

CRONotary

1 Einleitung

In vielen Situationen ist es wichtig, die Echtheit und Unveränderbarkeit von Dokumenten zu bestätigen. Bisher musste man dafür zu einem Notar gehen. Doch was, wenn dies sicher und bequem online möglich wäre?

Die Idee hinter CRONotary ist die Entwicklung einer Anwendung, die Dokumente digital signiert und überprüft. Dafür wird die Cronos-Blockchain genutzt. Es wird nicht das gesamte Dokument gespeichert, sondern lediglich ein einzigartiger Fingerabdruck (Hash) von dieser Datei erzeugt. Anschließend wird der Hash mit der digitalen Geldbörse (Wallet) des Nutzers verknüpft. Dank dieser Technologie kann jeder, der die identische Datei besitzt, die Signatur überprüfen. Der Inhalt des Dokuments bleibt dabei privat, während seine Echtheit jederzeit überprüft werden kann.

2 Funktionsweise

Das System benötigt zwei Personen: eine Person, die das Dokument signiert (Nutzer A), und eine, die es überprüfen möchte (Nutzer B). Der Ablauf funktioniert folgendermaßen:

1. Nutzer A lädt ein Dokument hoch. Die Anwendung erstellt automatisch einen einzigartigen Fingerabdruck (Hash), der nur für diese Datei gültig ist.
2. Nutzer A bestätigt die Signatur durch eine sichere Transaktion auf der Blockchain. Dabei wird der Fingerabdruck der Datei mit seiner digitalen Geldbörse verknüpft und dauerhaft gespeichert.
3. Nutzer B kann später dasselbe Dokument hochladen, um dessen Echtheit zu überprüfen. Die Anwendung erstellt erneut den Fingerabdruck und vergleicht ihn mit dem gespeicherten Wert.
4. Stimmen die Fingerabdrücke überein, bedeutet dies, dass das Dokument echt ist und von Nutzer A signiert wurde.
5. Weichen die Fingerabdrücke voneinander ab, wurde das Dokument entweder verändert oder ist nicht dasselbe, das Nutzer A signiert hat.

6. Die gesamte Überprüfung erfolgt automatisch, sodass Nutzer A und B sich nicht um technische Details kümmern müssen.

3 Warum Blockchain anstelle eines traditionellen Notars?

Traditionelle Notare sind oft teuer, zeitaufwendig und erfordern persönliche Anwesenheit. Mit einer Blockchain-Lösung kann die Beglaubigung von Dokumenten schnell, kostengünstig und weltweit zu jeder Zeit erfolgen. Die Blockchain garantiert, dass Signaturen nicht gefälscht oder verändert werden können, was den gesamten Prozess sicherer gestaltet.

3.1 Vorteile von Cronos gegenüber anderen Blockchains

Cronos zeichnet sich durch schnelle und kostengünstige Transaktionen aus, während es gleichzeitig eine der bekanntesten Programmiersprachen im Kryptobereich unterstützt. Dies verbessert die Skalierbarkeit, insbesondere im Bereich der blockchainübergreifenden Entwicklung und erleichtert die Nutzung.

4 Monetarisierungsmöglichkeiten und Finanzierung

Die Finanzierung der Plattform kann durch eine geringe Gebühr pro Signatur sichergestellt werden. Diese wird gemeinsam mit den Transaktionskosten abgeführt.

Eine weitere Einnahmequelle könnte die Platzierung von Werbebannern auf der Website sein, auf der Nutzer ihre Dokumente signieren und verifizieren. Dadurch könnten zusätzliche Einnahmen generiert und die langfristige Stabilität des Dienstes gewährleistet werden.