blockninjas

Zwischenbericht | Call 12 | Projekt ID 2200

Inhalt

Einleitung	3
Status der Projektpakete	3
Arbeitspaket 1 – Neue Website für Projektpräsentation Research Blog + Testdatenset	3
Arbeitspaket 2 – Zwischenbericht	3
Arbeitspaket 3 – Live System	3
Arbeitspaket 4 – Source Code	6
Zusammenfassung Planaktualisierung	6
Öffentlichkeitsarbeit/ Vernetzung	7

1 Einleitung

Zum aktuellen Status des Projekts blockninjas lässt sich sagen, dass wir weiterhin gut in der Zeit sind. Die Mitglieder sind allesamt motiviert. Geplant ist auch, dass Projekt auf minimalen Kosten weiterlaufen zu lassen in einer Freeware. Das Grundproblem ist allerdings, dass die Entwicklungskosten mit AWS relativ hoch sind und wir bereits auf einer reduzierten Infrastruktur laufen, was die Motivation etwas trübt. Auf diesen Punkt werde ich später noch eingeben.

2 Status der Arbeitspakete

2.1 Arbeitspaket 1 – *Neue Website für Projektpräsentation / Research Blog + Testdatenset*

Neues Design und CI wurde umgesetzt und unter www.blockninjas.io verfügbar gemacht. Weiters haben wir Unterlagen erstellt, wie Pitchdeck, Customer Segmentation, CI, etc. Unseren Blog findet man integriert auf www.blockninjas.io. Unser Testdateset haben wir auf github zur Verfügung gestellt unter: https://github.com/mrqc/bitcoin-test-dataset. In unserem Blog haben wir weitere Ergebnisse präsentiert und diese sobald möglich, auf github verfügbar gemacht:https://github.com/mrqc/bitcoin-blk-file-reader, https://github.com/mrqc/size-of-bitcoin-transaction und ein kleines Graph Tool: https://mrqc.github.io/grphr/. Auch unser gesamtes Serversetup wurde druchgeführt. Dazu gibt es bereits einen Blogeintrag auf der netidee Website, die dies beschreibt: https://www.netidee.at/blockninjas/statistik-von-bitcoin-und-projektstatus

2.2 Arbeitspaket 2 – *Zwischenbericht*

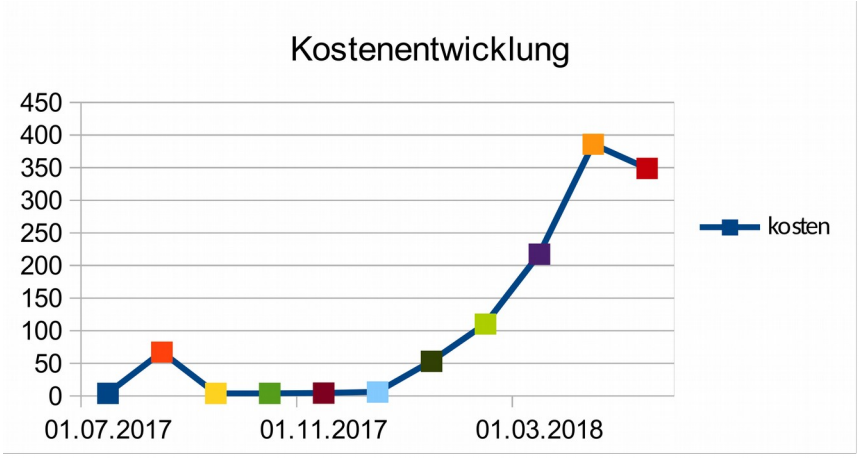
Dieses Dokument, Excel Bericht und Abrufformular wurden geschrieben.

2.3 Arbeitspaket 3 – *Live System*

Tätigkeiten:
- Prototyp
- AWS Konfiguration
- Webinterface Sketch
- Readprozess
- Webinterface v1
- Webinterface Sketch Structures
- Rollout Konzept
- Structure Detection Integration
- Clustering
- API v2 (inkl. Clustering)
- Structure Detection auf Clusterdaten

