzania i może zoptymalizować czas trwania procesów.

Jak firmy i organizacje mogłyby nie chcieć mieć tej technologii?

Istnieje szczególny przypadek, którym są instytucje finansowe. Ich sytuacja w odniesieniu do Blockchain jest bardzo nietypowa.

Z jednej strony są zmuszeni do zrozumienia i grania na planszy Blockchain, bo rzeczywistość jest taka, że każdy może stworzyć wirtualny bank, start-upy finansowe, tzw. fintechy, tworzą ekosystemy finansowe niezależne od wielkich banków, a regulacje takie jak dyrektywa PSD2 schodzą na nich, co dodatkowo umożliwia rozwój tej nowej konkurencji. Wszystko to zachęca je do działania.

Z drugiej strony, mają bardzo silne przepisy, których muszą przestrzegać. Wydali dużo pieniędzy na stworzenie systemów operacyjnych, które rzeczywiście działają, średnia wieku klientów, od których zarabiają pieniądze jest wystarczająco wysoka i mają bardzo wysoki poziom zadowolenia klientów.

Ich konserwatywna natura sprawia, że boją się technologii, której nie do końca rozumieją, dlatego ostrożnie do tego podchodzą.

1.4. JAK TA TECHNOLOGIA MOŻE ZREWOLUCJONIZOWAĆ RELACJE OSOBISTE I INSTYTUCJONALNE?

W relacjach osobistych i instytucjonalnych, kolejny krok z Blockchain prawdopodobnie wpłynie na dwie podstawowe cechy zarówno relacji osobistych, jak i biznesowych: reputację i prawdomówność.

Wraz z rozwojem systemów tożsamości cyfrowej i systemów weryfikacji danych, oszukiwanie w sieci stanie się bardzo trudne.

Zamiarem Unii Europejskiej jest poczynienie postępów w kwestii jednolitych rejestrów tożsamości cyfrowej, tak aby nasza tożsamość jako obywateli wykraczała poza świat wirtualny.

1.5. CO DOPROWADZIŁO DO WZROSTU ZNACZENIA BLOCKCHAIN?

Wychodzimy z globalnego kryzysu gospodarczego, kryzysu, w którym bankierzy, biznesmeni i przywódcy nie radzili sobie zbyt dobrze, niektórzy moralnie, inni sądownie.

Kryzys, którego wszyscy doświadczyliśmy, jeśli nie we własnym, to na pewno w doświadczeniu przyjaciela lub członka rodziny.

Wszyscy jesteśmy świadomi tego, co się dzieje i widzimy to codziennie w mediach. Czyż nie jest kuszące wykorzystanie technologii, która pozwala każdemu stworzyć bank, która pozwala zdemokratyzować zyski, która pozwala wierzyć, że można wydostać się z systemu, który nie daje już moralnych punktów odniesienia?

Publicznych sieci Blockchain nie da się oszukać, nie da się zhakować, nie da się przekupić. Jak tu nie marzyć o świecie, który funkcjonuje na wyższym poziomie?

Marzenie jest uzasadnione i ludzkie, podobnie jak nadzieja, dlatego właśnie przepaść, o której mówiłem wcześniej, pomiędzy conceptualnym a rzeczywistym Blockchainem, jest tak duża. Dzieje się tak, ponieważ dla wielu ludzi Blockchain wciąż jest Graalem, a dla niektórych nawet ćwiczeniem z alchemii.

Musimy zachować równowagę między oczekiwaniami a rzeczywistością.

2. CZYM SĄ KRYPTOWALUTY I JAKIE SĄ ICH OBECNE ZASTOSOWANIA?

Kryptowaluty to pieniądź przyszłości, pieniądź cyfrowy, w którym zamiast polegać na scentralizowanym systemie, wykorzystuje się system "peer-to-peer" z tysiącami anonimowych węzłów, które weryfikują transakcję, unikając w ten sposób 90% kosztów i zwiększając szybkość operacji, ze zdolnością do przeprowadzania transakcji w ciągu kilku sekund, niezależnie od odbiorcy i jego lokalizacji.

Rynek kryptowalut ma obecnie łączny kapitał w wysokości ponad 93 miliardów dolarów, a średni dzienny wolumen transakcji wynosi 1,8 miliarda dolarów, charakteryzując się wykładniczym wzrostem w ostatnich latach.

