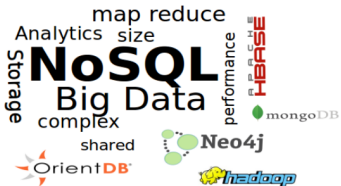


Seminar

NoSQL Datenbank Technologien



Vorabbesprechung (27.10.2015)

Michaela Rindt & Christopher Pietsch

1 Organisatorisches

2 Zeitplan

3 Themen

NoSQL

MR & CP

Organisatorisches

Präsentation

Ausarbeitung

Review

EasyChair

Zeitplan

Themen

Section 1

Organisatorisches

NoSQL

MR & CP

Organisatorisches

Präsentation

Ausarbeitung

Review

EasyChair

Zeitplan

Themen

- Zielgruppe: Informatik Studiengänge mit 4 bzw.5 LP.
- Benoteter Schein nach Bedarf
- Leistung:
 - 1 Präsentation zur Darstellung einer Technologie.
 - 2 Schrittliche Ausarbeitung zu einer Technologie.
 - 3 Für 5LPler zusätzlich: Zwei Reviews zu Ausarbeitungen.
 - 4 Anwesenheit bei allen Vorträgen!

NoSQL

MR & CP

Organisatorisches

Präsentation

Ausarbeitung

Review

EasyChair

Zeitplan

Themen

- Erläuterung der Anwendungsszenarien, z.B.:
 - Wo und wofür setzt man diese Technologie ein? (z.B. für Webbasierte Dienste? Für einfache oder komplex vernetzte Daten?)
 - Welche Probleme können durch diese Technologie gelöst werden? (Stichwort: Parallele Zugriffe; verteilte Berechnung, etc.)
- Darstellung der Konzepte; also eine abstrakte Erläuterung wie die Technologie funktioniert (ggf. mit Bildern)
- Live Demo am Minimalbeispiel (sofern möglich)
- Alles in 20 Minuten
- Abgabe der Präsentations-PDF per Mail an mrindt@informatik.uni-siegen.de

NoSQL

MR & CP

Organisatorisches

Präsentation

Ausarbeitung

Review

EasyChair

Zeitplan

Themen

- Inhaltlich wie die Präsentation + Abgrenzung zu verwandten Technologien
- Falls nicht ausreichend Quellen zum Thema gefunden werden können bitte frühzeitig bei uns melden!
- Wichtig: Referenzangaben und keine ausgeweiteten Wikipedia-Artikel!
- 5 Seiten PDF in englisch oder deutsch. Mit \LaTeX verfasst (Vorlage **Strict Adherence to SIGS style** auf <http://www.acm.org/sigs/publications/proceedings-templates>);
- Struktur der Ausarbeitung:
 - 1 Kurzfassung
 - 2 Einleitung
 - 3 Hauptteil
 - 4 Fazit
 - 5 Referenzen
- Abgabe online über EasyChair.

NoSQL

MR & CP

Organisatorisches

Präsentation

Ausarbeitung

Review

EasyChair

Zeitplan

Themen

- Nur für die 5LPler
- 2 Ausarbeitungen anderer Studenten bewerten
- Bewerten bzgl.:
 - Formalitäten (Sprache, Ausdrucksweise, Struktur)
 - Inhalte (Verständlichkeit der Erläuterung, event. Fehler, Detailgrad [zu oberflächlich/zu detailliert])
 - Bewertung soll objektiv, fair und konstruktiv sein
- Review wird in EasyChair erstellt

NoSQL

MR & CP

Organisatorisches

Präsentation

Ausarbeitung

Review

EasyChair

Zeitplan

Themen



- Mit der **studentischen Emailadresse** registrieren unter <https://www.easychair.org/account/signup.cgi>
- Wunschthema & registrierte E-Mailadresse mir zuschicken.
- Danach erhaltet ihr den Link zu unserem Seminar auf EasyChair.
- Hinweis: Die Deadlines sind systembedingt fest!

NoSQL

MR & CP

Organisatorisches

Zeitplan

Themen

Section 2

Zeitplan

NoSQL

MR & CP

Organisatorisches

Zeitplan

Themen

- Heute: Vorabbesprechung
- Themenauswahl bis: 31.10
- Einreichung der Kurzfassung (“Abstract”) bis: 22.11
- Einreichung der gesamten Ausarbeitung bis: 20.12
- Review-Abgaben bis: 10.01
- Abgabe der finalen Ausarbeitung 24.01
- Präsentationen Mo.: 08.02 12-16 Uhr, H-A 6120
- Abgabe der überarb. Präsentation bis: 21.02

NoSQL

MR & CP

Organisatorisches

Zeitplan

Themen

Section 3

Themen

NoSQL

MR & CP

Organisatorisches

Zeitplan

Themen

Thema	Person
MongoDB *D	Andreas Weber
CouchDB *D	Marcel Fries
Redis *KV	Stefan Dorenkamp
Riak *KV	?
Apache Cassandra *S	?
Hbase *S	Ngoukam Charly
db4o / VOD *O	Matthias Bordach
ArrangoDB *MM, *G	Tobias Becker
Neo4j *G	Toham Waffo
OrientDB *G*D	Jonas Schmeck

*D = Dokumentenorientiert; *KV = Key-Value-Store; *S = Spaltenorientiert; *O = Objektdatenbank;
*MM = Multi-Model Store; *G = Graph Datenbank; *R = RDF-zentriert; *V = verwandtes Thema

NoSQL

MR & CP

Organisatorisches

Zeitplan

Themen

AllegroGraph *G*R	?
Infinite Graph *G	Oliver Koch
InfoGrid *G	?
FlockDB *G	Christopher Göbel
Hadoop *V	?
Mahout *V	?
NeoEMF *V	Christian Langenbach
Im Vergleich: NoSQL vs. relationale Datenbanken	Kevin Klöckner
Im Vergleich: NoSQL Abfragesprachen	?

*D = Dokumentenorientiert; *KV = Key-Value-Store; *S = Spaltenorientiert; *O = Objektdatenbank;

*MM = Multi-Model Store; *G = Graph Datenbank; *R = RDF-zentriert; *V = verwandtes Thema

NoSQL

MR & CP

Organisatorisches

Zeitplan

Themen

Michaela Rindt & Christopher Pietsch

H-C 8305

Tel: +49 (0)271 740-2613

mrindt@informatik.uni-siegen.de &
cpietsch@informatik.uni-siegen.de

Seminar-Seite: [http://pi.informatik.uni-siegen.de/
Mitarbeiter/mrindt/Lehre/Seminare/NoSQL/index.php](http://pi.informatik.uni-siegen.de/Mitarbeiter/mrindt/Lehre/Seminare/NoSQL/index.php)