



# Ethereum

## Web3

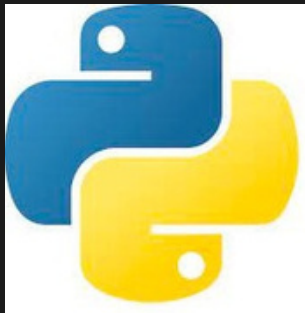
# Indice

Framework e Tecnologie	03
Presentazione	04
Homepage	05
NFT Presenti	06
Repository Github	07

# 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/>



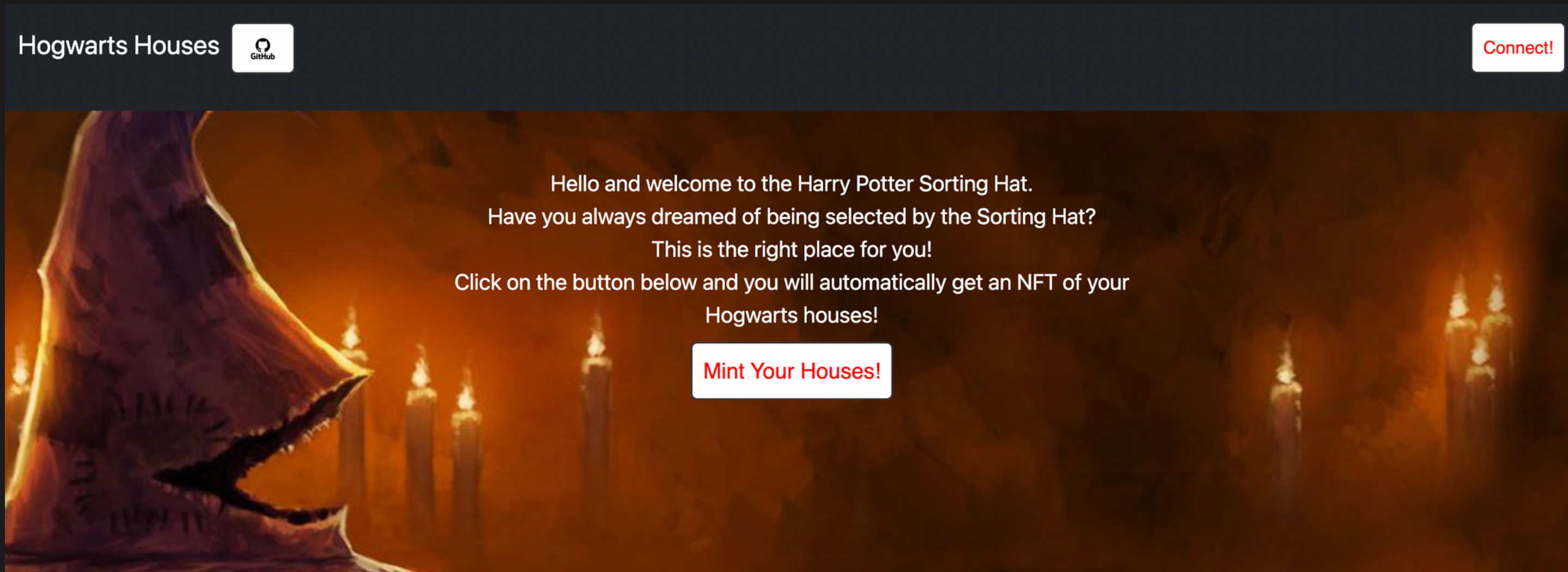
*Hai sempre sognato di scoprire di che casata di Hogwarts fai parte?  
Sei un coraggioso Grifondoro o un Intraprendente Serpeverde? Forse un creativo Corvonero?  
L'unica risposta a queste domande le puoi trovare qui.*

*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.*



Homepage dell'applicazione che va a richiamare e funzionalità dello smart contract.

-Connect: è il bottone per connettersi al sito con MetaMask

-Mint Your Houses: è il bottone che andrà a creare l'NFT della casata di Harry Potter e te lo mostrerà aprendo un'altra finestra



# NFT preseti



# Repository Github:

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