

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

Разработка системы управления базой данных в среде Delphi.

Предметную область базы данных выбрать в соответствии с порядковым номером в журнале группы:

1. Сеть магазинов бытовой техники (адреса, график работы, телефоны, название техники, наличие, количество экземпляров, цена, производитель, характеристики, фото).
2. Сеть автосалонов (адреса, график работы, телефоны, марка и модель авто, наличие, количество экземпляров, цена, характеристики, фото).
3. Отдел кадров (подразделения фирмы, должности, количество ставок, зарплата, ФИО сотрудников, адреса, телефоны, возраст, стаж).
4. Афиша сети кинотеатров.
5. Сеть магазинов «Туризм, охота и рыбалка» (адреса, график работы, название товара, наличие, количество шт./кг, цена, производитель).
6. Сеть продуктовых магазинов (наименование магазинов, адреса, название товара, наличие, количество шт./кг, цена, производитель).
7. Сеть книжных магазинов (наименование магазина, адрес, название книги, наличие, количество экземпляров, цена, год выпуска, автор).
8. Рейтинг студентов (ФИО, учебные дисциплины, темы, количество баллов).

Требования к оформлению.

Объем реферата 16-20 страниц (листы А4 формата, сброшюрованы).

- 1) Титульный лист – 1 стр.,
- 2) Содержание – 1 стр.,
- 3) Введение – 1-2 страницы – описание возможностей Delphi по разработке СУБД и цели вашего проекта,
- 4) Разработка структуры базы данных – 2-3 стр..
Описать порядок создания базы данных со скрин-шотами входящих в базу таблиц. Раскрыть структуру каждой таблицы и связи между полями разных таблиц.
- 5) Разработка приложения – 6-8.
Настройка внешнего вида отображения необходимых таблиц, обеспечение возможности сортировки и фильтрации данных.
Организация избирательного отображения данных (SQL).
Разработка интерфейса пользователя – организация доступа к ячейкам таблиц БД через дополнительную форму и специальные компоненты с вкладки Data Controls (DBEdit, DBLookupComboBox1 и др.).
- 6) Заключение – 1 стр. – краткое описание проделанной работы, возможностей и достоинств разработанного приложения и перспектив к его совершенствованию.
- 7) Список литературы – 1 стр.
- 8) Приложения – 3-5 стр.
 1. Текст программы.
 2. Внешний вид главной формы приложения.
 - 3..n Демонстрация работы различных кнопок сортировки, редактирования и т.п. (по необходимости).

Для студентов заочного отделения за две недели до сессии необходимо **прислать** в секретариат заочного отделения (для кафедры ИС ФПИ ПГСХА) проект в бумажном варианте.

Для студентов очного отделения за неделю до сессии необходимо **сдать на кафедру** ИС ФПИ ПГСХА проект в бумажном варианте.

Все студенты (очники, заочники) обязаны также прислать работу в электронном варианте на адрес **delphi-pgsha@narod.ru**. Электронный вариант должен быть оформлен в виде архива, содержащего папку с файлами: 1) **текст реферата**; 2) **все файлы программы**, включая файл базы данных и откомпилированный файл приложения (*.exe).

Общие требования к разрабатываемым приложениям (по необходимости, отсутствие или наличие должно быть оправданным):

- 1) наличие уникальной иконки приложения;
- 2) наличие главного и контекстного меню;
- 3) наличие всплывающих подсказок;
- 4) оптимизированное по размеру и выполненное в гармоничной цветовой гамме, аккуратное размещение компонентов на форме приложения;
- 5) контекстное изменение вида приложения путем динамического изменения свойств компонентов: видимости, доступности, размера, положения, цвета и т.п.;
- 6) разнообразное использование обработчиков событий клавиатуры и мыши;
- 7) наличие в приложении панели статуса (строки состояния) с текущей информацией;
- 8) наличие в процедурах проверок на возможные ошибки ввода/вывода, корректности данных и т.п.;
- 9) наличие в программе информации об авторе и версии программы;
- 10) наличие в программе справки о функциях программы.