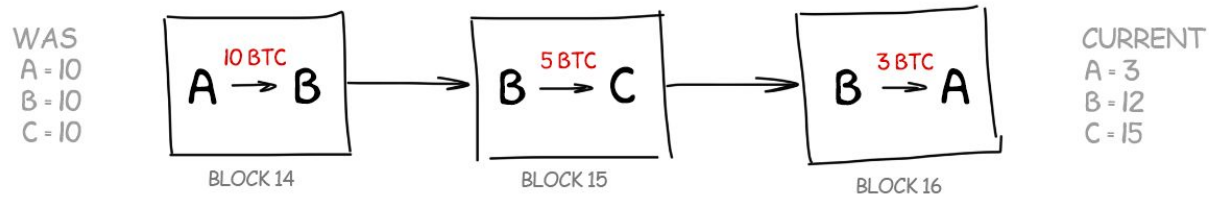


# Smart contracts jako sposób dostarczenia zaufania w systemach IT

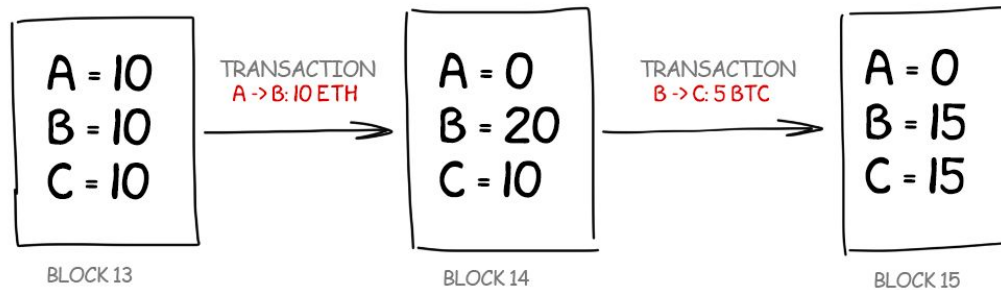
Tomasz Waszczyk  
24 listopada 2018

# Czym jest blockchain ?

## HISTORY:

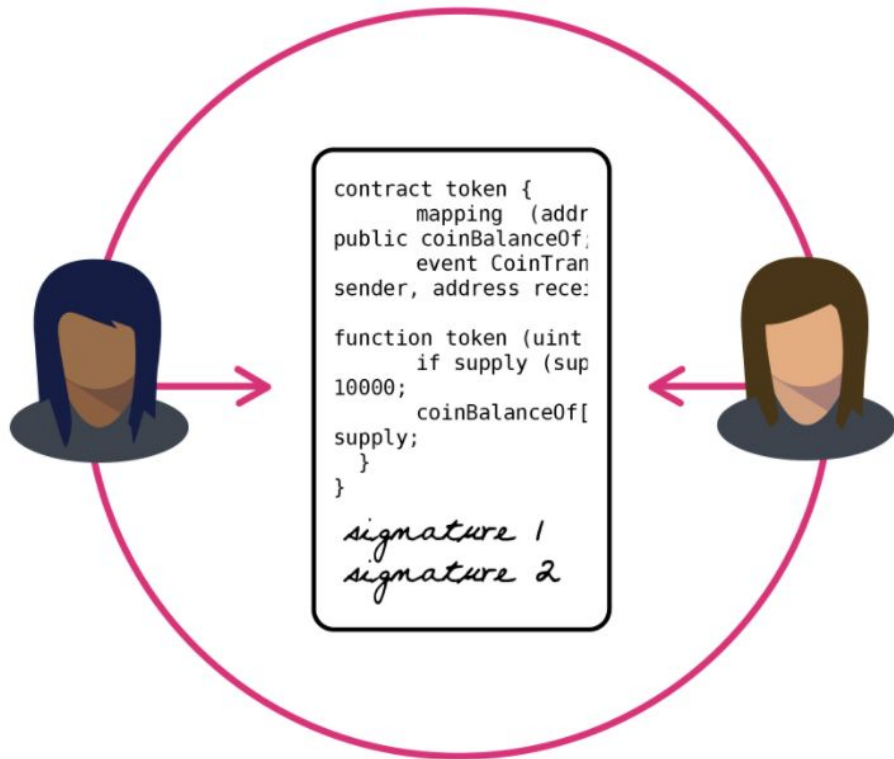


## STATES



# Centralizacja vs Decentralizacja

# Czym jest inteligentny kontrakt (smart contract) ?



# Coin vs Token

```

pragma solidity ^0.4.20;

contract MyToken {
    /* This creates an array with all balances */
    mapping (address => uint256) public balanceOf;

    /* Initializes contract with initial supply tokens to the creator of the contract */
    function MyToken(
        uint256 initialSupply
    ) public {
        balanceOf[msg.sender] = initialSupply;          // Give the creator all initial tokens
    }

    /* Send coins */
    function transfer(address _to, uint256 _value) public returns (bool success) {
        require(balanceOf[msg.sender] >= _value);        // Check if the sender has enough
        require(balanceOf[_to] + _value >= balanceOf[_to]); // Check for overflows
        balanceOf[msg.sender] -= _value;                  // Subtract from the sender
        balanceOf[_to] += _value;                          // Add the same to the recipient
        return true;
    }
}

