




Ethereum

Web3

Indice

Presentazione	03
NFT presenti	04
Repository GitHub	05
Framework e Tecnologie	06



*Hai sempre sognato di scoprire di che casata di Hogwarts fai parte?
Sei un coraggioso Grifondoro o un Intraprendente Serpeverde? Forse un creativo Corvonero?
L'unica risposta a queste domande le puoi trovare qui.*

Ho creato uno Smart Contract, un ERC721 per l'esattezza.

-un Erchecosa?

Un ERC721, questo tipo di Smart Contract introduce uno standard per NFT, in altre parole questo tipo di token è unico e può avere un diverso valore rispetto a un altro token dello stesso Smart Contract.

Grazie a questo Smart Contract verrà selezionata la casata di cui farai parte e in automatico il tuo NFT, ovvero l'immagine della casata di cui fai parte, verrà pubblicato su <https://testnets.opensea.io/>

NFT preseti



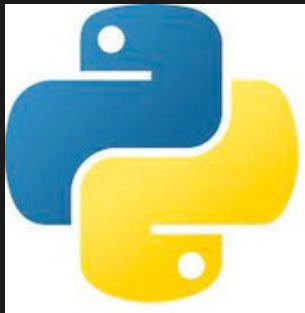
Repository Github:

<https://github.com/Pif50/Progetto-Ethereum-Web3-di-Pier-Francesco-Tripodi>

Framework e Tecnologie



Solidity è un linguaggio di programmazione orientato agli oggetti per l'implementazione di contratti intelligenti su varie piattaforme blockchain, in particolare Ethereum



Per interagire con lo Smart Contract ho usato web3.py.



Brownie è un framework di sviluppo e test basato su Python per Smart Contract che si rivolgono alla macchina virtuale di Ethereum.



Ho importato sullo smart contract l'ERC271 di OpenZeppelin.
<https://docs.openzeppelin.com/contracts/2.x/api/token/erc721>



Ho importato il Chainlink VRF, Chainlink Verifiable Random Function, per estrarre un numero da 0 a 4, ognuno di esso corrispondente a una casata.

<https://docs.chain.link/docs/intermediates-tutorial/>

Disclaimer

A volte capita che Opnsea Testnet sia intasato, quindi alla fine quando il programma vi mostrerà il link per vedere il vostro NFT su Opensea Testnet può capitare che sia l'immagine sia vuota.

Quindi per vedere che NFT vi è uscito fuori potete andare dentro a
metadata>goerli>(nome dell'nft uscito).json.

Dentro a questo file ci sarà una voce "image" andata e cliccate il link e uscirà la vostra immagine.