
Blockchain Transactionmanager - Projektvereinbarung IP6

Faustina Bruno & Jurij Maïkoff

2019-10-01

Inhaltsverzeichnis

1	Aufgabenstellung	3
1.1	Ziele	3
1.2	Risiken	3
2	Entwicklungsumgebung	4
2.1	Blockchain	4
2.2	Smart Contracts	4
3	Termine	4

Betreuer:	Markus Knecht
	Daniel Kröni
Auftraggeber:	Markus Knecht
	Daniel Kröni
Projektende:	20.03.2020

1 Aufgabenstellung

1.1 Ziele

Das Ziel der Arbeit ist es zuerst eine Konzeptionelle Erarbeitung eines Testnetzwerkes welches:

- nicht permanent ist (Reboot möglich)
- kostenlose Transaktionen gewährleistet
- Anonymität gewährleistet
- Sicherheit gewährleistet

und in einem zweiten Schritt die Umsetzung/Realisierung dieses Netzwerkes.

1.2 Risiken

Risiko	Auftreten	Impact	Risk level	Countermeasure
Teammitglied bricht Projekt ab	1	3	3	Gute Kommunikation unter den Teammitgliedern
Unterschätzen des Projektumfanges	2	2	4	Sorgfältige Bearbeitung der Materie und regelmässige Rücksprache mit den Betreuern

2 Entwicklungsumgebung

2.1 Blockchain

Um unser erworbenes Wissen auch testen zu können, wird eine Test-Blockchain aufgesetzt. Zu Beginn bietet die Testumgebung eine Möglichkeit, das Gelernte anzuwenden und so das Verständnis für das Thema zu vertiefen. Später im Projekt wird die Umgebung benötigt um ausgearbeitete Ansätze zu testen und analysieren.

Als Blockchain wird Ethereum verwendet.

2.2 Smart Contracts

Solidity

3 Termine