HOCHSCHULE

Bucher Patrick, Christensen Christopher, Werthmüller Melvin, Arnold Lukas, Keiser Johas UZERN

Informatik

Modul Datenbanksysteme (DBS)

Übung ND: NoSQL Datenbanken

Selbststudium

- Lesen Sie Kapitel 7 im Buch Meier & Kaufmann (2016)
- Lesen Sie das Kapitel 1 aus Edlich (2011)

Review Questions

- Aufgrund Ihres Textverständnisses, beantworten Sie folgende Fragen:
- Beantworten Sie folgende Fragen:
- Aus welchen Gründen entstand die NoSQL-Bewegung?
- Was ist der Unterschied zwischen SQL und NoSQL?
- Welche Vorteile hat SQL gegenüber NoSQL?
- Welche Vorteile hat NoSQL gegenüber SQL?
- Was heisst Schemafreiheit?
- In welchen Szenarien setzt man optimal auf welche der beiden Varianten?
- Welche NoSQL-Systeme gibt es?
- ? Wie wird Map-Reduce mit CouchDB umgesetzt? Wie wird dabei auf heterogene Schemata (unterschiedliche Dokumentstrukturen) eingegangen? Wie kann dies auf mehrere Rechner verteilt werden?
- ? Welche Mehrwert bieten Dokumentdatenbanken gegenüber von Spalten-Wert-Datenbanken?



- ? Welchem Mehrwert bieten Spaltenfamilien-Datenbanken gegenüber Spalten-Wert-Datenbanken?
- ? Welchem Mehrwert bieten Dokumentdatenbanken gegenüber von Spaltenfamilien-Datenbanken?
- ? Welchen Mehrwert bieten Spaltenfamilien-Datenbanken gegenüber von Dokument-Datenbanken?



3. Optional: Choosing the right NoSQL database for the job

- Lesen Sie den Artikel "Choosing the right NoSQL database for the job: a quality attribute evaluation" von Lourenço et al. (2015).
- ? Wie können Sie anhand des Artikels erkennen, welche NoSQL-Datenbank für welche Szenarien geeignet sind?

4. Abgabe der Übung

- Ergänzen Sie ihr Dokument mit den Namen der Teammitglieder, welche zur Lösung der Aufgabe beigetragen haben.
- © Erstellen Sie ein PDF mit den Lösungen zu den Aufgaben: Übung_ND_Gruppe_<XY>.pdf
- Laden Sie die Datei als PDF auf ILIAS in den Briefkasten ND
- Ein Tag vor Besprechung der Übung (siehe Semesterplan)