

«__» _____ 20__ г.

Задание на курсовой проект
студенту группы _____

(номер группы, Ф.И.О.)

Тема работы: _____

Срок сдачи студентом законченной работы: «17» декабря 2012 г.

Основные механизмы и процедуры, которые необходимо реализовать: механизм разграничения и управления правами доступа через роли: создание, изменение, удаление ролей и прав; определение, обоснование и реализация программно механизмов репликации частей БД; разграничение прав доступа на уровне клиентского приложения пользователям с разными ролями; механизм реализации триггеров с проверками условий выполнения операций над записями таблиц из предметной области.

Общие требования к разрабатываемому клиент-серверному приложению:

База данных должна содержать не менее 15 связанных таблиц и не менее 50 различных реквизитов. Приложение для работы с БД должно быть клиент-серверного типа. Все метки и названия в формах и отчетах выполнить на русском языке, в том числе и в объектах типа Grid. Нельзя использовать мастера (Wizard) для разработки форм и отчетов. Сделать всплывающие подсказки в формах для основных объектов. Отчетных форм должно быть не менее трех, в том числе как минимум один с группировкой по двум и более таблицам. Обязательно использование SQL-запросов (пять и более для пункта меню «статистика», к которому будут привязаны SQL запросы). В пользовательском приложении выполнить дублирование вызова команд (через меню, через главную форму). Интерфейс должен соответствовать требованиям эргономики и принципам usability. Сделать форму поиска информации в базе данных по реквизитам с помощью SQL. Выполнить автоматическую генерацию значений индексных полей при добавлении записи. Выполнить «защиту от дурака». Разработка выполняется в СУБД Microsoft SQL Server (серверная часть) или Oracle 9i, 10g, или MySQL и в программной среде по выбору (клиентская часть).

Содержание пояснительной записки:

- Титульный лист; задание на курсовой проект; оглавление; список условных сокращений и обозначений; реферат (аннотация).
- Введение.
- 1 Анализ предметной области (организационная структура распределенного объекта; должностные инструкции лиц, описание бизнес-процессов в предметной области; описание используемого программного и технического обеспечения в изучаемой предметной области; регламент и режим работы; входная и выходная информация; анализ частоты исполнения функций и работы с документами; обзор аналогов программного обеспечения; выводы).
- 2 Техническое задание на проектирование.
- 3 Разработка структуры распределенной БД. Обоснование выбора типа репликации данных и его реализации.
- 4 Алгоритмическое описание (в виде общего описания и блок-схем алгоритмов отдельных процедур) реализуемых механизмов для разграничения прав доступа, триггеров и пр.
- 5 Описание работы с клиентской частью приложения.
- Заключение. Список использованных источников. Приложение А «Скрипт серверной части приложения (БД, роли, пользователи, триггеры и пр.)». Приложение Б «Образцы документов по бизнес-процессам».
- **Контр. точки: 19.11.2012 (1,2 глава); 26.11.2012 (3 глава); 3.12.2012 (4 глава); 10.12.2012 (5 глава).**

Дата выдачи задания «17» сентября 2012 г.

Руководитель _____ /Семенова И.И. /

Задание принял к исполнению _____ / _____ /

(подпись)

(инициалы и фамилия)