

INFORME Y DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO

GRUPO: MMMNNR4

INTEGRANTES:

1- JUAN IGNACIO MURÚA

2-GONZALO RAIMONDI

3-IVAN DIDIER MEIER

4-MARIELA NABIA

Documentación

Propósito

. Por medio de este documento especificaremos los requerimientos que cumplirá la aplicación creada por Python a través del método scraping para recolectar las criptomonedas de una página web.

Alcance

El sistema será definido como RDDI(recolección de datos importantes)

El principal beneficio que nos da el desarrollo y la implementación de este sistema es el acceso a información verídica, respaldada, unificada y almacenada en una base de datos con una estructura de diseño que se ajusta a las necesidades de los clientes a través de una aplicación confiable y segura.

El sistema será desarrollado como una aplicación en un principio para su utilización en la PC para cumplir con el objetivo de la automatización de las operaciones en la recolección de información de páginas web de criptomonedas.

ROLES:

- **JUAN IGNACIO MURÚA (SCRUM MASTER-DEVELOPER)**
- **GONZALO RAIMONDI (DEVELOPER)**
- **IVAN DIDIER MEIER (DEVELOPER)**
- **MARIELA NABIA (DEVELOPER)**

INFORME

Este proyecto se enmarca en la necesidad de introducirse en el scraping de una página web de criptomonedas. Para ello se instalaron las siguientes librerías de python a través del comando pip install.:

beautifulsoup4

requests

pandas

Para la obtención de los datos se utilizó la siguiente página web:

<https://www.coingecko.com/es/all-cryptocurrencies>

En lo que respecta al código se crearon distintas variables para hacer funcionar las librerías y capturar la información específica que requerimos:

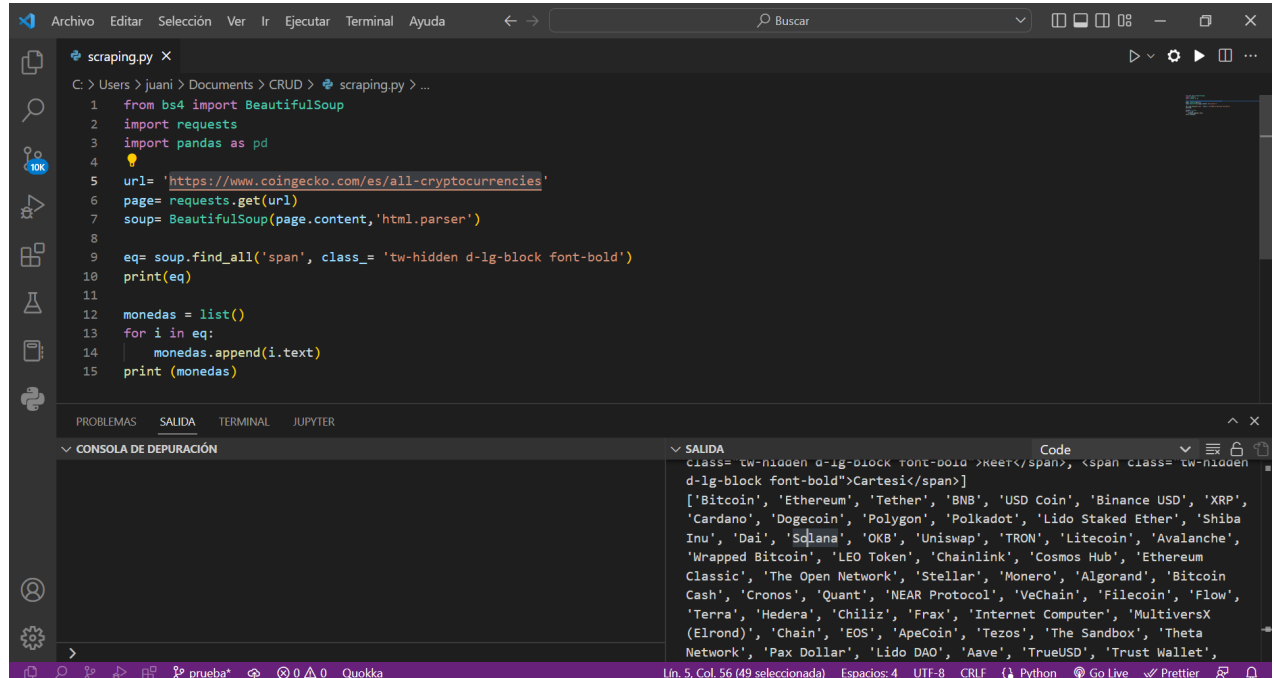
Las monedas que cotizan en la página web. A través de requests rescatamos por ejemplo el HTML de la página . Luego con la librería beautifulsoup4 captamos una de las secciones específicas de la página web con el html.parser