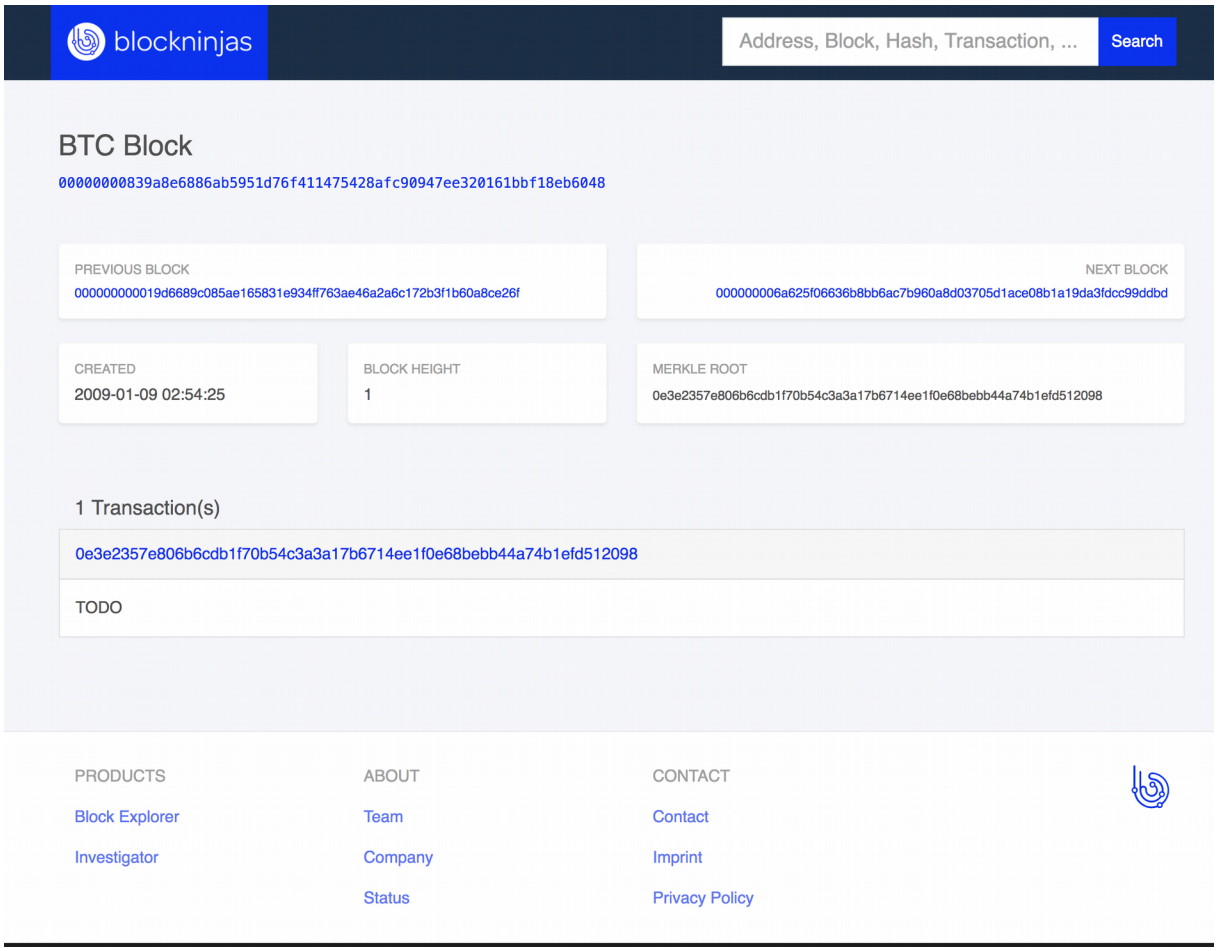
- *Webinterface v2 (Graph)*
- *Webinterface v3 (Structure)*
- *Setup für Customer*
- *Customer Registration*

