

t.DSSY - Decision Support Systems

Kursverantwortung:	Gerold Baudinot, baug
Credits:	4
Schuljahr:	2009/2010
Zuletzt gespeichert:	18.08.2010 10:43

Lernziel:

Die Studenten erhalten einen Überblick über Decision Support, Datawhousing und den damit verbundenen Anwendungen. Sie sollen in der Lage sein die grundlegenden Elemente einer DSS Architektur zu identifizieren.

Sie kennen die Vorgehensweisen und Methoden um ein solches System zu entwickeln und sind in der Lage ein einfaches System von der Datengewinnung bis zur Auswertungsapplikation mithilfe eines ETL Werkzeuges zu bauen.

- Verstehen der Begriffswelt, der Einsatzgebiete des Nutzens
 - Verstehen der konzeptionellen Unterschiede zwischen OLTP und DWH Systemen
 - Verstehen und Anwenden der konzeptionellen Grundlagen
 - Verstehen und Anwenden von Analyseverfahren die von Benutzern eingesetzt werden
-

Lerninhalt:

Vorlesung:

- Decision Support System Begriffe, Nutzen, Einsatzgebiete, Typen, Konzepte
- Grundlagen DSS Zeitreihen, Datenmodelle, Transformationen, Metadaten, Partitionierung, Datamarts, OLAP, MOLAP, ROLAP
- Architektur und Prozesse eines DSS
- Design und Implementation von DSS
- Betriebliche Aspekte wie Datenpflege und Fehlerbearbeitung.
- Benutzerinterfaces (OLAP Tools, Mining Tools etc.)
- Werkzeuge zum Bau von DSS bzw. Teilen von DSS.
- Typische Analysemethoden

Praktikum:

Anhand eines Leitfadens werden die Inhalte der Vorlesung bearbeitet.

Die folgenden Aspekte werden in den 7 * 4L mittels konkreten Aufgabenstellungen und Daten immer wieder durchlaufen:

- Datenbeschaffung: Extraktion, Transformation, Cleansing, Laden in das DWH.
 - Datenauswertung: Analyse der Daten
-

Vorkenntnisse:

Datenbanken Grundlagen

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14x2L
Übung/Praktika	7x4L
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	7
	Prüfungen während der Unterrichtszeit	
1	weitere Leistungsnachweise	2

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

olat.zhaw.ch

764599445 Building the Data Warehouse William H. Inmon John Wiley & Sons Inc aktuellste

0764599445 Managing the Data Warehouse William H. Inmon John Wiley & Sons Inc aktuellste

3486233491 Statistische Datenanalyse mit SAS Oertel , Tuschl Oldenburg

3-486-25725-0 Zeitreihenanalyse von Rainer Schlittgen, Bernd H. J. Streitberg Oldenburg

Bemerkungen:

-