



Blockchain 201:

.....
IPFS e token non fungibili



Ciao!



Chi / Cosa / Dove*



WEBNEWS

Cogobuy.com 科通芯城



LOCAL EYES
Smart content powers progress

TRIBOO



VanillaMagazine



iab FORUM

YouNeed
Connect your business!



TWEAKNOLOGY



html

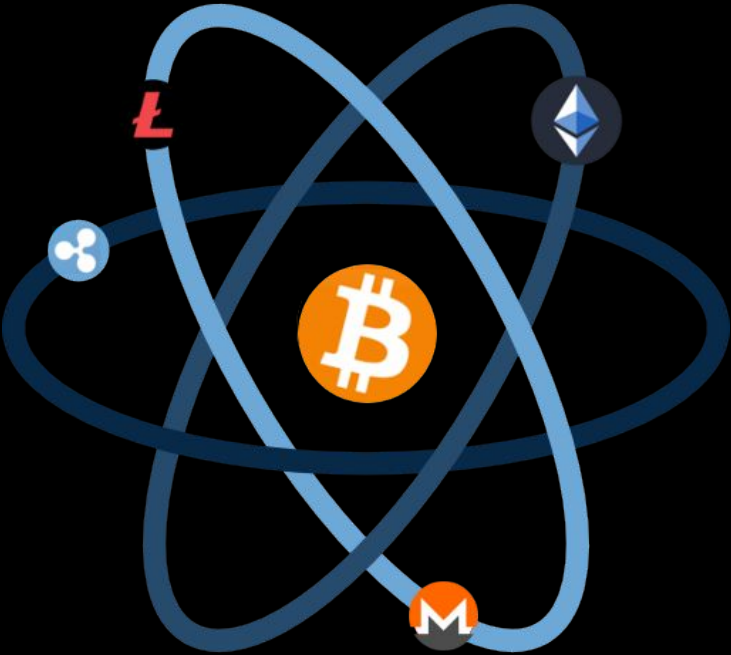


Blockchain





Blockchain





IPFS: Interplanetary File System



IPFS: Interplanetary File System

Il web di oggi

è *inefficiente* e
costoso

non può
preservare la
storia umana

è *centralizzato*,
limitando le
opportunità

si appoggia
troppo
all'*infrastruttura*



IPFS: Interplanetary File System

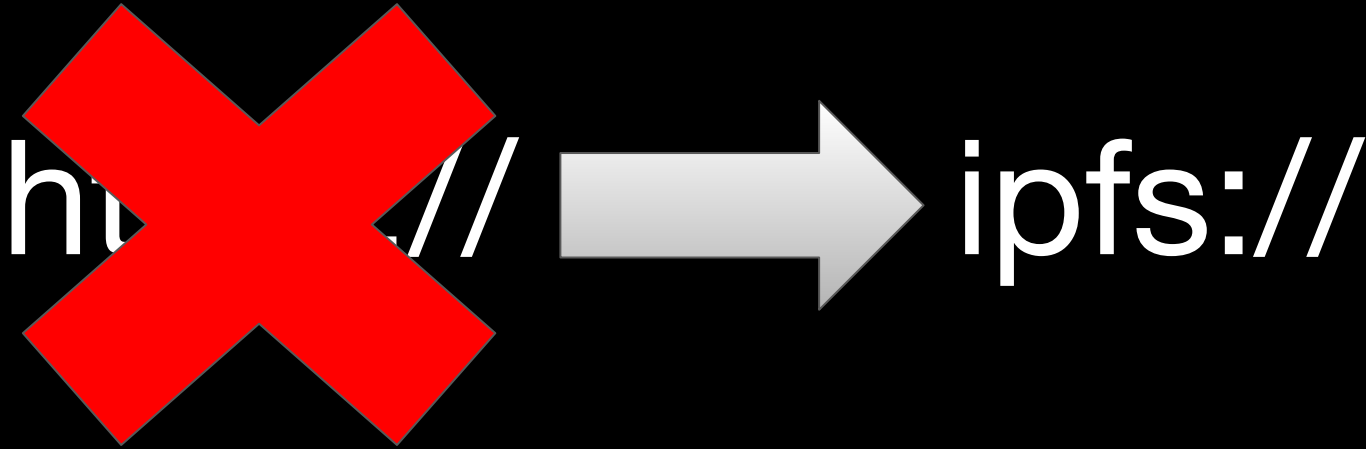
https://



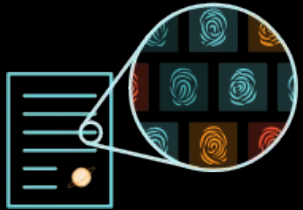
IPFS: Interplanetary File System



IPFS: Interplanetary File System



IPFS: Interplanetary File System



Hash
crittografico



Rimozione
duplicati



Memorizzazione
selettiva +
indicizzazione



File lookup
(routing)



Decentralized
Naming System

IPFS: Interplanetary File System



mozilla

Firefox® Add-On



IPFS Companion

Decentralized
Naming System

IPFS: Interplanetary File System



Distributed Wikipedia

Powered by IPFS



`ipfs/QmXoypizjW3WknFiJnKLwHCnL72vedxj
QkDDP1mXWo6uco/wiki/`

Decentralized
Naming System



Jaack

Un respiro profondo...



