

Ankündigung Seminar NoSQL Datenbank Technologien

Teilnehmer: min. 4 - max. 12

Anmeldung: Per Email

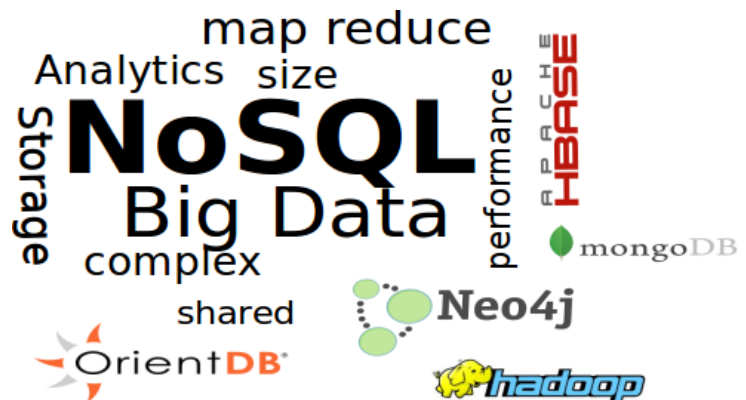
Semester: WS15/16

Zielgruppe(n):

- Informatikstudiengänge
- Je nach Studiengang
(4LP/5LP)

Vorbesprechung:

- Wann:
T.B.A.
- Wo:
T.B.A.



Beschreibung:

Big Data und NoSQL sind Schlagwörter des gegenwärtigen digitalen Wandels. Big Data bezieht sich dabei auf die umfassenden, verketteten Datenmengen, die z.B. in Sozialen Netzwerken oder durch das Vernetzten von (Heim-) Automatisierungsprozessen entstehen (weitere Schlagwörter: Industrie 4.0 bzw. das Internet der Dinge). Traditionelle, relationale Datenbanken sind für solche riesigen, vernetzten Datenmengen und insbesondere für effiziente Abfragen darauf z.T. nicht mehr ausgelegt. Aufgrunddessen sind etwa ab der Jahrhundertwende diverse neue, nicht-relationale Datenbanktechnologien entstanden, die man unter dem Begriff NoSQL-Datenbanken (= "Not only SQL") zusammenfasst. In diesem Seminar sollen unterschiedliche NoSQL-Technologien durch die Studenten vorgestellt werden.

Themen:

- Neo4J
- OrientDB
- Infinite Graph
- FlockDB
- MongoDB
- HBase
- ...

Aufgaben:

- Anwesenheit bei der Vorbesprechung und bei allen Vorträgen
- Schriftliche Ausarbeitung der Thematik in Latex (Vorlage vorhanden)
- Vorbereitung und freier Vortrag einer Präsentation und anschl. Diskussion
- 5LP: Erstellung von zwei Reviews zu anderen Ausarbeitungen

Betreuer:

- Dipl.-Inf. Michaela Rindt • Dipl.-Inf. Christopher Pietsch • H-C 8305 • Tel.: 0271 740-2613
- mrindt@informatik.uni-siegen.de / cpietsch@informatik.uni-siegen.de