

Lehrveranstaltung:NQ 2014:Datenmanagement II

Wechseln zu:[Navigation](#), [Suche](#)

Diese Lehrveranstaltung wird nicht mehr angeboten.

Die nachfolgenden Informationen wurden teilweise von [Lehrveranstaltung:IAM_2006:Datenmanagement_II](#) übernommen.

Studiengang	Nachqualifikation IMS (NQ 2014)
Modul	IAM
Name	Datenmanagement II
Alternativnamen	Multimedia-Datenbanken, MMDB
Name (englisch)	Data Management II
Kürzel	nq.2DATA
Wird gehalten:	veraltet
Semester	IMS 1 , IMS 2
Lehrformen	Vorlesung, Praktikum
Credits	5
SWS	4 (Lehre: 2, Praktikum: 2, Teaching Points: 6)
Workload	Präsenzstudium: 60 h (durchschnittlich 4 h pro Woche) Eigenstudium: 90 h (durchschnittlich 6 h pro Woche)
Notengebung	Kommanote (1,0; 1,3; 1,7; 2,0, 2,3; 2,7; 3,0; 3,3; 3,7; 4,0; 5,0)
Gewichtung (Modulnote):	16,67 %
Verantwortliche(r)	Wolfgang Kowarschick
Lehrende(r)	Wolfgang Kowarschick
Homepage	http://mmdb.hs-augsburg.de/

Inhaltsverzeichnis

- [1 Lernziele](#)
- [2 Inhalte](#)
- [3 Literatur](#)
- [4 Prüfungen](#)

1 Lernziele

Die Studierenden beherrschen die Modellierung relationaler Datenbanken. Sie können komplexe Anfragen und Updates in SQL formulieren. Sie sind in der Lage, auch komplexere Datenbank-Anwendungen vor allem für Internet und Intranet zu realisieren.

2 Inhalte

ER-Modellierung

- Entities und Relationships
- Schlüssel

Das Relationenmodell

- Überführung eines ER-Modells in ein relationales Schema
- Relationale Algebra und SQL
 - Projektion, Selektion, Join
 - Aggregation und Gruppierung
 - Unteranfragen
 - Views
- Modifikation des Datenbestandes
- Trigger

Transaktionen

Optimierungstechniken (Indexe etc.)

Datenbank-Management-Systeme und Multimedia

- SQL-MM-Standards
- Anforderungen an ein Multimedia-DBMS
- Integration eines DBMS in eine Web-Anwendung (z.B. mittels JDBC)
- Large Objects (BLOBs, CLOBs etc.)
- Inhaltssuche, vor allem Volltextsuche
- Navigierende Suche (Hypermedia)
- Unterstützung von XML/JSON

Normalformtheorie

3 Literatur

[Skript zur Vorlesung Multimedia-Datenbanksysteme von W. Kowarschick](#)

4 Prüfungen

Nummer	Prüfer	Zweitprüfer	Prüfung	Prüfungsart	Prüfungsdetails	Hilfsmittel
1996033	Wolfgang Kowarschick	Thomas Rist	nicht mehr angeboten	Prüfungsstudienarbeit	Dauer: 480 Min (plus 120 Min. Pause)	

Kategorie:

Diese Seite wurde zuletzt am 21. September 2020 um 10:23 Uhr bearbeitet.
Inhalt verfügbar unter [CC BY-SA 4.0](#).

