

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ

КЛІЄНТ-СЕРВЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ

напрямок підготовки *6.040303 – системний аналіз*
форма навчання: *денна*

Виписка з навчального плану

Семестр	Кількість кредитів	Загальний обсяг (год.)	Всього аудит. (год.)	у тому числі (год.):			Самос. роб. (год)	Контрольні (модульні) роботи (шт.)	Курсові роботи (проекти) (шт.)	Залік	Іспит
				Лекції	Лабор	Практичні					
8	2	72	42	14	28		30	1		+	

1. АНОТАЦІЯ

Побудова ІС нерозривна з такими поняттями як джерела інформації та користувачі. Значна кількість інформації, можлива віддаленість місця її збереження від джерел інформації – все це зумовлює необхідність розподілу введення даних. Водночас значна кількість користувачів, які територіально розкидані, вимагає багатьох місць доступу до обробленої інформації. Це спричиняє широке використання інформаційних мереж в ІС. Їх можна поділити на персональні ІС та ІС для роботи у мережі.

Персональна ІС розрахована на одночасну роботу з даними лише одного користувача, тобто кожен набір даних може використовуватись у певний час лише одним користувачем.

Головна відмінність ІС для роботи в мережі – можливість одночасного доступу до даних декількох користувачів або застосувань.

Дисципліна “Клієнт-серверні технології” присвячена вивченню двох підходів до роботи застосувань в інформаційних мережах: ІС на базі файл-сервера та ІС на базі технології “клієнт-сервер”. Основну увагу звернено на технологію “клієнт-сервер”.

Метою вивчення дисципліни є ознайомлення студентів з роботою Interbase як прикладом серверної системи керування базами даних, а також проблемами, що можуть виникнути під час розробки клієнтської частини застосування.

2. ЗМІСТ ПРОГРАМИ

ІС на базі файл-сервера. ІС на базі файл-сервера. Загальні положення. Переваги та недоліки.

ІС на базі технології “клієнт-сервер”. Загальні положення. Переваги та недоліки. Сервери баз даних. СБД Interbase. Загальна характеристика. Створення бази даних в Interbase. Типи даних Interbase. Мова SQL СБД Interbase. Бізнес-правила. “Товстий” і “тонкий” клієнт. Створення таблиць, доменів. Унікальні та зовнішні ключі. Вибір даних з таблиць БД (Команда Select). Синтаксис команди Select. Використання підзапитів. Внутрішнє та зовнішнє об’єднання таблиць. Робота з рядками символів у запитах. Команди додавання, оновлення та видалення записів. Перегляд, як віртуальна таблиця. Збережувані процедури. Типи збережуваних процедур. Визначення збережуваних процедур. Процедурна мова сервера Interbase. Типи збережуваних процедур.

Побудова клієнтського застосування. Захист інформації у базах даних.

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА

1. Дудзяний І.М. Сучасні засоби розробки інформаційних систем (6. Проектування інформаційних систем для роботи у мережі): тексти лекцій / Дудзяний І. М., Переймибіда А. А. - Львів: Видавничий центр ЛНУ ім. І.Франка, 2000. - 92 с.
2. Рудалев В.Г. Клиент-серверные приложения баз данных: учебное пособие для вузов / Рудалев В.Г., Пронин С.С. – Воронеж: Изд.-полиграф. центр ВГУ, 2007. – 83 с.
3. Гурвиц Г. А. Разработка реального приложения в среде клиент-сервер: учебное пособие / Гурвиц Г. А. -Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2005. - С. 205.

ДОДАТКОВА ЛІТЕРАТУРА

1. Дейт К. SQL и реляционная теория. Как грамотно писать код на SQL / Дейт К. - СПб: Изд-во Символ,2010. - 480 с.
2. Маркин А. Построение запросов и программирование на SQL / А. Маркин. - М.: Изд-во Диалог-МИФИ, 2008. - 320 с.
3. В. Пирогов. SQL Server 2005. Программирование клиент-серверных приложений / В. Пирогов. - СПб: БХВ-Петербург, 2006. - 336 с.