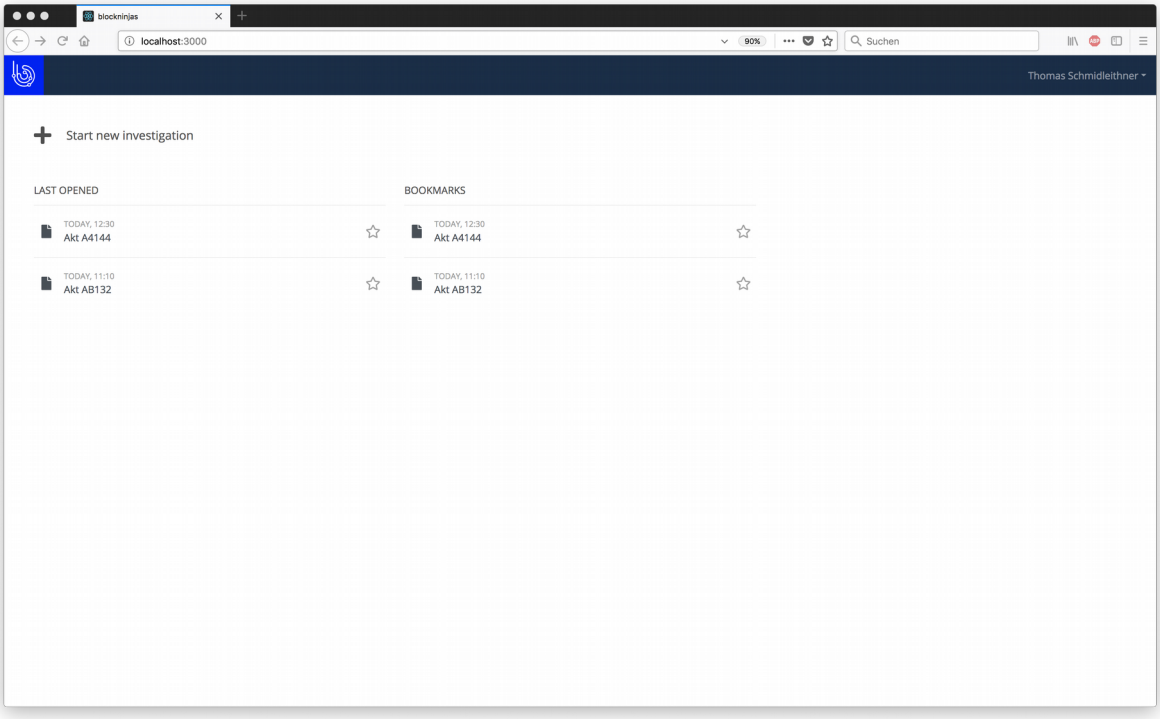
Wir sind dem Ziel eines MVP im Herbst ein gutes Stück näher. Der Prototyp, sowie die Interfaces sind umgesetzt und an die bereits implementierte API angebunden. Aktuelles Problem ist, dass wir die Bitcoin Blockchaindaten aktuell halten müssen, damit die Datebank aktuell bleibt. Dadurch, dass unsere Serverkosten von netidee gekürzt wurden, haben wir in Performance und Ressourcen viele Abstriche gemacht. Das wiederum hat uns gezwungen unsere Serverinfrastruktur zu überdenken, was jetzt die Problematik mit dem Syncen der Daten mit sich bringt. Wir sind im Moment, bei Kosten von rund 400-500 EUR im Monat:

