



# Kryptowaluty bez tajemnic\*

\*Wprowadzenie



# Łukasz Wędel

- 14 lat doświadczenia w branży IT
  - Programista, Project Manager, Dyrektor
- Od czterech lat baczny obserwator rynku kryptowalut - niestety jeszcze nie milioner :)
- Pomysłodawca, założyciel, jeden z twórców

[Twitterwatcher.com](https://twitterwatcher.com)

Szukamy korelacji pomiędzy tweetami na temat kryptowaluty (TRX - tron) (ilościowo, a także poprzez analizę sentymentalną) oraz zmianą ceny kryptowaluty i ilością transakcji na giełdzie.



# Agenda

1. Założenia
2. Słownik pojęć
3. Kryptowaluty
4. Bezpieczeństwo



# Założenia

- Prezentacja dla tych, którzy nie kupili żadnej kryptowaluty
- Wprowadzenie na bardzo wysokim poziomie
- Brak wchodzenia w technikalia
- Brak wchodzenia w trendy i sugerowania co kupić

# Słownik pojęć

---

- FIAT
    - waluta, którą używają Państwo na co dzień. Złotówka, Euro, USD. Czyli Fiat to rozpoznawana i uznawana przez rządy i bank waluta
  - Exchange/Giełda
    - **Giełda** - Giełda jest zbliżona do giełd, które znają Państwo z telewizji, filmów, tudzież z dnia codziennego kiedy Państwo na niej grają. - na niej możemy zakupić, wymienić i obracać walutami - zazwyczaj giełdy dopuszczają obrót tylko kryptowalutami, zatem wejście do nich wymaga posiadania już jakiejś kryptowaluty.
- Co ważne, giełdy kryptowalut - nie są objęte nadzorem finansowym - co to w praktyce znaczy:
- Możliwe jest manipulowanie ceną przez dużych graczy jak również przez grupy składające się z dużej ilości małych graczy
  - Możliwe jest wykorzystywanie wiedzy o tym co wydarzy się w przyszłości przez ludzi posiadających taką wiedzę o walucie
  - Giełdy kryptowalut to dziki zachód na którym można zarobić jak również stracić - to coś o czym warto pamiętać.

# Słownik pojęć

---

- Wallet/Portfel
  - **Portfel** - Jako, że kryptowaluty są tworem cyfrowym, nie jesteśmy w stanie posiadać ich fizycznej wartości w dłoni - jak na przykład banknot 100 złotowy. W jaki zatem sposób jesteśmy w stanie mieć dostęp do naszych środków? Porównanie jest bardzo proste. Portfele to nasze konta bankowe, z pewnymi drobnymi różnicami o których porozmawiamy za chwilę.
    - **Portfel online** - podobnie jak konto w banku, ja - jako właściciel mam dostęp do portfela, który zarządzany jest przez jakąś instytucję. Najpopularniejsze to właśnie giełdy o których wspomniałem wcześniej. Dana giełda ma nasze pieniądze oraz wykonuje operacje na nasze życzenie. Proste.
    - **Portfel offline** - Portfel w którym to my pełnimy funkcje banku. To znaczy, nie mamy pośredników, pomiędzy naszymi zasobami (do których mamy dostęp poprzez hasła, dużo, dużo haseł) a resztą świata. Istnieje wiele różnych wariacji na ten temat - od haseł zapisanych na papierze i szyfrowanych dysków, poprzez peny USB, które pomagają nam w zarządzaniu naszymi kontami. Osobiście polecam Trezor - na zdjęciu.
    - **Ważne:** nie ma tu możliwości wycofania/poprawienia przelewu. W chwili w której wyślemy coś z naszego portfela - niezależnie od tego gdzie on się znajduje - leci to do celu jaki został mu nadany - niezależnie od tego jaki on jest. Więc naprawdę sprawdzajmy i myślmymy o tym co robimy.



