

Seminar / Oberseminar / Diplomarbeit

Themenbereich: Testbed
Betreuer: Stephan Schmid, Prof. Dr.-Ing. W. Reinhardt
Aushang:

Bewertung verschiedener Open-Source Caching Software zur Performancesteigerung eines OGC Web Map Service

Der OGC Web Map Service ist eine Schnittstelle zum Abrufen von Karten über das World Wide Web. Um einen WMS effizienter nutzen zu können, kann ein Caching der WMS Inhalte vorgenommen werden. Ziel dieser Diplomarbeit ist die Bewertung verschiedener Open-Source Caching Software zur Performancesteigerung eines Web Map Service. Dies umfasst die Verwendung von einem Caching Proxy (Squid) sowie eigens für das Caching von WMS bereitgestellte Software (Geo Web Cache, Tile Cache). Weiterhin wird die Performance des Cachings durch den Web Server (Apache mod_cache) untersucht. Anhand des ausgewählten Web Map Servers (Geoserver) sollen Performanceunterschiede aufgezeigt werden. Ein Aspekt der Bewertung stellt die Häufigkeit der Änderungen dar, um ein WMS Caching noch sinnvoll zu betreiben.

Seminar

- Grundlagen der Caching Methoden (Vorstellungen der Techniken und verschiedenen Konfigurationsmöglichkeiten)
- Grundlagen Testtools

Oberseminar

- Erstellen der Testszenarien.
- Auswahl der Testtools.
- Erstellung eines Testplans

Diplomarbeit

- Durchführung der Tests
- Beurteilung der Ergebnisse
- Zusammenfassung

Kenntnisse und Voraussetzungen

- Web Services
- Linux
- Web Server Konfiguration

Kontakt: stephan.schmid@unibw.de