

**Любая достаточно
развитая технология
неотличима от
волшебства.**

(Артур Кларк)

ТЕМА: СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ В MICROSOFT ACCESS 2007(С ПОМОЩЬЮ ШАБЛОНОВ И КОНСТРУКТОРА ТАБЛИЦ).

Цель: научиться создавать в
программе Microsoft Access
2007

ПРОГРАММА MS MICROSOFT ACCESS 2007

- **Информация в базе данных MS Access хранится в таблицах. Таблицы представляют собой совокупность столбцов и строк. Столбцы таблиц называются полями, а строки - записями. Перечень названий полей таблицы с указанием типов данных, которые в них хранятся называется структурой таблицы.**

ПРОГРАММА MS MICROSOFT ACCESS 2007

- **Разработка таблиц, определение их структуры и связей между ними – это и есть процесс создания базы данных. Создание таблицы состоит из двух этапов. На первом этапе определяется структура таблицы: состав полей, их имена, тип данных, ключи, индексы и другие свойства полей. Второй этап - это заполнение полей таблицы записями данных.**

ПРОГРАММА MS MICROSOFT ACCESS 2007

**MS Access работает со
следующими объектами:**

- ◎ **таблицами**
- ◎ **формами**
- ◎ **запросами**
- ◎ **отчетами**

ПРОГРАММА MS MICROSOFT ACCESS 2007

- Таблица является базовым объектом MS Access. Все остальные объекты являются производными и создаются только на базе ранее подготовленных таблиц.
- Таблица - это объект предназначенный для хранения данных в виде записей (строк) и полей (столбцов). Обычно каждая таблица используется для хранения сведений по одному конкретному вопросу.
- Форма не является самостоятельным объектом MS Access, она просто помогает вводить, просматривать и модифицировать информацию в таблице или запросе.

ПРОГРАММА MS MICROSOFT ACCESS 2007

- Запросы и отчеты выполняют самостоятельные функции.
- Запрос - объект БД, позволяющий получить нужные данные из одной или нескольких таблиц.
- Отчет - объект БД предназначенный для печати данных.

ПРОГРАММА MS MICROSOFT ACCESS 2007

Создание таблицы производится двумя способами

- В режиме Таблица (сразу открывается при создании БД)
- В режиме Конструктор.
- Отличия их в том, что в режиме Конструктор, можно моделировать таблицу, настраивая свойства полей, а в режиме Таблица путем ввода данных в поля приложение автоматически задает свойства. Режимы переключаются на соответствующей кнопке, на панели инструментов.

ПРОГРАММА MS MICROSOFT ACCESS 2007

Каждое поле имеет свой тип данных.

Типы данных бывают :

- ⊙ текстовый - символы
- ⊙ поле МЕМО - хранение большого количества текста
- ⊙ числовой - числа
- ⊙ дата/время - разные форматы даты или времени
- ⊙ денежный - денежные единицы

ПРОГРАММА MS MICROSOFT ACCESS 2007

Каждое поле имеет свой тип данных.

Типы данных бывают :

- ⊙ счетчик - автоматическая нумерация
- ⊙ логический - “да” или “нет”
- ⊙ поле объекта OLE - можно хранить данные
- ⊙ гиперссылка - ссылки
- ⊙ вложение - для добавления одного или нескольких файлов
- ⊙ мастер подстановок - это поле в таблице, значение которого загружается из другой таблицы или из списка значений

ПРОГРАММА MS MICROSOFT ACCESS 2007

Для каждого типа данных рассматривается свой набор свойств. При построении таблицы в конструкторе свойства отображаются в нижней части окна.

При построении таблицы в режиме Конструктор необходимо вводить поочередно название поля, тип данных и свойства этого поля.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

- **таблицами**
- **формами**
- **запросами**
- **отчетами**
- **режиме Таблица**
- **режиме Конструктор**

Правила техники безопасности

- Будьте внимательны, дисциплинированы, осторожны.**
- Не размещайте на рабочем месте посторонние предметы.**
- Не выключайте и не включайте компьютеры без разрешения учителя.**
- Не трогайте провода и разъемы соединительных кабелей.**
- Не прикасайтесь к экрану монитора.**
- Работайте на клавиатуре чистыми, сухими руками.**
- Избегайте резких движений и не покидайте рабочее место без разрешения учителя.**
- О любых неполадках в компьютере немедленно сообщайте учителю.**

РЕКОМЕНДАЦИИ



- ❑ Располагайтесь перед компьютером так, чтобы экран монитора находился на расстоянии 50-70 см от глаз.
- ❑ Ноги ставьте на пол, одна возле другой, не вытягивайте их и не подгибайте.
- ❑ Плечи расслабьте, локтями слегка касайтесь туловища. Предплечья должны находиться на той же высоте, что и клавиатура.
- ❑ Сидите свободно, без напряжения, не сутулясь, не наклоняясь и не наваливаясь на спинку стула.
- ❑ Каждые 5 минут старайтесь отрывать взгляд от экрана и смотреть на что-нибудь, находящееся вдали.

ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

- Задание выполняется согласно инструкционной карты.
- Целесообразность используемых средств.
- Работа должна быть выполнена без грамматических ошибок.

ВОПРОСЫ

- В какой СУБД мы работали?
- Какие объекты есть в этой программе?
- Какие типы данных мы теперь знаем?
- В каких режимах можно создавать и работать с таблицей?

ВОПРОС

- Чтобы заполнить таблицу «личные данные» какие типы данных нужно будет применять?