Ich wykorzystanie może być czysto ekonomiczne, tak jakby były euro lub jakąkolwiek inną walutą fiat, na przykład Bitcoin lub Ether, mogą mieć zastosowanie jako inwestycja w firmę lub projekt, gdzie waluta umacnia się lub dewaluuje w zależności od całkowitego kapitału, który wspiera projekt. Pierwsza oferta monet jest nazywana ICO (anf. Initial Coin Offering) i obecnie istnieje około 4000 różnych kryptowalut, gdzie przewaga bitcoina nad resztą wynosi około 40%. W innych przypadkach, kryptowaluty mogą być wykorzystywane do zwykłej wymiany towarów i usług, jako cyfrowy "barter".

2.1. SKĄD TEN BOOM NA KRYPTOWALUTY I CZEGO MOŻNA SIĘ PO NICH SPODZIEWAĆ W PRZYSZŁOŚCI?

Boom wynika z faktu, że ludzie nie chcą długiego czasu oczekiwania, ani nie chcą płacić wysokich prowizji, ponieważ żyjemy w czasach, w których chcemy wszystko tu i teraz, i możliwie najtaniej. Dzięki technologii Blockchain jest to możliwe.

Dodatkowo, ich ogromną zaletą jest to, że pozwalają na dystrybucję "dywidendy" firmy w bardzo prosty i sprawiedliwy sposób w zależności od liczby tokenów (kryptowalut) posiadanych w projekcie.

Co więcej, ludzie wykorzystują je również jako przyszłą inwestycję lub "bezpieczną przysiać", ponieważ wzrost rynku, trend, jest trwały i byczy.

Bitcoin był pierwszą taką kryptowalutą - po kilku nieudanych próbach w latach 90-tych,

Satoshi Nakamoto, w styczniu 2009 roku, ogłosił stworzenie Bitcoina i od tego czasu jego cena wzrosła od kilku centów do kilkudziesięciu tysięcy dolarów. Jego cel jest całkowicie ekonomiczny i transakcyjny i oczekuje się, że wzrośnie znacznie w nadchodzących latach - analitycy szacują, że będzie wart ponad 100 000 dolarów do końca przyszłego roku.

Z drugiej strony, Ether, który działa na platformie Ethereum, pojawił się jako ulepszenie sieci Bitcoin, gdzie transakcje są szybsze i jest lepiej przystosowany do wykonywania Smart Contracts, czyli inteligentnych kontraktów, które pozwalają samej sieci wykonywać operacje, jeśli pewne warunki są spełnione automatycznie.

Jednym z przykładów jest ReddCoin RDD, projekt, który w przejrzysty sposób integruje platformę waluty cyfrowej z głównymi sieciami społecznościowymi, aby uczynić proces wysyłania i otrzymywania pieniędzy prostym i satysfakcjonującym dla każdego.

Inną walutą, która pojawiła się niedawno jest LBRY, która stworzyła cyfrowy rynek w Blockchain, wolny, otwarty i zarządzany przez społeczność. Ale, powtarzam, istnieje ponad 4000 walut cyfrowych i każda z nich ma swoją odrębną specyfikę.

3. CO TO JEST ICO?

ICO to wstępna oferta monet. W ICO (Initial Coin Offering), fundusze mogą być zbierane na projekt poprzez emisję waluty cyfrowej lub kryptowaluty.

Jeśli mamy projekt, dla którego potrzebujemy finansowania, ICO może być opcją, ponieważ jeśli projekt się powiedzie i znajdzie się kapitał na jego wsparcie, wartość tych kryptowalut może wzrosnąć, a wymiana tych cyfrowych walut jest darmowa i szybka.

3.1. JAK DZIAŁA ICO?

W skrócie, ICO to nowatorska metoda, która pozwala na pozyskanie środków na nowe projekty od tych, którzy chcą w nich uczestniczyć, a uzyskanymi kryptowalutami można swobodnie handlować.

Aby lepiej zrozumieć, jak to wszystko jest zorganizowane, musimy wiedzieć, jak działa Blockchain, ponieważ większość ICO opiera się na tej technologii.