```

# Podstawowe narzędzia

Dostęp do Ethereum

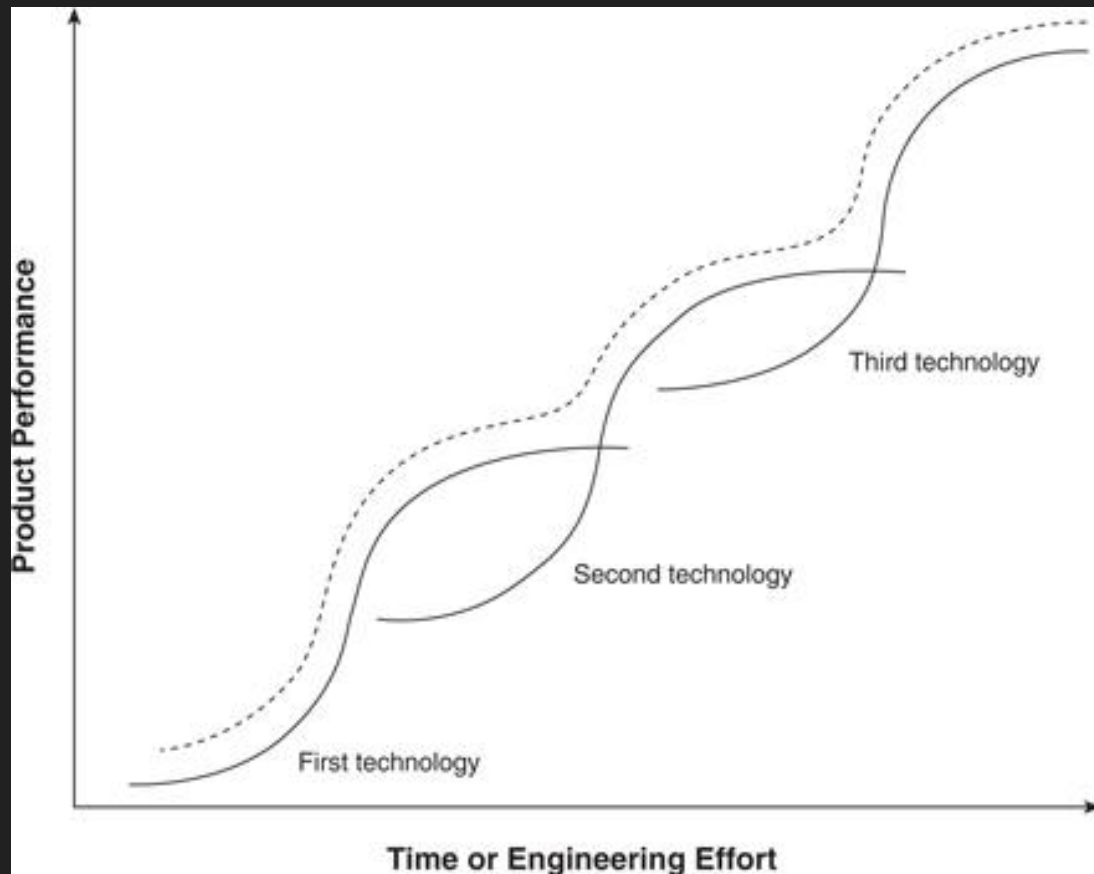
Solidity

Mocha/Jest

Angular/React

Truffle

# Masowa adopcja nowych technologii





# Ethereum - technologia dostarczająca zaufanie w systemach IT



# Praktyczne zastosowania - omówienie

Prawo

