

Thema: Varianten der Blockchain

Nennen Sie die Varianten der beiden Klassen der Blockchain.

- (1) Öffentliche Blockchain vs. Private Blockchain
- (2) Genehmigungsfreie Blockchain vs. Genehmigungspflichtige Blockchain

Charakterisieren Sie die Variante der öffentlichen Blockchain.

Die Variante der öffentlichen Blockchain enthält keine Einschränkungen in den Nutzerberechtigungen und arbeitet vollständig dezentral. Alle Nutzer der öffentlichen Blockchain können Transaktionen senden und empfangen, die Transaktionshistorie sehen und Verifizierungen durchführen.

Charakterisieren Sie die Variante der privaten Blockchain.

Die Variante der privaten Blockchain enthält Beschränkungen der Nutzerberechtigungen auf bestimmte Gruppen oder Nutzer und arbeitet nicht mehr vollständig dezentral, also Nutzerberechtigungen wie etwa die Transparenz der Transaktionshistorie sind eingeschränkt.

Kennzeichnen Sie die Variante der genehmigungsfreien Blockchain.

Bei der Variante der genehmigungsfreien Blockchain dürfen grundsätzlich alle Netzwerkknoten an der Validierung der Transaktionen, Bildung neuer Blöcke und Konsensbildung teilnehmen.

Kennzeichnen Sie die Variante der genehmigungspflichtigen Blockchain.

Bei der Variante der genehmigungspflichtigen Blockchain sind die Prozesse der Validierung der Transaktionen, Bildung neuer Blöcke und Konsensbildung nur nach vorheriger Auswahl und Zulassung durch eine zentrale Autorität zugänglich.

Nennen Sie zwei Bereiche, die von der Blockchain geprägt sind.

- (1) Finanzen, vor allem Bezahlvorgänge
- (2) Versicherungswesen

Skizzieren Sie den Prozess einer traditionellen Überweisung mittels Blockchain.

- (1) Erfassung der Überweisung des Kunden (Sender)
- (2) Buchung der Überweisung in der Blockchain (Senderbank)
- (3) Erfassung der Information über die Transaktion aus der Blockchain

Hinweis: Gegenüber einer traditionellen Überweisung ohne Blockchain, entfällt die Tätigkeit der Empfängerbank!