Najpierw jednak należy zdać sobie sprawę z ryzyka, jakie się z tym wiąże, ponieważ jest to coś bardzo nowego i podlega bardzo łagodnym lub nieistniejącym regulacjom, dlatego też wykryto wiele przypadków oszustw. Należy pamiętać, że pieniądze są wnoszone do niedawno utworzonego projektu, a ich odzyskanie będzie zależało od rentowności projektu, tak jak w przypadku każdej inwestycji, istnieje ryzyko, ale w przypadku nowych projektów jest ono znacznie większe.

Istnieją firmy, które pozwalają wprowadzić swój projekt na rynek i pozyskać fundusze za pomocą kryptowaluty, a także uzyskać dostęp do ICO i inwestować w nowe projekty za pomocą tej technologii.

4. CO TO JEST BITCOIN?

W 2008 roku Satoshi Nakamoto, którego prawdziwa tożsamość jest nadal nieznana, stworzył protokół bitcoin i jego oprogramowanie referencyjne Bitcoin Core, które zostało opublikowane w artykule na stronie internetowej poświęconej kryptografii.

Od tego czasu wzrost popularności kryptowalut i ich wykorzystania gwałtownie się zwiększył i obecnie na rynku dostępna jest szeroka gama wirtualnych walut.

System operacyjny jest następujący

- Każdy członek sieci zwany węzłem przechowuje kopię każdej transakcji finansowej.
- Węzeł to komputer/układ podłączony do sieci bitcoin za pomocą oprogramowania, które przechowuje i dystrybuje zaktualizowaną w czasie rzeczywistym kopię blockchain.
- Za każdym razem, gdy blok jest wypełniany i dodawany do łańcucha, jest on przekazywany do wszystkich węzłów i dodawany do kopii.

Główne cechy bitcoina to

- Liczba jednostek nie może nigdy przekroczyć 21 milionów bitcoinów.
- Nikt nie może zabronić lub cenzurować ważnych transakcji.
- Kod źródłowy Bitcoina musi być zawsze dostępny dla wszystkich.
- Nikt nie może uniemożliwić Ci udziału w sieci.
- Do uczestnictwa w sieci Bitcoin nie jest wymagana żadna identyfikacja.
- Każda jednostka jest wymienna.
- Potwierdzone transakcje nie mogą być modyfikowane ani usuwane. Historia jest nieusuwalna.

Jego główne zalety to

- Waluta nie kontrolowana przez bank centralny: jest to jedna z jej głównych zalet. Żaden organ nie może kontrolować jej wartości, więc siła nabywcza waluty pozostaje stabilna. W rzeczywistości, ponieważ jej emisja jest ograniczona do 21 milionów bitcoinów, bardziej sensowne jest, aby z czasem zyskała na wartości.

- Nie da się ich sfalszować: faktycznie, może być taka możliwość, ale bardzo trudno jest pozostać niezauważonym w sieci zarządzanej przez miliony ludzi, prędzej czy później zostałbyś przyłapany.
- Brak barier dla płatności: Nie ma barier geograficznych dla bitcoin, tak długo, jak istnieje możliwość płacenia bitcoinem, można to zrobić.
- Brak pośredników: możemy płacić bezpośrednio, bez potrzeby korzystania z jakichkolwiek pośredników (takich jak banki - za pośrednictwem kart kredytowych). Dzięki temu transakcje są znacznie tańsze.
- Bezpieczeństwo: system kryptograficzny waluty jest bardzo bezpieczny, o wiele bardziej niż te stosowane przez banki.
- Open source: każdy może uzyskać dostęp do sieci i zobaczyć transakcje, jak również wprowadzić pewne ulepszenia, zawsze poprzez system konsensusu.
- Cechy charakterystyczne wirtualnej waluty: Ponieważ jest to waluta wirtualna, jej trwałość i przenośność znacznie przewyższa dostępną nam gotówkę.

Dotychczasowe główne wady są następujące

- Choć istnieją już placówki, które akceptują płatności bitcoinami, to do masowego użycia jest jeszcze daleko.
- Nie ma żadnego organu regulacyjnego, który by ją wspierał, a to powoduje brak zaufania do waluty.
- Od momentu powstania cechowała się dużą zmiennością.
- Ze względu na swoje właściwości był on wykorzystywany jako forma płatności na czarnym rynku cyberataków i był powiązany z przemytem broni, pornografią dziecięcą, terroryzmem i handlem narkotykami.

