

Integration eines Tutorial Modus in ExplorViz

Hinweis

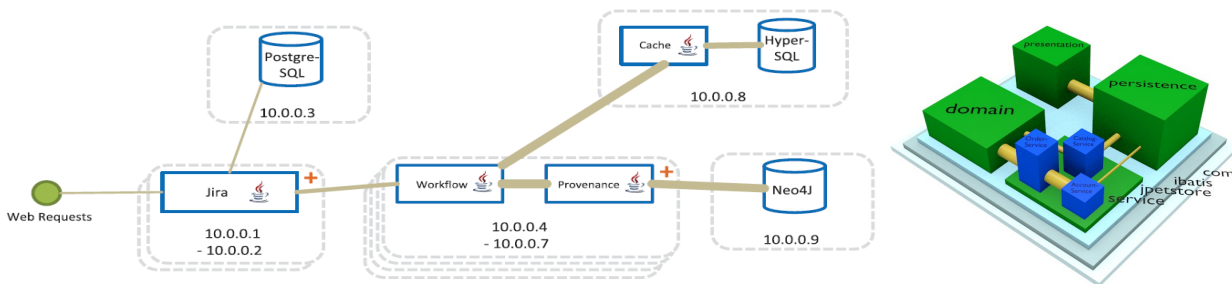
Je nach Art der Abschlussarbeit (Bachelor oder Master) wird der Umfang, Ausrichtung und die Details der Aufgabenstellung unterschiedlich ausgestaltet sein.

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 Abbildungen), d.h. das Darstellen von Programmausführungen in der Software Landschaft zur Laufzeit, kann das nötige Verständnis der Software Landschaft und der Applikationen wiedergewonnen werden.

Da die Verwendbarkeit und Nützlichkeit einer Visualisierung nur schwer durch Computer quantifiziert werden kann, sind kontrollierte Experimente zur Evaluation wichtig. Der Benutzer sollte für einen möglichst schnellen Lernprozess in die Software eingeführt werden. Dies kann per menschlicher Einweisung geschehen, hat aber den Nachteil, dass die Einweisung jedes Mal ein klein wenig anders ist. Hier kann ein automatisierter Tutorial Modus Abhilfe schaffen.



Aufgabenstellung

In der Arbeit soll ein automatisierter Tutorial Modus für ExplorViz entwickelt werden. Der Benutzer soll durch die Hauptfunktionen der web-basierten Oberfläche geführt werden. Eine mögliche Form ist ein Pfeil mit Beschriftung „Klicken Sie hier um das Paket aufzuklappen“. Daraufhin wartet der Modus auf den Klick und sperrt alle anderen Aktionen auf der Oberfläche. Eine zusätzliche Anforderung ist eine einfache Konfiguration und Starten des Modus. Des Weiteren soll die Sprachunterstützung mindestens Englisch und Deutsch umfassen.

Links und Literatur

- Kieker Monitoring and Analysis Framework. The Kieker Project, URL: <http://kieker-monitoring.net/>
- P. Dugerdil and S. Alam, "Execution trace visualization in a 3D space," in Proceedings of the 5th International Conference on Information Technology: New Generations (ITNG 08). IEEE, 2008, pp. 38–43.
- ExplorViz. Florian Fittkau, URL: <http://kieker-monitoring.net/explorviz>

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