Sposób handlu - wymiana dóbr

Łańcuch dostaw

Ubezpieczenia

IoT

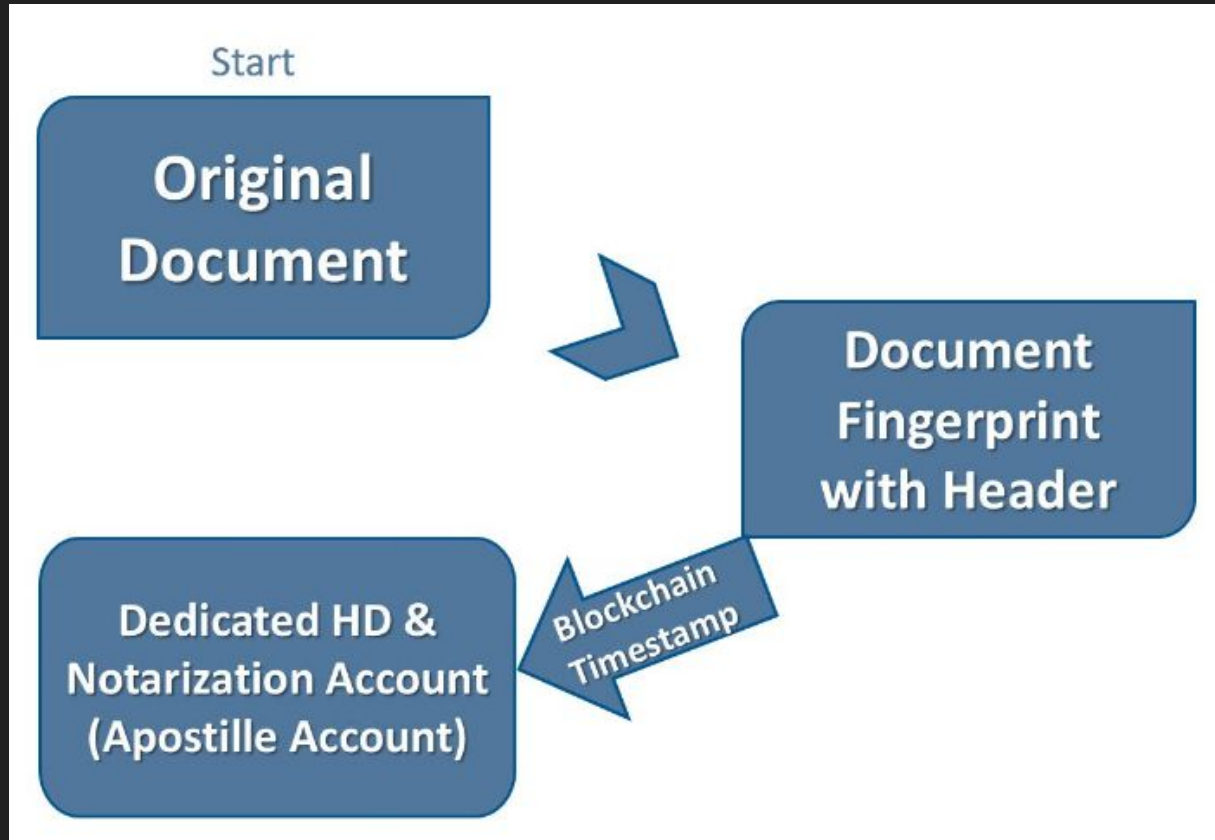
Escrow

Crowdfunding

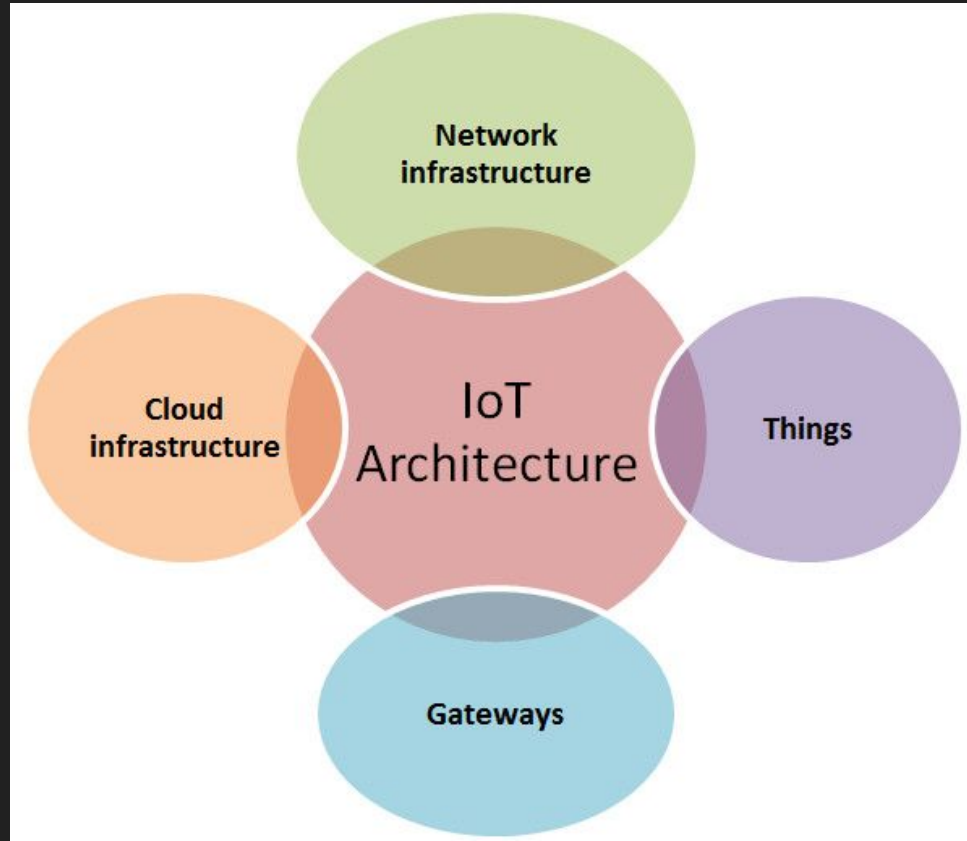
# Certyfikacja dyplomów - MIT



# Akty notarialne



# IoT oraz systemy raportujące



# Trwały nośnik

Dzień dobry,

15 grudnia 2018 roku zmieniają się regulaminy produktów bankowych Inteligo w PKO Banku Polskim. Szczegóły dostępne są w serwisie bankowości internetowej Inteligo w zakładce „Wiadomości”.