Zmiany jego kursu w stosunku do dolara można zobaczyć na poniższym wykresie z aczerpniętym ze strony internetowej Tradingview.



5. CO TO JEST LITECOIN?

Choć waluta ta nie jest tak popularna jak Ethereum czy Bitcoin, to pod względem wzrostu wartości poszła w ich ślady, notując w ostatnich latach wykładnicze rewaluacje. Do tego stopnia, że pod koniec 2013 roku osiągnęła kapitalizację rynkową na poziomie 1 miliarda dolarów.

Litecoin jest kryptowalutą wspieraną przez sieć P2P (open source), ten sam system, który wspiera Bitcoin, ale z innym systemem wydobywczym, nie opartym na tak scentralizowanym systemie jak Bitcoin. Wady i zalety omówimy bardziej szczegółowo później.



5.1. JAK NARODZIŁ SIĘ LITECOIN?

Litecoin został stworzony 5 października 2011 roku przez Charliego Lee, inżyniera oprogramowania, absolwenta MIT i byłego pracownika Google. Litecoin został stworzony, aby przewyższyć wady Bitcoina, takie jak centralizacja podaży i czas transakcji. Z drugiej strony, Lee nie chce, aby Litecoin był substytutem Bitcoina. Jego celem jest aby współistniały one razem jako wzajemnie uzupełniające się waluty, dlatego stworzył Litecoin z innym systemem wydobywczym.

5.2. ZALETY LITECOINA

Zalety Litecoin jako kryptowaluty są następujące:

- Żaden rząd nie może kontrolować jej wartości
- Bardzo trudne do podrobienia w porównaniu z tradycyjnymi monetami
- System open source, pozwalający na rozszerzanie wdrożeń w miarę upływu czasu
- Zalety fizyczne, takie jak nieskończona trwałość, podczas gdy euro czy dolar, będące produktami fizycznymi, z czasem ulegają zniszczeniu.

Istnieje wiele innych zalet Litecoin jako kryptowaluty, które już omówiliśmy w poprzednich postach dotyczących Bitcoin. Z drugiej strony, Bitcoin i Litecoin nie są takie same. Główne różnice między nimi to:

- Jednostki w obiegu. Podczas gdy Bitcoin jest ograniczony do 21 milionów jednostek, Litecoin ma limit 84 milionów.
- Inna metoda wydobywania. Mimo, że oba są uruchomione na platformie open-source, wydobywanie Litecoin jest oparte na innej metodzie wydobywania niż wydobywanie Bitcoin.

A co to oznacza? Oznacza to, że nie ma centralizacji wydobywania Litecoin, ponieważ nie ma specjalnego sprzętu przeznaczonego do tego celu. Z tego powodu wzrost Litecoin nie był tak silny jak w przypadku Bitcoin, ale decentralizacja sprawiła, że wydobywanie stało się dostępne dla znacznie większej liczby osób.

- Krótszy czas transakcji. Przynajmniej w momencie powstania Litecoin w 2011 roku, czas transakcji dla Litecoin był znacznie krótszy, około 2-3 minut, w porównaniu do 10-15 minut dla Bitcoin.
-

6. CZYM JEST ETHEREUM?

Ethereum to platforma, na której zarządza Ether, a nie sama waluta, w przeciwieństwie do Bitcoina, który używa tej samej nazwy dla platformy i waluty.

Ether jest kryptowalutą, czyli wirtualną walutą zarządzaną w Internecie, która nie ma fizycznej formy. Obecnie możliwe jest dokonywanie za jej pomocą transakcji handlowych, choć nie jest ona tak ustandaryzowana jak Bitcoin i rzadko można znaleźć placówki, które akceptują płatności za jej pomocą.



6.1. JAK NARODZIŁO SIĘ ETHEREUM?

Vitalik Buterin to młody, urodzony w Rosji założyciel Ethereum, którego projekt wystartował pod koniec 2014 roku. Buterin był ponadprzeciętny w dziedzinie informatyki, do tego stopnia, że w 2012 roku zdobył brązowy medal na międzynarodowej olimpiadzie informatycznej.

