

Hauptspeicherdatenbanken auf moderner Hardware

27.1.2015

Organisatorisches

- Blockseminar Anfang SoSe 2015
- Iteratives implementieren eines DBMS
- Organisation in Teams, wöchentliche Treffen mit Betreuer

Lernziele

- Effiziente Techniken zur Datenverwaltung
- Wissenschaftliches Arbeiten
- Projektarbeit und Projektmanagement

Szenario für Projektgruppe

- Wir alle sind die Forschungs und Entwicklungsabteilung eines Unternehmens

- Prof. Teubner: Kunde
- Sebastian: Abteilungsleiter
- Studenten: Projektteam

Das Projekt: Kundenauftrag

- Entwicklung eines DBMS, das Data Warehouse Reports verarbeitet (SSBM)
- Effizienzanforderungen sollen durch Hauptspeichertechnologie erreicht werden

Allgemeiner Ablauf

- Organisation in Teams (3-4 Studenten),
Wahl eines Teamleiters
- Jedes Team trifft sich mit Abteilungsleiter
wöchentlich
- Selbstständige Organisation von Teamtreffen

Allgemeiner Ablauf (2)

- Der Kunde möchte regelmäßig (3-4 Wochen) einen Vortrag über den Fortschritt (10-15 Minuten)
- Ihr müsst eure Arbeit so gut wie möglich verkaufen

Ausgangssituation

- F&E Abteilung hat wenig Erfahrung im Datenbankbau
- Learning by Example: Wir schauen uns existierende DBMSs an

Blockseminar

- Einarbeitung in existierendes DBMS
- Ausarbeitung eines 40 Minuten Vortrags
- Arbeit in Zweiergruppen
- Jede Gruppe hat zwei Konsultationstermine

Schwerpunkte

- Architektur
- Eingesetzte Techniken
- Zusammenspiel der Techniken
- Was können wir von dem System lernen?

Schwerpunkte (2)

- Ausprobieren des Systems (z.B. SSBM)
- Was funktioniert gut, wo hat das System seine macken?
- Sammeln von Funktionen, die für das neue System nützlich sind

Hauptspeicherdatenbanken

1. Vectorwise
2. MonetDB/Ocelot
3. HyPer
4. CoGaDB
5. IBM DB2 BLU (3)
6. SAP HANA

Wir stellen euch Startliteratur zur Verfügung

Termin des Blockseminars

Eine Woche vor Beginn der Vorlesungen im
SoSe 2015?

Wichtige Termine - SoSe 2015

Dienstags: 16-18 Uhr Vorlesung (7 Termine)

- Erster Termin: **7.4.2015** (Raum TBA)
- Hier finden auch die Präsentationen statt
- Erste Projektpräsentation: **28.4.2015**
- **Zwischenbericht: 17.7.2015 (23:59)**

Fragen?