

t.DBA - Datenbanken - Aufbau

Kursverantwortung: Arnold Aders, adrs
Credits: 4
Schuljahr: 2009/2010
Zuletzt gespeichert: 18.08.2010 10:48

Lernziel:

Die Grundlagen und grundlegenden Methoden des DB-Tuning kennen.

Die Studierenden kennen mehrere verschiedene Methoden, wie man bei einer DB-Anwendung den limitierenden Faktor ("Flaschenhals") erkennen und wenn möglich beheben oder beseitigen kann.

Lerninhalt:

Gruppenunterricht:

Indizes, SQL-Query-Processing, Optimizer, relationale Algebra. Teilweise Repetition, aber im Hinblick auf das neue Ziel vertieft & verbreitert.

Praktikum:

Datenzugriffspfade, Execution Plan, Explain-Funktionen

Gezielte Experimente anhand praktischer Beispiele

Plattform für das Praktikum: wenn möglich verschiedene DBMS verschiedener führender Hersteller (z.B. IBM DB2, Oracle, PostGres)

Vorkenntnisse:

Datenbanken Grundlagen

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14x2L
Übung/Praktika	14x2L
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	3
1	Prüfungen während Unterrichtszeit	1
	Weitere Leistungsnachweise	

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Kapitel Optimizer im Buch: "Datenbanktheorie" von Hanswalter Buff, ISBN 3-0344-0201-5 einschlägige Kapitel
in weiteren Fachbüchern, einschlägige Unterlagen von DB-Herstellern
Handbücher zu den eingesetzten DBMS; einschlägige Unterlagen aus dem Internet

Bemerkungen:

-