Chociaż udało mu się dostać na uniwersytet, zrezygnował z niego w 2014 roku, kiedy otrzymał stypendium, które pozwoliło mu pracować w pełnym wymiarze czasu z Bitcoinem; szkolenie, które dalej umożliwiło mu stworzenie własnej kryptowaluty, Ether, w tym samym roku.

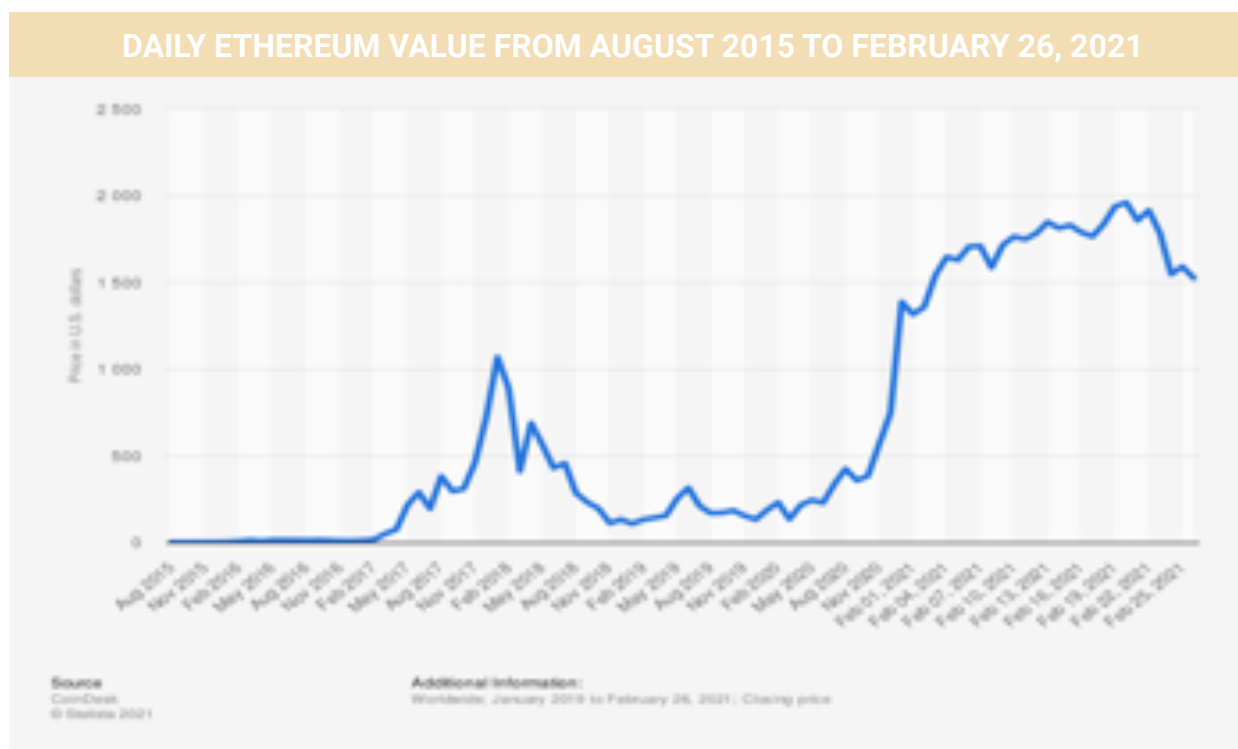
6.2. ZALETY ETHEREUM

W zasadzie zalety Etheru, w odniesieniu do tradycyjnych walut, są bardzo podobne do zalet każdej innej kryptowaluty, w tym sensie bardzo podobne do zalet Bitcoina:

- Nie są one kontrolowane przez żaden rząd centralny, więc nie mogą kontrolować swojej wartości.
- Są one trudniejsze do podrobienia niż używane przez nas waluty, takie jak euro czy dolar.
- Brak pośredników przy dokonywaniu transakcji lub płatności, co czyni je tańszymi.
- System open source jak Bitcoin, który pozwala na wprowadzanie ulepszeń.