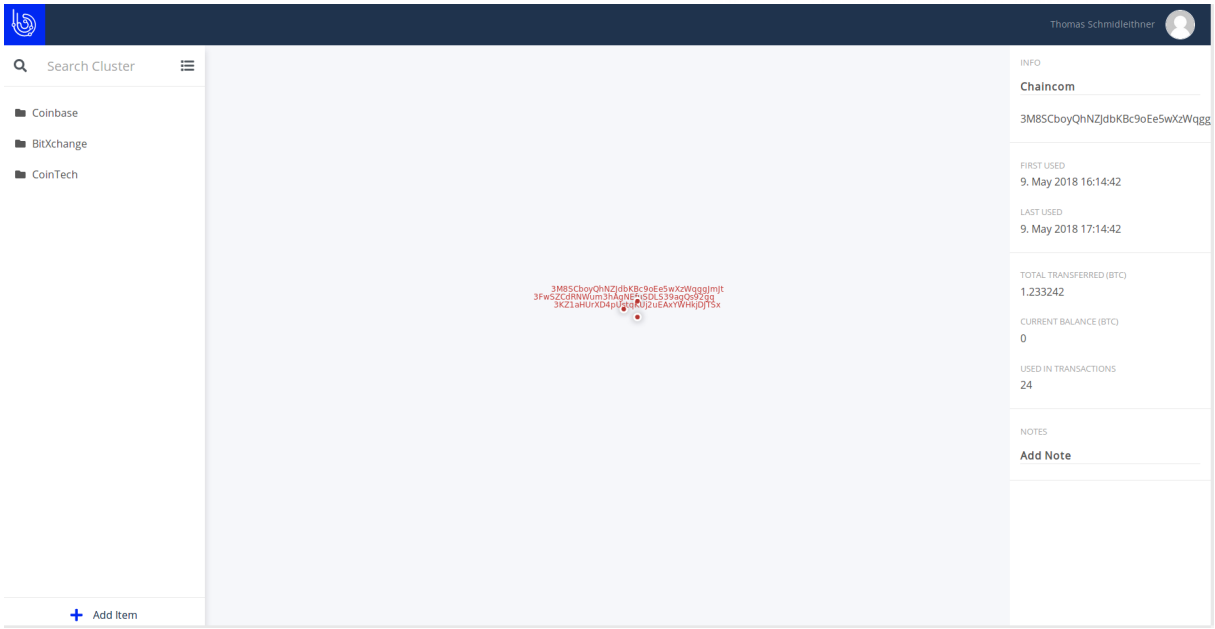


wobei wir hier sehr starke Abstriche bezüglich der Technologien machen müssen damit wir das Budget nicht überschreiten (e.g. können wir die Machine Learning Infrastruktur von Amazon NICHT nutzen) und wir im Juni aktuell bei 300 EUR liegen. Es gab bereits Anfragen von Institutionen, ob sie unser System benutzen können, allerdings können wir aufgrund der Kostenfragen keine anderen Zugriffe zulassen. Auch ist für uns klar, dass ab Oktober unsere Server still stehen und wir das Projekt wahrscheinlich nicht live verfügbar machen können. Erhard Dinhobl kann im Moment kaum Ressourcen für seinen Algorithmus zur Strukturerkennung aufwenden, da seine Zeit hauptsächlich für Anfragen zu weiteren Förderungen aufgewendet wird. Unser Learning für weitere Förderungen: Beträge kalkulieren und 25% aufschlagen, die dann gekürzt werden können.

Hier einige Einblicke in unser aktuelles Live-System:


blockninjas
Address, Block, Hash, Transaction, ...
Search
BTC Block
00000000839a8e6886ab5951d76f411475428afc90947ee320161bbf18eb6048
PREVIOUS BLOCK
000000000019d6689c085ae165831e934ff763ae46a2a6c172b3f1b60a8ce26f
NEXT BLOCK
000000006a625f06636b8bb6ac7b960a8d03705d1ace08b1a19da3fdcc99ddbd
CREATED
2009-01-09 02:54:25
BLOCK HEIGHT
1
MERKLE ROOT
0e3e2357e806b6cdb1f70b54c3a3a17b6714ee1f0e68bebb44a74b1efd512098
1 Transaction(s)
0e3e2357e806b6cdb1f70b54c3a3a17b6714ee1f0e68bebb44a74b1efd512098
TODO
PRODUCTS
Block Explorer
Investigator
ABOUT
Team
Company
Status
CONTACT
Contact
Imprint
Privacy Policy


blockninjas
localhost:3000
Thomas Schmidleithner
Start new investigation
LAST OPENED
TODAY, 12:30
Akt A4144
TODAY, 11:10
Akt AB132
BOOKMARKS
TODAY, 12:30
Akt A4144
TODAY, 11:10
Akt AB132



2.4 Arbeitspaket 4 – *Source Code*

Tätigkeiten:
- Bugfixing
- Public Repo
- Abschließende Arbeiten
- Dokumentation

Wir entwickeln die Dokumentation parallel und verwalten unser Repo aktuell privat bei BitBucket. Das public Repo wird, wie ausgemacht, auf github verfügbar gemacht.

3 Zusammenfassung Planaktualisierung

Im Plan sind grundsätzlich alle Stunden aufgenommen. Wir haben bisher mehr Stunden aufgewendet, als geplant, da alle Mitglieder des Projekts sehr motiviert sind. Natürlich ist den Mitgliedern bewusst, dass kein Mehraufwand abgegolten wird. Weiters haben wir im Plan die Arbeitspaketestruktur vereinfacht, da zu Beginn mit dem Plan die eigentliche Struktur nicht klar war. Wir haben dadurch jetzt 6 Arbeitspakete, wobei wir zu Beginn der Startbericht als „0“ gilt. D.h. es gibt

- *Website und Research Blog*
- *Live-System*
- *Source Code*
- *Zwischenbericht*
- *Endbericht*

Wir haben im Startbericht das anders gruppiert gehabt, vom Output bleibt es aber das selbe.

Auch sei zu erwähnen, dass von MA Stefan Fessler und MA Manuel Manninger schon alles geleistet ist, sie aber weiterhin dabei sind.

4 Öffentlichkeitsarbeit / Vernetzung

Wir konnten bei einigen Investoren und der Erste Bank #glaubandich Challenge gepitcht und haben den Audience Award bei Pitch am i2c an der TU Wien gewonnen. Aktuell suchen wir an um: Ethereum Foundation Grant, AWS Preseed, FundOfExcellence, Amazon AWS Activate