

Présentation de l'outil de visualisation de données extraites de la Blockchain Ethereum (Groupe 3)

*Dans le cadre du Hackathon organisé par le DGFIP du
01/12/2022 et 02/12/2022*


présenté par Ambre ETIENNE, Bilal BENHANA, Mathis SCHEFFLER, Valentin TORDJMAN - - LEVAVASSEUR





Vue d'ensemble

https://127.0.0.1:4644 | Open in Browser | Publish



Mousqueton
DIRECTION GÉNÉRALE DES
FINANCES PUBLIQUES

Adresse:

0x1ff46663949a8855299ea11d14ba2c7b2714074a

Valeur minimale des transactions:

0

Valeur maximale des transactions:

50

Type de transaction:


Transaction

Etat:

☒ Succès ☒ Échec

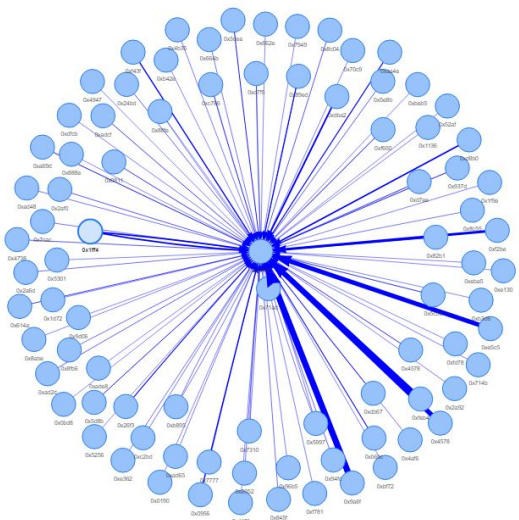
Plage journalière

2021-01-01 to 2022-12-31

 Exporter l'historique

0x1ff4

Visualisation graphique



Error: NOTOK

Error: \$ operator is invalid for atomic vectors



Fonctionnalités

Pour favoriser la lecture, notre outil dispose des fonctionnalités suivantes :

- L'application est open source et multiplateforme (Mac OS, Linux, Windows).
- La taille de la flèche représentant une transaction dépend du montant de celle-ci.
- La couleur d'une flèche dépend du type de transaction représenté.
- La taille d'un nœud dépend du nombre de transactions passant par celui-ci.
- L'interface permet également d'obtenir diverses informations sur les transactions et les nœuds (Balance d'une adresse, montant d'une transaction, lien vers Etherscan, etc).
- Exportation de données (historique transaction d'une adresse) au format csv.
- L'utilisateur peut choisir quelles données afficher grâce aux outils de sélections suivants :
 - recherche à partir du hash d'une adresse
 - filtrage par date
 - filtrage par montant
 - filtrage par type d'opération
 - filtrage par état de l'opération (Succès/Echec)
 - Parcours par voisinage

Time stamp : 2022-09-29 16:43:11 UTC, **Valeur :** 0.09,
Est un smart contract : Transaction, **Etat :** Succès,
Hash : 0x3f81f3e4bafb54a9f80abf94fd6d7bf95c03b2ad165d7604ac88a9bd9370ef63,
Gas : 162348, **Gas price :** 24270798055,
[Lien Etherscan](#)



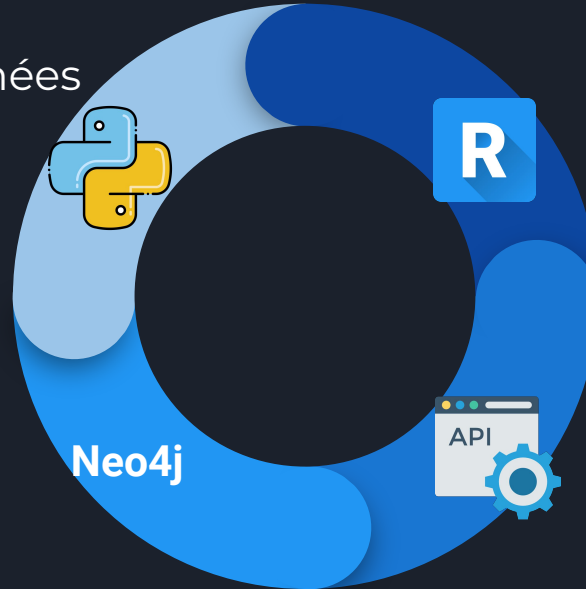
Technologies et APIs utilisées

Exportation des données

APIs Neo4j Python pour transférer les données brutes (csv) vers un graphe Neo4J avec Cypher.

Moteur visualisation Graphe

Neo4j



Interface utilisateur graphique

Utilisation de R-Shiny pour l'interface graphique, livré avec des fonctions et méthodes statistiques intégrées, et contient des packages open source pour presque toutes les applications quantitatives et statistiques que vous pouvez y imaginer

Enrichissement des données

Utilisation des APIs etherscan pour informations complémentaires sur les données visualisées



Live Demo

Notre répertoire en ligne : <https://github.com/oomcth/Mousqueton>