Z drugiej strony, istnieje również sporo różnic pomiędzy Bitcoin i Ether, które możemy wyróżnić:

- Nie ma limitu na Ether, w przeciwieństwie do Bitcoina, który będzie miał maksymalnie 21 milionów jednostek.
- Stała nagroda w wysokości 5 Ether za wydobycie, podczas gdy w przypadku Bitcoina jest ona zmniejszana o połowę za każde 210000 wydobytych bloków.
- Czasy transakcji Ether są znacznie szybsze niż Bitcoina, z możliwością wykonywania transakcji w ciągu kilku sekund, a nie minut.
- Inteligentne kontrakty zintegrowane z samą platformą Ethereum, bez konieczności stosowania zewnętrznego oprogramowania.



7. JAK KUPOWAĆ I SPRZEDAWAĆ KRYPTOWALUTY?

Aby handlować Bitcoinami, musimy otworzyć konto na jednej z platform, które nam to umożliwiają, albo poprzez Coinbase, GDAX, Kraken, Bitstamp, Bitfinex.

W skrócie, istnieje wiele platform, natomiast ze względu na to że wszystkie te platformy są nowe, nie mamy opinii na temat tego, które są lepsze lub gorsze lub czy obsługa klienta jest dobra czy zła.

Na forum Rankia widzieliśmy komentarze na temat Coinbase i Kraken. Wiemy jednak tylko, że służą one do przeliczania walut (euro, dolarów...) na kryptowaluty (Bitcoin, Ether, itp.).

7.1. COINBASE

Coinbase jest jedną z najczęściej omawianych platform na forum Rankia. Możemy również handlować poprzez GDAX, która jest platformą z zaawansowanymi wykresami i zleceniami, która umożliwia handel Ethereum, Bitcoinem i Litecoinem.

Jeśli spojrzymy na niektóre ekrany Coinbase, funkcje są prostsze i wybierając walutę, którą chcemy handlować, musimy tylko wskazać kwotę w USD lub EUR, którą chcemy kupić Bitcoin (BTC), Ethereum (ETH) lub Litecoin (LTC). Kryptowaluty będą przechowywane w portfelu i będziemy mogli nimi handlować, kiedy tylko zechcemy.

Jeśli wejdziemy na GDAX, zobaczymy, że jest to bardziej zaawansowana platforma, dzięki której możemy zobaczyć japońskie wykresy świecowe, tak jak są one szeroko stosowane na giełdach. W lewej kolumnie możemy wybrać zaawansowane typy zleceń (nie tylko market i/lub limit), ale również zlecenia stop, aby ograniczyć straty.

7.2. GDAX

GDAX to zaawansowana platforma dostarczana przez Coinbase, w której możemy zawrzeć zaawansowane zlecenia takie jak Stop Loss, aby ograniczyć ewentualne straty z transakcji, która idzie przeciwko nam, zlecenia limitowane, które pozwalają nam wybrać cenę,

po której chcemy wejść, tak długo, jak osiągnie ona wskazany przez nas poziom, oraz zlecenie rynkowe, czyli takie, które jest przekraczane w danym momencie.

Jak widać poniżej, możemy wybrać trzy rodzaje zleceń:

W zleceniu rynkowym musimy jedynie wskazać ilość kryptowaluty (Bitcoin, Ethereum lub Litecoin), którą chcemy kupić w EUR, USD... i wysłać zlecenie.

W zleceniu z limitem, oprócz kwoty do zainwestowania, musimy podać cenę limitu, czyli cenę, po której kryptowaluta, którą zamierzamy kupić, jest notowana, nasze zlecenie zostanie złożone. Na przykład, jeśli Bitcoin jest notowany na poziomie 3.100 euro i chcemy kupić 1 Bitcoina za 3.000 euro, możemy dodać zlecenie z limitem na poziomie 3.000 euro (lub USD) i poczekać, aż Bitcoin osiągnie ten poziom.

Jeśli opuścimy pole "Zaawansowane", znajdziemy tam różne opcje dla zamówienia, które uruchamiamy:

- Good Til Cancelled: Zlecenie aktywne do momentu anulowania (cena osiągnie wskazaną wartość lub zostanie anulowane ręcznie).
- Good Til Time: Wybierzemy datę, do której zamówienie pozostanie aktywne. Po tej dacie zamówienie jest anulowane.
- Natychmiast lub Anuluj: Jeśli zamówienie nie jest realizowane natychmiast, jest anulowane. Ma to na celu uniknięcie niespodzianek w cenie zakupu.
- Fill or Kill: To zlecenie zostanie anulowane, jeśli nie zostanie zrealizowane natychmiast i w całości.

