

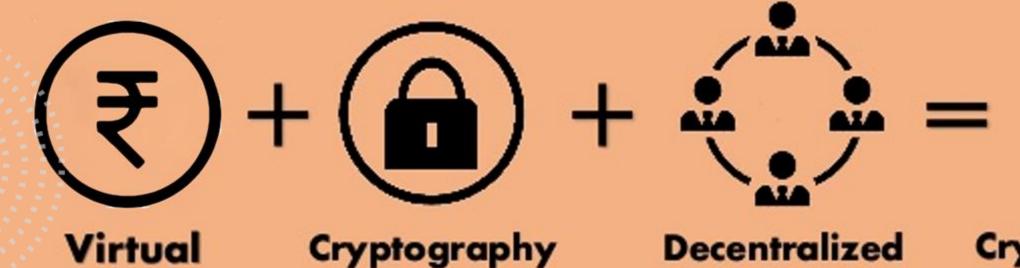
Kryptowaluty

idea, przykłady, ryzyko inwestycyjne



What is a Cryptocurrency?



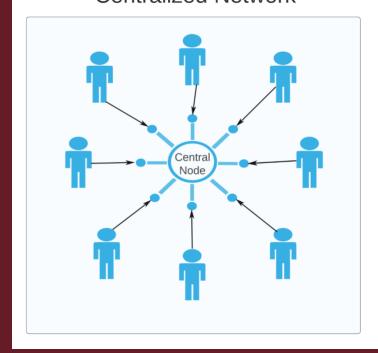


Algorithm

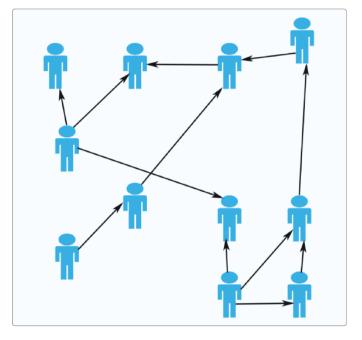
Money



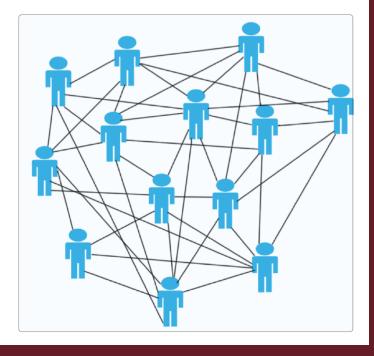
Centralized Network

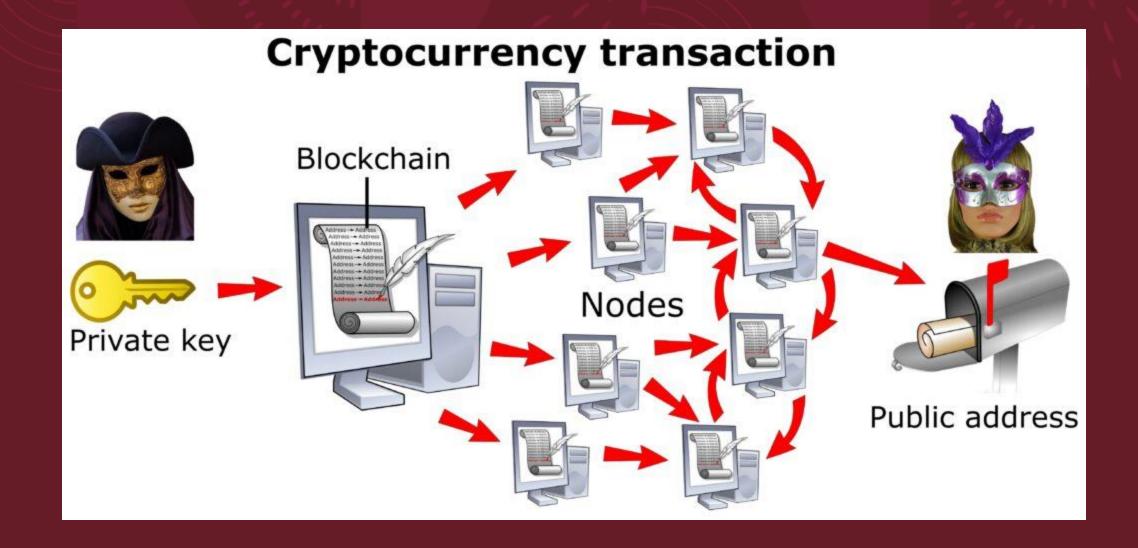


Decentralized Network



Distributed Network





What is Blockchain?





