Практика на тему Access 2007. Ретинский С.А. Группа ФКТ-316

Темы презентации

Характеристика MS Access

Объекты MS Access

Таблицы. Режимы создания полей

Типы полей таблицы. Свойства полей.

Связи между таблицами.

Характеристика MS Access

СУБД(система управления базой данных)

СУБД управляет доступом к базе данных(БД)

Пользователь формулирует запрос к БД средствами СУБД

СУБД воспринимает запрос, анализирует, выполняет и выдаёт результат пользователю.

Характеристика MS Access

MS Access работает с реляционными БД

MS Access может функционировать как на отдельном компьютере, так и в локальной сети(многопользовательский режим БД)

MS Access позволяет реализовать технологию Файл-сервер и технологию клиент-сервер

Обьекты MS Access

Таблицы

Запросы

Формы

Отчёты

Страницы

Макросы

Модули

Таблицы MS Access

Таблицы-основа для дальнейшей работы с БД

Предназначены для хранения данных

Предварительно должны быть спроектированы все таблицы: определяется структура каждой таблицы, количество, порядок, тип каждого
Поля, ключи в каждой таблице, связи между таблицами.

Запросы MS Access

Запросы предназначены для выборки данных из одной или нескольких связанных таблиц

Запросы позволяют создавать новые таблицы (хотя данные хранятся только в исходных таблицах)

Позволяют обновлять, добавлять, удалять данные в таблицах.

Формы MS Access

Формы предназначены для удобства просмотра и анализа данных.

Позволяют вводить, просматривать и корректировать данные.

Позволяют отражать данные графически с помощью диаграмм

Могут быть созданы на основе таблиц и запросов.

Отчёты MS Access

Отчёты предназначены для подготовки информации к печати.

Отчёты создаются на основе таблиц и запросов.

Отчёты позволяют отражать информацию графически в виде диаграмм

Для формирования отчётов необходимо предварительно установить принтер (осуществить настройки)

Страницы MS Access

Позволяют создавать web-страницы, а именно – страницы доступа к данным-это позволяет посетителям web- страниц вводить, редактировать и удалять данные. Эти изменения отражаются в самой базе данных, при условии что БД находиться на web-сервере.

Макросы MS Access

Макросы позволяют объединить разрозненные операции обработки данных в небольшую программу

Это даёт возможность автоматизировать часто выполняемые действия: формирование форм, запросов, отчётов, вывод их на печать.

Макросы формируются на основе стандартного набора макрокоманд

Для макроса может быть создана кнопка вызова на инструментальной панели.

Модули MS Access

Модули позволяют реализовывать нестандартные способы обработки.

Это осуществляется путём программирования пользовательских функций в среде VBA.

Таблицы. Режимы создания таблиц

Режим таблицы позволяет вводить данные сразу в таблицу. Типы полей определяются автоматически.

Режим Конструктора даёт возможность определять типы полей самостоятельно и добавлять свойства полей, позволяет редактировать структуру таблицы и устанавливать ключевые поля.

Мастер таблиц предлагает пошаговое создание таблицы на основе шаблонов с заданными именами полей и их типами.

Импорт таблиц позволяет импортировать таблицу из внешнего файла, например, из MS Excel.
Связь с таблицами позволяет Работать в MS Access с таблицами, находящимися во внешних файлах, например, файл MS Excel

Типы полей таблицы

Перечень типов можно увидеть в конструкторе таблицы:

1. Текстовый
2. Поле MEMO
3. Числовой
4. Дата\время
5. Денежный
6. Счётчик
7. Логический
8. Поле объекта OLE
9. Гиперссылка
10. Мастер подстановок

Свойства полей таблицы

Кроме типа поля, оно обладает свойствами.
Каждый тип поля имеет свой набор свойств .

Наиболее распространённые свойства:
Размер поля, новые значения, формат поля, маска ввода по умолчанию, условие на значение, сообщение об ошибке.

Связи между таблицами

После создания таблиц их необходимо связать
(на основе ключей) Обеспечив целостность данных.

Меню сервис\схема данных

Связи между таблицами

В любой момент связь может быть отредактирована через контекстное меню.

Целостность данных позволяет Автоматически менять зависимые данные в связанных таблицах.

Спасибо за внимание