**Umsetzung**

Einerseits soll eine Top-Level-Evaluation erfolgen. Diese soll anhand der Analyse von Merkmalen, der Pflege des Produktes und Qualität der Dokumentation sowie einer Überprüfung der Verbreitung untersucht werden, inwieweit sich Graphulo für den praktischen Einsatz eignet und ob schon ein Einsatz erfolgt. Zur Erfüllung dessen sollen einerseits die Erfahrungen aus dem Praktikum selbst, sowie die Recherche in gängigen Foren, hierfür wurden Stackoverflow und Quora ausgewählt, auf GitHub selbst und ein Vergleich mit anderen Graphdatenbanken erfolgen.

**Aktueller Stand**

Das Projekt hat auf GitHub insgesamt 599 Commits. Davon entfallen ohne Merge Commits allein 465 auf einen Contributor. 16 und 6 weitere auf jeweils zwei andere (Stand 22.05.2017).

Der Großteil der Aktivität fand im Jahre 2015 statt. Im Jahre 2016 nahm die Aktivität schon stark ab, 2017 sind gar nur noch drei Aktivitäten zu finden (Stand 22.05.2017). [github1]

Weiterhin sind drei weitere Einträge in Zusammenhang mit Grapholu auf GitHub zu finden.

* bigweale/ grapholu-rest: Testcode für ein Graphulo Rest-Interface. [gitHub2]
* Bigweale/ graphulo-examples: Beispielcode für Graphulo [gitHub3]
* Bigweale/ graphulo-pig: Pig UDFs für die Integration mit dem Graphulo Framework. [gitHub4]

Mit insgesamt 288 Commits hat *graphulo-rest*hierbei noch die größte Aktivität zu verzeichnen. *graphulo-pig* und *graphulo-examples* sind mit jeweils 23 und 2 vertreten. Die Recherche auf GitHub zeigt, dass die Aktivität von Grapholu noch sehr eingeschränkt ist. Ein ähnliches Bild ergibt eine Suche bei Stack *Overflow* und *Quora*. Bei beiden Onlineportalen ist kein Eintrag zu Graphulo zu finden. Dies kann darauf zurückzuführen sein, dass es sich bei Graphulo um eine relativ neue Lösung handelt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Graphulo | Neo4j | Orient-DB |
| Erste Version | 2014 | 2007 | 2010 |
| Unterstützte Plattformen | Linux | Windows, Linux | Windows, Linux, |
| Lizenz | - | GPLv3 (Community Edition), AGPLv3 (Advanced Enterprise Edition) | Apache 2.0 |
| Datenmodell | Key/ Value; GraphBLAS | Property-Graph | Property-Graph |

Tabelle : Übersicht dreier ausgewählter Beispiele

**Geplantes Ergebnis**

Zum zweiten Testat soll die Top-Level-Evaluation weiter ausgebaut werden.

**Literatur**

**[github1]** <https://github.com/Accla/graphulo>

**[github2]** <https://github.com/bigweale/graphulo-rest>

**[github3]** <https://github.com/bigweale/graphulo-examples>

**[github4]** <https://github.com/bigweale/graphulo-pig>