New Transaction



CATEGORIZATION OF CRYPTOCURRENCY



COIN



TOKEN

EXAMPLES:



Bitcoin



Ethereum



Ripple



Litecoin



Cardano



lota

EXAMPLES:



Tron



Byton



on Vechain



Ох



Omisego



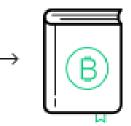
Augur





1998

Publikacja eseju prezentującego ideę wirtualnej waluty



2008

Satoshi Nakamoto publikuje swój manifest "Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System"



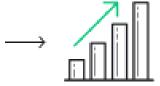
2009

Stworzenie bloku "genesis" - pierwszego bloku BTC



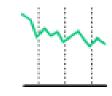
2010

Pierwsza, komercyjna transakcja Bitcoinem



2011

Cena BTC osiąga swój pierwszy, wyraźny szczyt na poziomie 32 USD



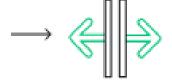
2013

Duże fluktuacje ceny BTC skutkują prognozami bliskiego końca projektu



03.2017

Cena 1 BTC przekracza cenę uncji złota



08.2017

Sieć BTC zostaje rozdzielona na Bitcoin oraz Bitcoin Cash



11.2021

BTC osiąga nowy, historyczny szczyt na poziomie 60 000 USD



Sposoby na pozyskanie kryptowalut

- Zakup na giełdzie
- Wykopanie

Kopanie kryptowalut

- Podłączenie się pod istniejący blockchain poprzez walidację transakcji w sieci z wykorzystaniem skomplikowanych obliczeń matematycznych
- Znalezenie odpowiedniej funkcji hashującej

Jak wykopać Bitcoina?

- Jak wspomniałem na poprzednim slajdzie, należy znaleźć odpowiedni hash, w przypadku Bitcoina korzystamy z funkcji SHA 256
- Nowy blok powinien być dodawany do blockchaina co około 10 minut przez co im większa moc obliczeniowa próbuje go wykopać, tym wykopanie staje się trudniejsze
- Co każde 210 tys. bloków następuje halving zmniejszana jest nagroda za wydobycie bloku o połowę
- Kolejny halving będzie na początku 2024 roku
- Aktualna nagroda za dodanie bloku wynosi 6,25 BTC
- Wszystkie Bitcoiny zostaną wydobyte do ok. 2040 roku

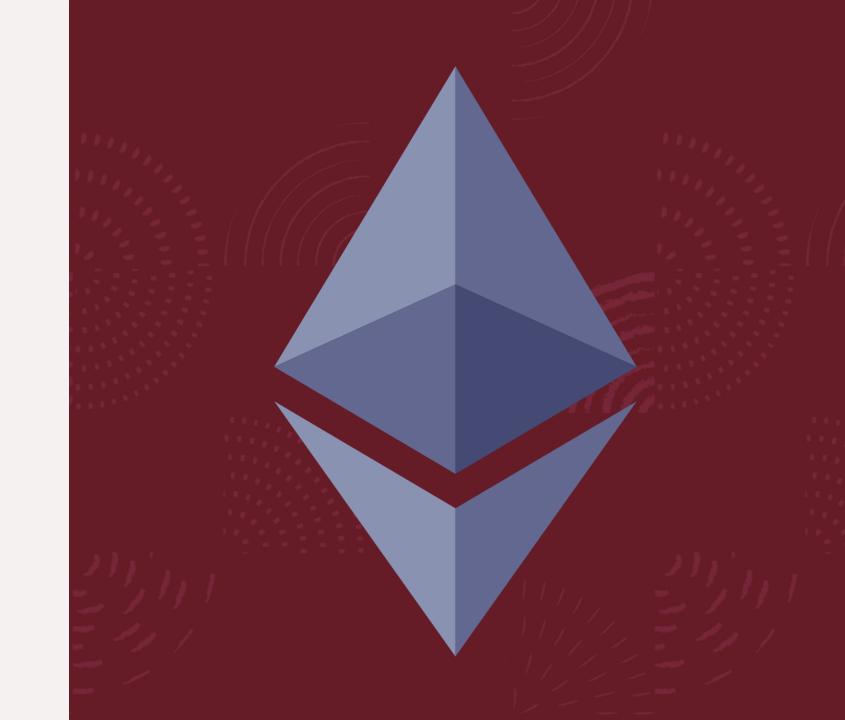
Kryptowaluty- kilka przykładów

Bitcoin (BTC)

- ograniczoną podaż o wysokości 21 milionów jednostek
- przechowywanie wartości
- przeprowadzanie transakcji w ramach cyfrowej waluty



Ether (ETH)



Etherum czy Ether?

