



SISTEMA DI NOTARIZZAZIONE ARTICOLI GIORNALISTICI

Sistema di leggittimità e autenticità articoli giornalistici

Utilizzando l'IDE PyCharm ed avvalendosi del framework Django si è realizzato un sito web che implementa una bacheca per archiviare articoli giornalistici certificandone la paternità attraverso registrazione dell'impronta "Hash" del Json Titolo/Contenuto in transazione su testnet Ethereum Ropsten.

Una volta registrati, gli utenti in relazione ai privilegi loro attribuiti, possono scrivere degli articoli, memorizzarli e richiamarli secondo i requisiti specifici di progetto di seguito riportati

UTENTI LOGGATI

- Visualizzazione in ordine cronologico di articoli con link "Giornalista" diretto alle corrispondenti pubblicazione e TX Ropsten
- Ricerca articoli per ID con scelta di visualizzazione su Browser o download file JSON
- Visualizza Articoli specifico ID Giornalista
- Visualizza numero Articoli per singolo Giornalista
- Estrai JSON degli articoli pubblicati nelle ultime 24 ore

Sistema di legittimità e autenticità articoli giornalistici

FUNZIONI PER SUPERUSER

- Scrivere articoli giornalistici impedendone la registrazione se contiene la parola "hack" certificandone l'autenticità su Blockchain
- Query per determinare ripetitività specifica stringa in tutti gli articoli inseriti dai giornalisti

Funzionalità aggiuntive

- A corredo dei requisiti specifici richiesti dal progetto, si è implementata una funzionalità che consente, attraverso l'indicazione dell'indirizzo mail, di resettare la password da tramite generazione link. (per semplificazione la funzione non sfrutta l'interazione con server di posta ma si limita a generare un link sul server di esecuzione)
- All'interno della query che estrae l'articolo è presente una sezione di scelta che propone di presentare il Json o in modalità testuale su browser oppure tramite estrazione dello specifico file Json a cui viene applicata la funzione di Hash poi registrata su Blockchain Ropsten [titolo e descrizione]. La sezione propone inoltre un link per la verifica hash dal Json appena estratto <https://codebeautify.org/sha256-hash-generator>

Sistema di legittimità e autenticità articoli giornalistici

Requirements specifici ambiente

aiohttp==3.8.1
aiosegnale==1.2.0
altgraph==0.17.2
asgiref==3.4.1
Timeout asincrono==4.0.2
asincrono==0.13.0
attrs==21.4.0
autopep8==1.6.0
base58==2.1.1
bitarray==1.2.2
certificati==2021.10.8
charset-normalizer==2.0.10
citoolz==0.11.2
Deprecato==1.2.13
Django==3.0.5
django-crispy-forms==1.13.0
django-ipware==4.0.2
django-redis==5.2.0
eth-abi==2.1.1
eth-account==0.5.6

eth-hash==0.3.2
eth-keyfile==0.5.1
eth-keys==0.3.4
eth-rlp==0.2.1
eth-digitazione==2.3.0
eth-utils==1.10.0
frozenlist==1.3.0
futuro==0.18.2
byte esadecimali==0.2.2
idna==3.3i
mportlib-metadata==4.10.1
ipfshttpclient==0.8.0
a2jsonschema==3.2.0
lru-dict==1.1.7
Indirizzo multi==0.0.9
multidict==6.0.2
netaddr==0.8.0
imballaggio==21.3
parsimonioso==0.8.1
pefile==2021.9.3

protobuf==3.19.3
pycodestyle==2.8.0
pycryptodome==3.13.0
pyinstaller @
<https://github.com/pyinstaller/pyinstaller/archive/develop.zip>
pyinstaller-hooks-contrib==2022.1
pyparsing==3.0.7
piresistente==0.18.1
pytz==2021.3
pywin32==303
pywin32-ctypes==0.2.0
redis==4.1.4
richieste==2.27.1
rlp==2.0.1
sei==1.16.0
sqlparse==0.4.2
toml==0.10.2
strumentoz==0.11.2
digitazione-estensioni==3.10.0.2
urllib3==1.26.8
variante==1.0.2
web3==5.26.0
websocket==9.1
avvolgere==1.13.3
yarl==1.7.2
zipp==3.7.0

Sistema di leggittimità e autenticità articoli giornalistici

Strumenti ed applicativi per lo sviluppo

- Python
- PyCharm
- REDIS
- AWS Lightsail su Ip statico <http://52.47.68.195/> windows server 2019
- “No-IP” per reindirizzameto automatico su news24blockchain.sytes.net

Indirizzi Deployment

Repository GitHub:

<https://github.com/antopat1/ProgettoDjangoDiAntoninoPaterno2>

Url di pubblicazione

news24blockchain.sytes.net

Credenziali super User per Test:

- User: ADMIN
- Passw: start2impact