

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

10. März 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, $\text{\LaTeX}$, deutsch/englisch
Sourcen bis 30.04.2009 an feinerer@dbai.tuwien.ac.at
keine Plagiate!

Refereeing: Kommentare zu 3 Seminararbeiten

Vortrag: 15 Minuten, deutsch/englisch
Präsentation: $\text{\LaTeX}$ (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

- 17.03.2009:
 - ▶ Literatursuche
 - ▶ Struktur und Inhalt wissenschaftlicher Arbeiten
 - ▶ Refereeing
- 23.03.2009:
 - ▶ Präsentationstechnik
 - ▶ Forschungsorganisation
 - ▶ Abgabe der Bibliographie
- 30.04.2009:
 - ▶ Abgabe der Seminararbeit
- 05.05.2009:
 - ▶ Vorträge
- 12.05.2009:
 - ▶ Vorträge
- 20.05.2009:
 - ▶ Vorträge
- 27.05.2009:
 - ▶ Vorträge
- 31.05.2009:
 - ▶ Abgabe Gutachten
- 14.06.2009:
 - ▶ 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