- **Etherum** platforma oparta na technologii blockchain, wykorzystująca kontrakty peer-to-peer i wyposażona w wiele funkcjonalności, np. Smart Contracts, Ethereum Virtual Machine (EVM). Blockchain Ethereum pozwala również na stworzenie na jego bazie zupełnie nowego tokenu.
- **Ether -** natywna kryptowaluta Etherum

Jak kopać Etherum?

 Podobnie jak Bitcoina, tylko teraz szukamy innego skrótu -



Etherum

- W odróżnieniu od Bitcoina, nowy blok powstaje co około 12 sekund
- Nie ma limitu bloków
- Opłaty za transakcje potwierdzające podczas kopania

Inne popularne kryptowaluty

- Ripple XRP
- Litecoin
- NEO
- IOTA

Ryzyko inwestycyjne

Dlaczego inwestowanie w kryptowaluty jest ryzykowne? Ponieważ są:

- Bardzo zmienne: niespodziewane zmiany sentymentu na rynku mogą prowadzić do dynamicznych i nagłych ruchów cen.
- Nieregulowane: kryptowaluty nie są nadzorowane ani przez rządy, ani przez banki centralne.
- Podatne na ataki hakerskie (nie ma idealnego oprogramowania)
- Świeży i nie do końca dojrzały rynek

Contract for difference (CFD)

Dużo bardziej ryzykowne inwestowanie (na jednym z najpopularniejszych brokerów w Polsce - XTB, aż 82% rachunków traci na inwestycjach CFD)

Pozwalają nabyć jedynie instrumenty pochodne

są lewarowane

Pozwalają na osiągnięcie zysku zarówno na wzrostach jak i spadkach cen

Są dostępne również na indeksach, akcjach i zwykłych walutach

Zawarcie takiego kontraktu często wiąże się z dodatkowymi opłatami

Przykład

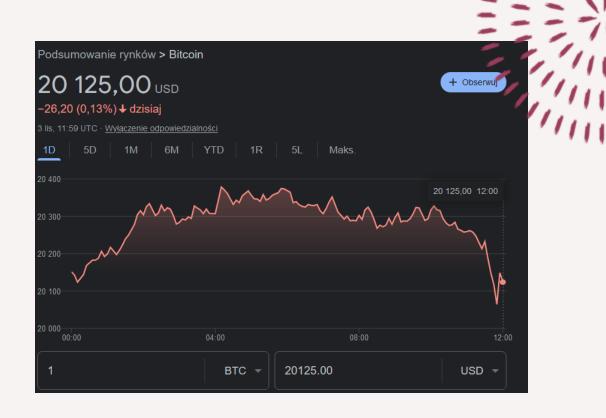
- Aktualna cena Bitcoina 20 125 USD
- Broker oferuje nam kontrakt CFD na dźwigni 1:2 (50%)
- Dzięki takiemu kontraktowi możemy "kupić" Bitcoina za 10 072,50 USD
- Możemy go również "sprzedać" za taką kwotę mimo że go nie posiadamy, i potem kupić jak będzie tańszy (zarobić na spadku ceny Bitcoina)

Gdzie można zainwestować w Bitcoina, Ethera czy inną kryptowalutę?

Binance - największa giełda kryptowalut

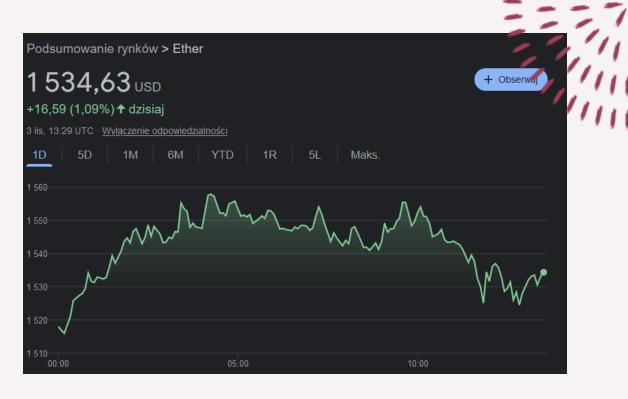
Można również inwestować u innych brokerów (przykładowo wspomniany XTB), ale często pobierają opłaty (przez prowizje lub wyższy spread)





Bitcoin - zmiana cen na przestrzeni lat





Ether - zmiana cen na przestrzeni lat

LUNA (Terra blockchain)



Nie tylko kryptowaluty od ostatniego roku spadają

 S&P 500 jest indeksem, który przedstawia średnią cenę akcji wśród 500 spółek o największej kapitalizacji notowanych na giełdzie w Nowym Jorku



Dziękuję!