

The background features a dark blue gradient with technical diagrams. On the left, a large circular scale with tick marks and numbers (140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260) is visible. Several circular diagrams with arrows and dashed lines are scattered across the background, suggesting a technical or engineering theme.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
БАЗАМИ ДАННЫХ MICROSOFT
ACCESS
И ЕЕ ОСНОВНЫЕ
ВОЗМОЖНОСТИ

Microsoft Access - это настольная система управления реляционными базами данных, предназначенная для работы на автономном персональном компьютере (ПК) или в локальной вычислительной сети под управлением семьи операционных систем Microsoft Windows (Windows 2000, Windows XP и Windows Server 2003). СУБД Microsoft Access обладает мощными, удобными и гибкими средствами визуального проектирования объектов с помощью Мастеров. Мастера позволяют пользователю при минимальной предварительной подготовке довольно быстро создать полноценную информационную систему на уровне таблиц, запросов, форм и отчетов.



К ОСНОВНЫМ ВОЗМОЖНОСТЯМ СУБД MICROSOFT ACCESS МОЖНО ОТНЕСТИ СЛЕДУЮЩИЕ:

1. Проектирование базовых объектов - двумерные таблицы с полями разных типов данных.
2. Создание связей между таблицами, с поддержкой целостности данных, каскадного обновления полей и каскадного удаления записей.
3. Ввод, хранение, просмотр, сортировка, изменение и выборка данных из таблиц с использованием различных средств контроля данных, индексирование таблиц и аппарата алгебры логики.
4. Создание, модификация и использование производных объектов (запросов, форм и отчетов).

ИНТЕРФЕЙС MS

ACCESS

Интерфейс MS Access - это комплекс программ, реализующий диалог в процессе работы пользователя с применением Access. После загрузки MS Access на экране появится главное окно, в котором размещается окно базы данных. При первом запуске Access в главном окне выводится область задач в режиме «Приступая к работе», с помощью которой можно открыть существующие БД и «Создать файл». При выборе команды «Новая база данных» откроется окно диалога "Файл новой базы данных», в котором необходимо выбрать имя диска и директории для хранения БД, а также имя БД (тип файла устанавливается по умолчанию «Базы данных Microsoft Office Access ») и щелкнуть на кнопке «Создать », будет сохранен файл. mdb.

Для изменения используемого по умолчанию формата файлов при создании новой базы данных необходимо выбрать команду Сервис / Параметры, активизировать вкладку «Другие» и в списке «Формат файла по умолчанию» выбрать необходимое из списка Access.

Команды панели инструментов окна БД:

- Открыть - открытие выделенного объекта (таблицы, запроса, формы и т.д.) в режиме страницы;
- Конструктор - открытие выделенного объекта в режиме конструктора
- Создать - создание объекта базы данных;
- Удалить - Удаление выделенного объекта;
- Крупные значки;
- Мелкие значки;
- Список;
- Таблица - представление объектов базы данных в окне базы данных в соответствующем виде.
- Таблица - двумерные таблицы, для хранения данных в реляционных базах данных. Данные хранятся в записях, которые состоят из отдельных полей. Каждая таблица содержит информацию о сути определенного типа (например, студентов).
- Запрос - средство для отбора данных, удовлетворяющих определенным условиям. С помощью запросов можно выбрать из базы данных только необходимую информацию.
- Форма - средство, которое позволяет упростить процесс ввода или изменения данных в таблицах БД, что обеспечивает ввод данных персоналом невысокой квалификации.
- Отчет - средство, которое позволяет извлечь из базы нужную информацию и представить ее в виде, удобном для восприятия, а также подготовить для распечатки отчет, который оформлен соответствующим образом.
- Страницы - страницы доступа к данным является специальной Web-странице, предназначенной для просмотра и работы через Интернет или интрасеть с данными, которые хранятся в базах данных Microsoft Access или БД MS SQL Server.
- Макрос - набор макрокоманд, создаваемый пользователем для автоматизации выполнения конкретных операций.
- Модуль - объект, содержащий программы на языке Visual Basic, применяемые в некоторых случаях для обработки данных.

После создания структуры таблицы необходимо сохранить ее. Выберите Файл-Сохранить или Сохранить как ... В окне Сохранение введите имя созданной таблицы: Студенты, затем Ок. Ниже показано окно Конструктора для таблицы Студенты, входит в состав БД Деканат.