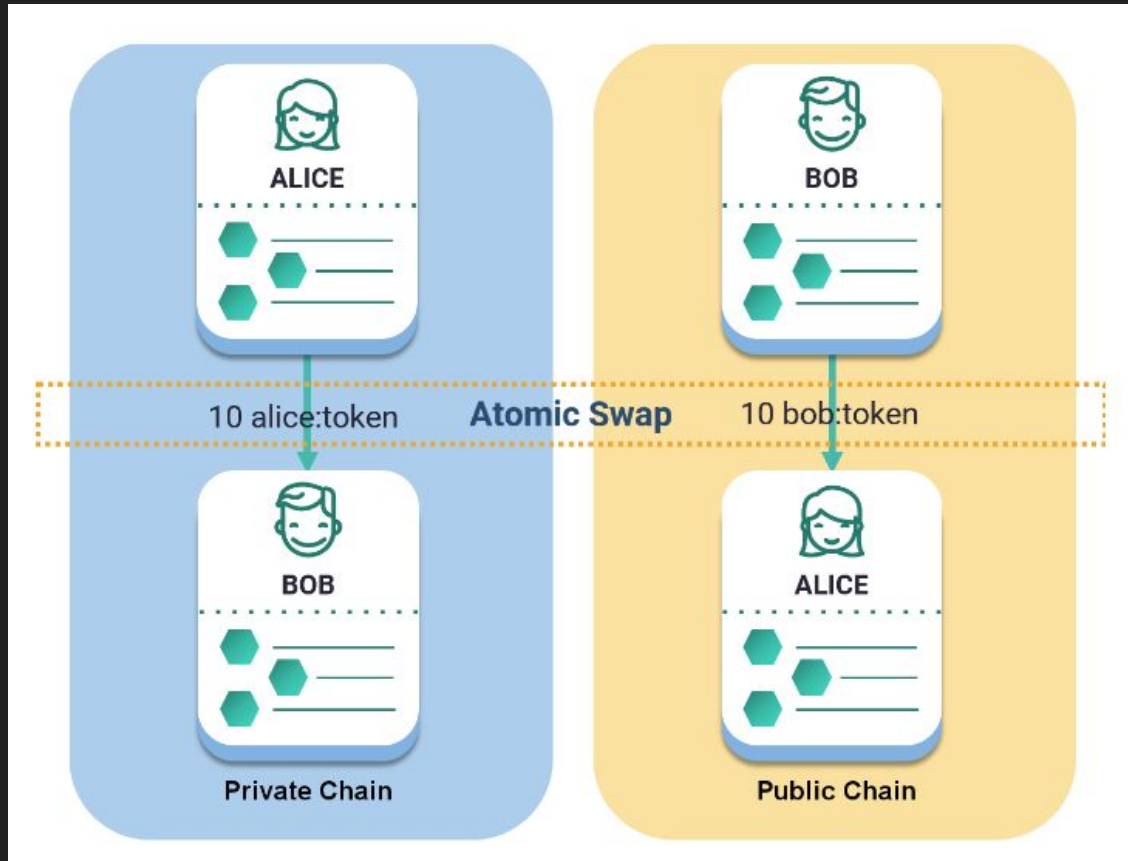
Unikalny identyfikator tego dokumentu (hash) **de183c4509a48cc07edea650a553864e76568afe8d0eaa5981652e4cc12e1587**

**Ważne:** strona [inteligo.pl/edokumenty](https://inteligo.pl/edokumenty) zapewnia stały dostęp do dostarczonych przez Bank dokumentów przez okres odpowiedni do celów sporządzenia tych informacji. Dokumenty znajdują się również na stronie Krajowej Izby Rozliczeniowej: [www.kir.pl/trwalynosnik](https://www.kir.pl/trwalynosnik).

# Zagrożenia

Skalowalność  
Operacje “inter-chain”

# Inter-Chain





# Skalowalność



# Przyszłość - blockchain 2.0



“The creator of the World Wide Web is back with a new web. And this time he's determined to get it right. Desentralised.”

# Silesia Blockchain Meetup



Powered by  
the Ethereum

## Silesia Blockchain Meetup



Dziękuję za uwagę  
tomasz@waszczyk.com