

Secure SpiralSort - Documentação

Desenvolvedor

SpikeBebopDev com auxílio do ChatGPT

Secure SpiralSort - Documentação

Descrição do Algoritmo

Secure SpiralSort é um algoritmo inovador que combina segurança, resistência a manipulação, e auditoria detalhada em processos de ordenação.

Ele distribui os dados em camadas criptográficas, utilizando hashing seguro (SHA-256), ordena essas camadas localmente e as consolida de maneira espiral para maior eficiência.

Secure SpiralSort - Documentação

Características

1. Camadas criptográficas baseadas em SHA-256 e salt aleatório.
2. Ordenação local para maior eficiência.
3. Consolidação alternando direções, evitando padrões previsíveis.
4. Auditoria completa para rastreabilidade.
5. Verificação de integridade da ordenação final.

Secure SpiralSort - Documentação

Utilização

1. Importe o código em um projeto Node.js.
2. Instancie a classe `OrdenacaoEspiralSegura` com os dados a serem ordenados.
3. Chame o método `ordenar()` para obter a lista ordenada.
4. Use o método `obterLogAuditoria()` para verificar as etapas do processo.

Secure SpiralSort - Documentação

Ideias de Projetos

- Ordenação segura de transações financeiras.
- Processamento de grandes volumes de dados com auditoria integrada.
- Aplicações em sistemas antifraude.
- Verificação e validação de listas em sistemas de segurança.

Secure SpiralSort - Documentação

Contribuições

SpikeBebopDev projetou a lógica e arquitetura do código, enquanto o ChatGPT contribuiu significativamente com a implementação detalhada, comentários e otimizações.