@ijaack94

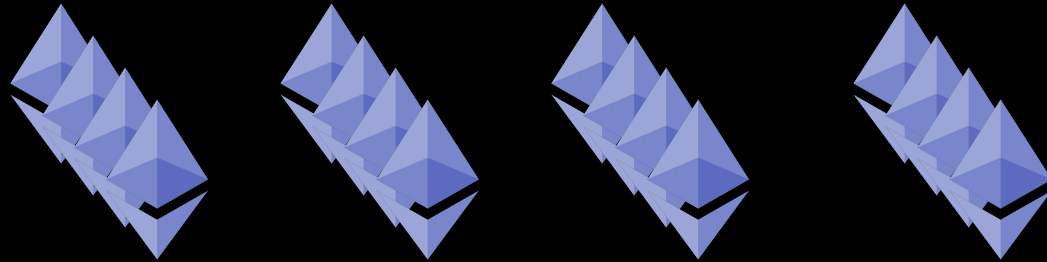


Token non fungibili: Collectibles



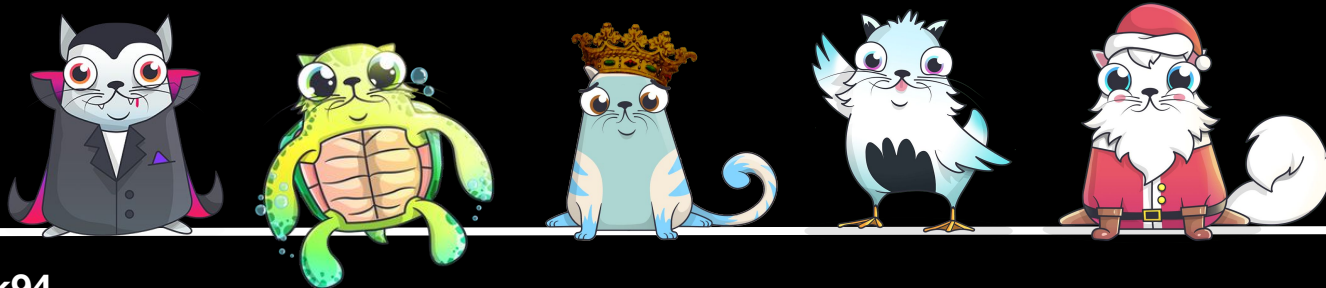
Token non fungibili: Collectibles

Un **token** è la referenza digitale di un dato in un sistema.



Token non fungibili: Collectibles

Un **token non fungibile** è un token unico, distinto dagli altri in base a caratteristiche che variano.



Token non fungibili: Collectibles

totalSupply() public view returns (uint256 totalSupply)

balanceOf(address _owner) public view returns (uint256 balance)

transfer(address _to, uint256 _value) public returns (bool success)

transferFrom(address _from, address _to, uint256 _value) public returns (bool success)

approve(address _spender, uint256 _value) public returns (bool success)

allowance(address _owner, address _spender) public view returns (uint256 remaining)

Transfer(address indexed _from, address indexed _to, uint256 _value)

Approval(address indexed _owner, address indexed _spender, uint256 _value)

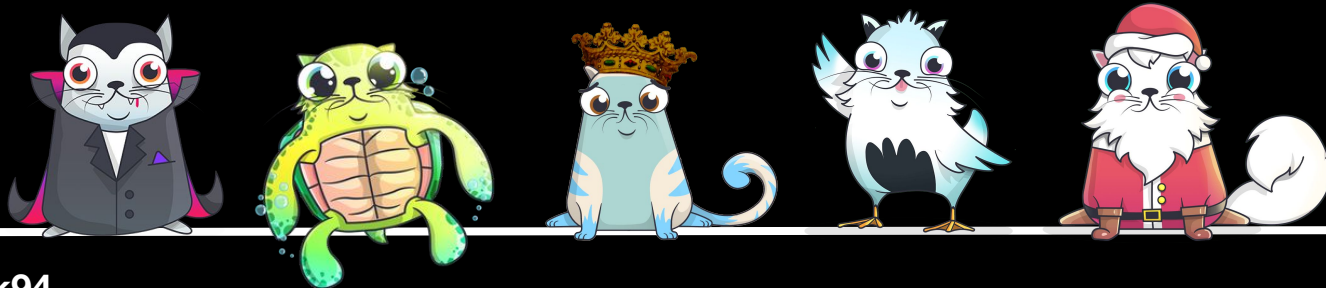
Token non fungibili: Collectibles

CryptoKitties è un token non fungibile ERC #721 che è indivisibile ed unico.

CryptoKitties è costruito sulla rete Ethereum; è necessario dell'Ether per far partire le transazioni, che includono la compravendita e la nascita di nuovi Cryptokitties.

Lo smart contract contiene oltre 4 miliardi di variazioni del fenotipo e del genotipo.

Due CryptoKitties posso dare vita ad un nuovo Cryptokitty.



Token non fungibili: Collectibles

```
function _createKitty(  
  (...)  
  require(_matronId ==  
uint256(uint32(_matronId)));  
  require(_sireId == uint256(uint32(_sireId)));  
  require(_generation ==  
uint256(uint16(_generation)));  
  (...)  
  Kitty memory _kitty = Kitty({  
    genes: _genes,  
    birthTime: uint64(now),  
    cooldownEndBlock: 0,  
    matronId: uint32(_matronId),  
    sireId: uint32(_sireId),  
    siringWithId: 0,  
    cooldownIndex: cooldownIndex,  
    generation: uint16(_generation)  
  });  
  uint256 newKittenId = kitties.push( _kitty) - 1;
```





Jaack

Next: **CODEFUTURE**

8-9 Novembre 2019

Talent Garden, Roma Ostiense



@ijaack94

Questa settimana in tre parole

Ogni domenica un breve riassunto, con tre macro-argomenti, dei temi più caldi della settimana su business, tech e cultura.

[Iscriviti: bit.ly/qs3p](https://bit.ly/qs3p)

Grazie!

jaack.me

