

## Performance Analyse Tool in ExplorViz

### Hinweis

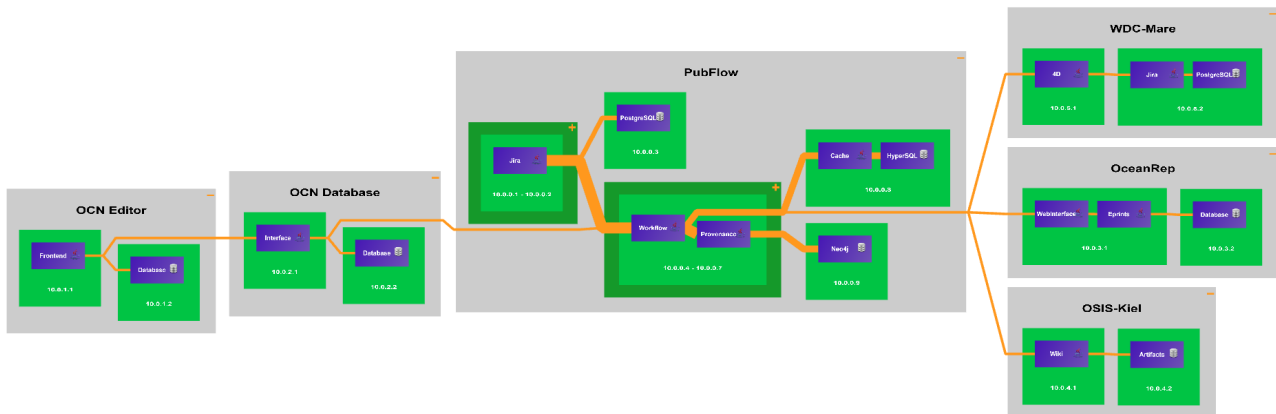
Je nach Art der Abschlussarbeit (Bachelor oder Master) wird der Umfang, Ausrichtung und die Details der Aufgabenstellung unterschiedlich ausgestaltet sein.

### 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 die Landschaft dargestellt wird, gilt es nun jene und ihre Applikationen zu analysieren. Hierfür sollte ExplorViz eine geeignete Oberfläche bieten.



### Aufgabenstellung

In der Arbeit soll eine Performance Analyse Oberfläche und Funktionalität in ExplorViz integriert werden. Mögliche Funktionen sind zum Beispiel „Zeige mir alle Aufrufe, welche länger als 3 Sekunden gedauert haben“ oder „Zeige mir die 5% langsamsten Aufrufe an“. Da ExplorViz ein web-basiertes Tool ist, soll die Umsetzung in HTML mit Bootstrap/JQuery UI stattfinden.

### Links und Literatur

- Kieker Monitoring and Analysis Framework. The Kieker Project, URL: <http://kieker-monitoring.net/>
- 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