

Datenbanksysteme

3.0/2.0 SE Grundlagen methodischen Arbeitens

www.dbai.tuwien.ac.at/education/gma

Ingo Feinerer, feinerer@dbai.tuwien.ac.at

Arbeitsbereich Datenbanken und Artificial Intelligence
Institut für Informationssysteme
Technische Universität Wien

20. Oktober 2009

Übersicht

- ▶ Was erwarte ich von Ihnen?
- ▶ Termine
- ▶ Themen
- ▶ Vergabe von Themen und Vortragsterminen

Aufgaben

Recherche: Mind. 5 Quellen

Spärliche Internetzitate!

Sem.arbeit: 8–10 Seiten, \LaTeX , deutsch/englisch

Sourcen bis [22.11.2009](mailto:feinerer@dbai.tuwien.ac.at) an feinerer@dbai.tuwien.ac.at

keine Plagiate!

Refereeing: Kommentare zu 3 Seminararbeiten

Vortrag: 15 Minuten, deutsch/englisch

Präsentation: \LaTeX (beamer-Klasse), PowerPoint

Beamer vorhanden, [Test vor dem Vortrag!](#)

Anwesenheit: verpflichtend

Warum T_EX und L^AT_EX?

- ▶ Weil Sie InformatikerIn sind
- ▶ Höchste typographische Qualität
- ▶ Schnell, stabil, flexibel
- ▶ Input: plain text (automatisierbar!)
- ▶ Output: PS, PDF, HTML, ...
- ▶ Kostenlos
- ▶ Portabel
- ▶ Standard in der Wissenschaft

Termine

- 27.10.2009:
 - ▶ Literatursuche
 - ▶ Struktur und Inhalt wissenschaftlicher Arbeiten
 - ▶ Refereeing
- 03.11.2009:
 - ▶ Präsentationstechnik
 - ▶ Forschungsorganisation
 - ▶ Abgabe der Bibliographie
- 22.11.2009:
 - ▶ Abgabe der Seminararbeit
- 24.11.2009:
 - ▶ Vorträge
- 01.12.2009:
 - ▶ Vorträge
- 09.12.2009:
 - ▶ Vorträge
- 15.12.2009:
 - ▶ Vorträge
- 20.12.2009:
 - ▶ Abgabe Gutachten
- 17.01.2010:
 - ▶ Abgabe der Endversion der Seminararbeit

Themenvorschläge

Abfragesprachen: Datalog, SQL

Data Mining: Association Rule Mining

Datenbankmanagementsysteme (DBMS): Grundbegriffe, Anforderungen, und daraus resultierende Komponenten

Datenmodellierung: ER, UML

Fehlerbehandlung/Recovery in DBMS: WAL Prinzip, ARIES Algorithmus

Information Retrieval: Maße (Precision, Recall, F-Score), PageRank Algorithmus

Themenvorschläge

Mehrbenutzerbetrieb in DBMS: Historien (Schedules),
Serialisierbarkeit

Objektorientierte Datenbanken: Unterschiede, PostgreSQL

Sicherheit in DBMS: Mandatory Access Control

Text Mining: Besonderheiten von Text, spezielle Distanzmaße
(tf-idf)

Transaktionsverwaltung in DBMS: ACID Eigenschaften, Konzepte
Verteilte Datenbanken