A continuación utilizamos las variables creadas y obtuvimos de la página web a través de find.all la etiqueta específica de la página web que nos interesaba 'span' donde estaban contenidas las monedas que cotizan en la página web. Finalmente creamos una lista e iteramos con un ciclo for para que su contenido se muestre de manera clara y ordenada.

A partir de la información recolectada sobre las monedas que cotizan en la página web realizamos un CRUD (CREATE- READ-UPDATE-DELETE) que en español significa CREAR, LEER, ACTUALIZAR) . Para crear la base de

datos utilizamos MYSQL y luego la conectamos con python para recolectar la información de las criptomonedas.

Captura de pantalla de ejecución y código del programa:



The screenshot shows a code editor with a Python script named `scraping.py` and its output in the console. The script uses `requests` and `BeautifulSoup` to fetch data from `https://www.coingecko.com/es/all-cryptocurrencies`. The output in the console shows a list of cryptocurrencies, including Bitcoin, Ethereum, Tether, BNB, USD Coin, Binance USD, XRP, Cardano, Dogecoin, Polygon, Polkadot, Lido Staked Ether, Shiba Inu, Dai, Solana, OKB, Uniswap, TRON, Litecoin, Avalanche, Wrapped Bitcoin, LEO Token, Chainlink, Cosmos Hub, Ethereum Classic, The Open Network, Stellar, Monero, Algorand, Bitcoin Cash, Cronos, Quant, NEAR Protocol, VeChain, Filecoin, Flow, Terra, Hedera, Chiliz, Frax, Internet Computer, MultiversX (Elrond), Chain, EOS, ApeCoin, Tezos, The Sandbox, Theta Network, Pax Dollar, Lido DAO, Aave, TrueUSD, and Trust Wallet.

```
1 from bs4 import BeautifulSoup
2 import requests
3 import pandas as pd
4
5 url= 'https://www.coingecko.com/es/all-cryptocurrencies'
6 page= requests.get(url)
7 soup= BeautifulSoup(page.content,'html.parser')
8
9 eq= soup.find_all('span', class_='tw-hidden d-lg-block font-bold')
10 print(eq)
11
12 monedas = list()
13 for i in eq:
14     monedas.append(i.text)
15 print (monedas)
```

PROBLEMAS SALIDA TERMINAL JUPYTER

CONSOLA DE DEPURACIÓN

SALIDA

```
class= tw-hidden d-lg-block font-bold >reer</span>, <span class= tw-hidden
d-lg-block font-bold">Cartesi</span>]
['Bitcoin', 'Ethereum', 'Tether', 'BNB', 'USD Coin', 'Binance USD', 'XRP',
'Cardano', 'Dogecoin', 'Polygon', 'Polkadot', 'Lido Staked Ether', 'Shiba
Inu', 'Dai', 'Solana', 'OKB', 'Uniswap', 'TRON', 'Litecoin', 'Avalanche',
'Wrapped Bitcoin', 'LEO Token', 'Chainlink', 'Cosmos Hub', 'Ethereum
Classic', 'The Open Network', 'Stellar', 'Monero', 'Algorand', 'Bitcoin
Cash', 'Cronos', 'Quant', 'NEAR Protocol', 'VeChain', 'Filecoin', 'Flow',
'Terra', 'Hedera', 'Chiliz', 'Frax', 'Internet Computer', 'MultiversX
(Elrond)', 'Chain', 'EOS', 'ApeCoin', 'Tezos', 'The Sandbox', 'Theta
Network', 'Pax Dollar', 'Lido DAO', 'Aave', 'TrueUSD', 'Trust Wallet',
```

Al ejecutar el programa se puede ver el siguiente resultado de las criptomonedas como Bitcoin, Ethereum, etc.