

Prüfungen, Teil II



- Anwendungsprobleme
- Grundideen
- Vorteile
- Nachteile
- Begrenzungen

Data Base and Information Systems:

Prüfungsschwerpunkte, Teil II

12. Data Mining

- Aufgabenstellung und Teilschritte
- Datentypen und Datenvorverarbeitung
 - Ausreißerbehandlung
 - Dimensionalitätsreduktion
- Klassifikation
 - Abstands-basierte Verfahren
 - Entscheidungsbäume
 - Evaluation
- Clustern
 - Clustern durch Partitionierung
- Assoziationsregeln

Data Base and Information Systems:

1

Prüfungsschwerpunkte, Teil II

10. Deductive Databases

- extensionale/intensionale Datenbank
- deklarative Semantik
- Ableitungsstrategien
- Bedingungen für Terminierungssicherheit
- Anwendungen

11. Data Warehouses and OLAP

- Einsatzgebiete und Besonderheiten für Data Warehouses
- Dimensionsmodellierung, Datenbankschemata für OLAP
- OLAP Operationen

Data Base and Information Systems:

2

Prüfungsschwerpunkte, Teil II

13. Indexstrukturen für hochdimensionale Daten

- Anfragetypen
- R-Bäume
- intervallbasierte / abstands-basierte Punktcluster
- Probleme mit Abstandsmetriken in hochdimensionalen Räumen

14. Semi-Strukturierte Daten

- Metadaten
- Vision des Semantic Web
- Wissensrepräsentation in RDFSchema und OWL am Beispiel

Data Base and Information Systems:

3

4

Prüfungsschwerpunkte, Teil II

15. Document Retrieval

- Probleme
- Vektorraummodell
- Evaluation

16. Web Mining

- Probleme
- Zusätzliche Informationsquellen
- Seitenranking

17. Content Extraction

18. Multimedia Data