

Номер модуля РТИ 814	Название модуля Базы данных	Доцент(ы) КГФИ/НТW/Борубаев М. Проф.д-р Лангбайн
Направление: Информатика (бакалавр)	Семестр: 4 семестр (летн.сем.)с продолжением на 5 семестре (зим.сем.)	
	Кредиты ECTS: 14	Рабочая нагрузка в ч.: 420
Специальность: Системная разработка	Учебные формы и формы обучения в ч.:	
	Лекция Практика Подготовка / подведение итогов Самостоятельная работа	90 (6 СЧЧ) 45 (3 СЧЧ) 105 180
Цели обучения		
Студенты могут оценивать и применять различные техники работы относительно «персистенции» отформатированных (коммерческих) данных, т.е. Практическое применение интегрированной системы управления данными (DVS/ для профессиональной работы с документами) и в особенности системы реляционной базы данных (DBS / для баз данных C/S), так же интерактивно. Они понимают комплексность проектирования и работы с (т.е. Из пользование) профессиональными (коммерческими) базами данных, в особенности проектирования согласно реляционной модели и модели Entity – Relationship и интерактивного доступа с помощью языка SQL, при чем могут быть использованы в частности “Stored Procedure” и “Trigger”. Они могут разрабатывать базы данных (междисциплинарно) для специальных задач различных областей и формулировать относительно сложные команды SQL.		
Содержание		
Программированное в зависимости от применения управление данными в документах		
<ul style="list-style-type: none"> • Разработка программ с коммерчески — ориентированным языком (3GL-) COBOL • Формы организаций документов и методы доступа к ним (в особ. относительно и с индексами) • специальные техники (File т.е. – Record-Locking, Transaction) 		
Не зависящее от применения управление данными в базе данных		
<ul style="list-style-type: none"> • Организация данных и моделирование • Управление данными (DVS или DBS) • Язык SQL 		
Transact – SQL (в особ. C: Stored Procedure, Trigger /Transaction / Multi User)		
(Продолжение: не зависящее от применения управление данными в базе данных)		
<ul style="list-style-type: none"> • Реляционная модель данных • Проектирование реляционной базы данных • Другие (стандартные) модели данных и обзор актуальных технологий баз данных 		
Литература: Кузнецов С.Д.: Основы баз данных.- М:Интернет университет информационных технологий; BIN. Лаборатория знаний,2007.-484 Коголовский М.Р.: Энциклопедия технологий баз данных.-М:Финансы и статистика,2002.-800		

Конноли Т., Бегг К.А.: Практический подход к дизайну, реализации и менеджменту. М: «Виллиамс», 2003.-1436
Гарсиа-Молина Г., Ульман И., Уид И.: Системы баз данных. Полный курс.-М: «Виллиамс» 2003.-1088
Дайт К.: Введение в системы баз данных. М: «Виллиамс», 2006.-1328

Предварительные знания

Соответственно содержанию модулей:
РТИ 819 – Основы программирования

Контроль успеваемости

Вид: контрольная работа

Продолжительность: 120 мин.

Предварительные работы: справка о практике

Разработано: 07.07.06/01.04.10
Е./КГФИ

Проф. Д-р инж. Хофманн