

Entwicklung eines Plug-ins für die Integration von Kapazitätsmanagement in ExplorViz

Hinweis

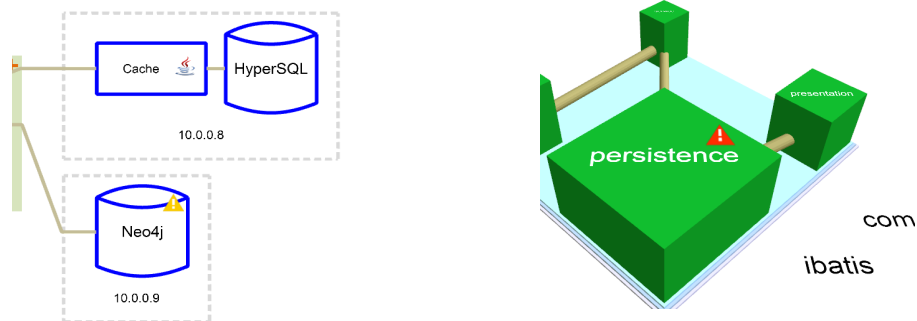
Je nach Art der Abschlussarbeit (Bachelor oder Master) wird der Umfang, Ausrichtung und die Details der Aufgabenstellung unterschiedlich ausgestaltet sein.

Kontext

Software Landschaften in Unternehmen werden immer komplexer. Das Wissen über die Kommunikation der einzelnen Anwendung in der Software Landschaft geht häufig durch mangelnde Dokumentation verloren. Ebenso kann das Wissen der Kommunikation innerhalb der Anwendungen selbst verloren gehen.

Durch Anwendung von Online Trace Visualisierung (siehe Abbildung 1), i.e. das Darstellen von Programmausführungen in der Software Landschaft zur Laufzeit, kann das nötige Verständnis der Software Landschaft und der Anwendung wiedergewonnen werden.

Nachdem Anomalien in der Anwendungslandschaft gefunden wurden, sollen Maßnahmen ergriffen werden, um jene zu bekämpfen. Eine Maßnahme kann zum Beispiel das Starten eines neuen Knotens mit der Anwendung sein. Ein weitere Maßnahme kann sein, dass eine Anwendung neugestartet wird.



Aufgabenstellung

In der Arbeit soll ein Plug-in für das web-basierte ExplorViz entwickelt werden, welches SLAStic anbindet. SLAStic soll ein Interface bereitstellen um Anwendungen in der Softwarelandschaft manuell neuzustarten oder auch Knoten hochzufahren. Des Weiteren gibt SLAStic je nach Situation auch automatisch Vorschläge aus, welche in einer Planungsansicht von dem Anwender verfeinert werden können. Das Ausführen des Rekonfigurationsplanes soll ebenfalls visuell in einer Ausführungsansicht dargestellt werden.

Links und Literatur

- Kieker Monitoring and Analysis Framework. The Kieker Project, URL: <http://kieker-monitoring.net/>
- ExplorViz. Florian Fittkau, URL: <http://www.explorviz.net>

Kontakt

Bei Interesse oder Fragen zu dieser Abschlussarbeit wenden Sie sich bitte an:

Florian Fittkau
Christian-Albrechts-Platz 4
24098 Kiel
Raum 1215
Tel.: 0431-880 4467
EMail: ffi (at) informatik.uni-kiel.de