Zlecenia stop służą do ograniczenia możliwych strat w sposób automatyczny i bez konieczności ciągłego monitorowania rynku. Aby to zrobić, dodajemy cenę (stop), po której chcemy, aby zlecenie z limitem zostało uruchomione, którą również musimy określić.

7.3. KRAKEN

Platforma Kraken posiada również zaawansowane wykresy, na których możemy zobaczyć zlecenia na rynku, możemy ustawiać zaawansowane zlecenia, jak w GDAX i śledzić nasze transakcje oraz zyski/straty.

Jak widać na poniższym obrazku, złożenie zamówienia na zakup kryptowalut za pośrednictwem Kraken jest proste, wystarczy tylko dodać liczbę kryptowalut (jest ona ułamkowa), które chcesz zainwestować.

Jeśli spojrzysz na prawą stronę, możesz dodać dźwignię, aby zwiększyć swoją ekspozycję na kryptowalutę. Platforma ta posiada również zaawansowane typy zamówień i funkcje

anulowania, które omówiliśmy w przypadku GDAX, dlatego pod tym względem są one dość podobne.

Podsumowując, Kraken i Coinbase oferują bardzo podobne usługi, z zaawansowanymi platformami i typami zleceń ze specjalnymi funkcjami, jakie możemy zobaczyć u niektórych brokerów giełdowych. To sprawia, że są to intuicyjne, proste platformy, które oferują zaawansowaną usługę do handlu kryptowalutami.

Zalety Krakena sprowadzają się do największego zakresu kryptowalut dostępnych do handlu.

7.4. PORÓWNANIE OPŁAT DLA RÓŻNYCH PLATFORM HANDLU KRYPTOWALUTAMI

Platforma	Kraj	Waluty	Bitcoin	Altcoins	Opłata handlowa	Zdecentralizowane
Btc.sx	UK	No	Yes	No	0.5%	No
CEX.IO	UK	Yes	Yes	Yes	0% - 0.2%	No
BTCChina**	China	Yes	Yes	Yes	0%	No
Coincheck	Japan	Yes	Yes	Yes	-0.05 - 0.15%	No
Coinfloor	UK	Yes	Yes	No	0.08 - 0.55%	No
Coinbase	USA	Yes	Yes	Yes	1%	No
Gatecoin	Hong Kong	Yes	Yes	Yes	0.02 - 0.35%	No
GDAX	USA	Yes	Yes	Yes	0.01% to 0.25% [20]	No
Gemini	USA	Yes	Yes	No	-0.15% (rebate) to 0.25% [21]	No
itBit	Singapore	Yes	Yes	Yes	0.35 - 0.50%	No
Kraken	USA	Yes	Yes	Yes	0.05 - 0.50%	No
LocalBitcoins	Finland	Yes	Yes	No	1%	Yes
Luno	South Africa	Yes	Yes	No	0 - 1%	No
Mycelium	Austria	Yes	Yes	No	0.2%	Yes
Poloniex	USA	No	Yes	Yes	0.00 - 0.25%	No
ANX	Hong Kong	Yes	Yes	Yes	0.3 - 0.6%	No

Wydaje się, że ogłoszenie przez chińskie władze zamknięcia BTCChina** było główną przyczyną załamania się kryptowalut takich jak Bitcoin i Ethereum na początku września 2017 roku.

Źródło: [Wikipedia](#)

8. CZY MOŻNA SHORTOWAĆ KRYPTOWALUTY?

Jest to również dość często powtarzające się pytanie. Istnieją niektórzy brokerzy CFD, którzy pozwalają na handel CFD na głównych kryptowalutach. W ten sposób nie jesteśmy właścicielami kryptowalut, ale kupując CFD po prostu replikujemy ich ewolucję. Zaletami kontraktów CFD jest to, że pozwalają nam handlować tak, jakby były to kolejne aktywa, z zaawansowanymi wykresami, rodzajami zleceń itd., a przede wszystkim to, że możemy być short sellers czyli zarabiać, jeśli kryptowaluty spadają w cenie.

Do brokerów CFD oferujących kryptowaluty należą: eToro, XTB, IG, Plus500, Avatrade, Admiral Markets, FBS, UFX, FXTM, GKFX i Simple FX.



Rankia

www.rankia.pl