# Słownik pojęć

- Blockchain
  - **Blockchain** - to dzięki niemu, kryptowaluty są możliwe, blockchain to
    - **Niemutowalna** - dane po wpisaniu nie mogą się zmienić.
    - **rozproszona** - zatem dane są powielone i strata jednego node'a nie jest krytyczna - czyli wybuch, odcięcie od sieci, lub brak prądu w jakiegokolwiek serwerowni (a nawet kraju) nie jest problemem -
    - **baza danych** - czyli miejsce w którym przechowujemy informacje o wszystkich akcjach (przesłanie, z A do B) w danej sieci.
    - **Zabezpieczona kryptograficznie i wymagająca potwierdzeń** przy wprowadzaniu danych - to znaczy mniej więcej tyle że nie jesteśmy w stanie zmienić lub przeinaczyć danych zapisanych w bazie.



# Słownik pojęć

- Smart contracts
  - **Smart Contracts** - Ethereum - opowiem o nim za chwile - wprowadził kontrakty, dla wyjaśnienia czym są, spróbujmy wyobrazić sobie problem:
    - Ja jako firma A, chciałbym po upływie miesiąca otrzymać 1 bitcoina na dalszy rozwój mojej firmy od inwestorów.
  - Do tej pory rozwiązaniem było podpisanie umowy, która wymagała obecności prawników, stworzenia ww umowy, etc. Smart Contracts umożliwia stworzenie takiego zapisu z poziomu programu (kodu), który po wprowadzeniu do blockchaina jest niezmienny i gotowy do aktualizacji. Czyli w terminie X, na mój portfel wpłynie 1 bitcoin. To uproszczona wersja tego co może znajdować się w takim kontrakcie - osobiście słyszałem o wykorzystaniu smart contracts w:
    - Grze w pokera
    - Potwierdzaniu autentyczności dzieła sztuki oraz kamieni szlachetnych
    - Finansowaniu startupów - związanych z kryptowalutami





# Słownik pojęć

- ICO - Initial Coin Offering
  - ICO - czyli wyjaśnienie, skąd tak naprawdę bierze się tak dużo różnych kryptowalut. Tutaj przepraszam Państwa od kilku miesięcy nie jestem na bieżąco jeśli chodzi o zmiany w tym procesie, pojawiły się IPO, DAICO, STO i wiele innych skrótów których niestety nie pamiętam. W skrócie - każdy z Państwa może mieć pomysł na stworzenie projektu wykorzystującego kryptowaluty oraz blockchain i zaproponowaniem go jako nowa kryptowaluta.  
Po przygotowaniu dokumentacji, mogą Państwo przedstawić ją i zaproponować kupno. Istnieje wiele platform, które weryfikują czy dany pomysł jest realny, czy dokumentacja jest poprawna, etc. po przejściu tej weryfikacji i zebraniu odpowiednich funduszy, Państwa projekt jest sfinansowany i jest nową kryptowalutą. Czy i kiedy ona pojawi się na giełdzie, to zupełnie inny temat.



# Kryptowaluty

- Bitcoin
  - Pierwsza kryptowaluta, cyfrowe złoto
  - **Whitepaper:** 31 Październik 2008
  - **Wydany:** Styczeń 2009
  - **Twórca:** Satoshi Nakamoto - do tej pory niezidentyfikowany
  - **Idea:** elektroniczna waluta umożliwiająca przelewy bezpośrednio z portfela do portfela, bez potrzeby angażowania instytucji finansowych.
- Ethereum
  - Podstawa większości projektów ICO
  - **Wydany:** 31 Lipiec 2015 (*stable release*)
  - **Twórca:** Vitalik Buterin
  - Wprowadza “smart contracts”
  - **Idea:** platforma i język do tworzenia na nim projektów (kryptowalut)



# Bezpieczeństwo

- Giełdy i portfele pozwalają Ci zrobić wszystko
- Kryptowaluty to wciąż rynek spekulacyjny, bez regulacji - ryzykuj tylko tym co możesz stracić.
- Typy portfeli
  - Online (giełdy, serwisy) - szybkie operacje
  - Offline (trezor, papierowy) - na inwestycje długoterminowe



# Q&A

## Dane kontaktowe

- Mail: [lukasz.wedel@gmail.com](mailto:lukasz.wedel@gmail.com)
- Telefon: +48 790 332 282
- Skype: lwedel
- LinkedIn: Lukasz Wedel