

ACCESS

Access – это система управления базами данных (СУБД).

Под системой управления понимается комплекс программ, который позволяет не только хранить большие массивы данных в определенном формате, но и обрабатывать их, представляя в удобном для пользователей виде.

Access дает возможность также автоматизировать часто выполняемые операции.

С помощью Access можно не только разрабатывать удобные формы ввода и просмотра данных, но и составлять сложные отчеты.

Access является приложением Windows, поэтому они очень хорошо взаимодействуют друг с другом.

Все преимущества Windows доступны в Access, например, вы можете вырезать, копировать и вставлять данные из любого приложения Windows в приложение Access и наоборот.

Access — это реляционная СУБД. Это означает, что с ее помощью можно работать одновременно с несколькими таблицами базы данных.

Применение реляционной СУБД помогает упростить структуру данных и таким образом облегчить выполнение работы.

Таблицу Access можно связать с данными, хранящимися на другом компьютере или на сервере, а также использовать таблицу, созданную в СУБД Paradox или Dbase.

Данные Access очень просто комбинировать с данными Excel.

•В Microsoft Access добавлено множество новых средств, разработанных для облегчения работы в Интернет и создания приложений для Web. Для доступа к сети Интернет и использования преимуществ новых средств необходимы средства просмотра Web, например Microsoft Internet Explorer, а также модем. Пользователь имеет возможность непосредственно подключаться к узлам Microsoft Web из программ Office (в том числе и из Access) с помощью команды Microsoft на Web из пункта меню ?. При этом можно, например, получить доступ к техническим ресурсам и загрузить общедоступные программы, не прерывая работу с Access.

Система Access содержит набор инструментов для управления базами данных, включающий конструкторы таблиц, форм, запросов и отчетов. Кроме того, Access можно рассматривать и как среду для разработки приложений.

Используя макросы для автоматизации задач, можно создавать такие же мощные, ориентированные на пользователя приложения, как и приложения, созданные с помощью "полноценных" языков программирования, дополнять их кнопками, меню и диалоговыми окнами.

• Macrep (Wizard) — специальная программа, помогающая в решении какой-то задачи или создании объекта определенного типа. Программа-мастер задает вопросы о содержании, стиле и формате объекта, а затем создает этот объект без какого-либо вмешательства с вашей стороны. В Access имеется около сотни мастеров, предназначенных для проектирования баз данных, приложений, таблиц, форм, отчетов, графиков, почтовых наклеек, элементов управления и свойств.

Справочная система фирмы Microsoft является, наверное, лучшей среди аналогичных программ.

Access дает возможность использовать контекстнозависимую справку, для получения которой достаточно нажать правую клавишу мыши.

Помимо этого справочная система Access имеет удобные и простые в использовании содержание, предметный указатель, систему поиска, журнал хронологии и закладки

- •Основным структурным компонентом базы данных является таблица.
- •Таблица это объект, предназначенный для хранения данных в виде записей и полей. Каждая таблица включает информацию об объекте реального мира.
 - •Таблица состоит из заголовка и тела.
- •Заголовок включает имена атрибутов объекта и их свойства. Тело содержит кортежи, каждый из которых представляет множество значений столбцов, в которых хранятся данные о конкретном экземпляре объекта.
 - •Для каждой таблицы можно определить первичный ключ,

- •При разработке структуры таблицы, прежде всего, необходимо определить названия полей, из которых она должна состоять, типы полей и их размеры.
- •Каждому полю таблицы присваивается уникальное имя, которое не может содержать более 64 символов.
- •Имя желательно делать таким, чтобы функция поля узнавалась по его имени. Далее надо решить, данные какого типа будут содержаться в каждом поле.
- •В Access можно выбирать любые из основных типов данных. Один из этих типов данных должен быть присвоен каждому полю. Значение типа поля может быть задано только в режиме конструктора.

ТИПЫ ДАННЫХ ACCESS И ИХ ОПИСАНИЕ.

• Текстовый (Значение по умолчанию)

Текст или числа, не требующие проведения расчетов (до 255 знаков)

• Числовой

Числовые данные различных форматов, используемые для проведения расчетов

• Дата/время

Для хранения информации о дате и времени с 100 по 9999 год включительно

• Денежный

Денежные значения и числовые данные, используемые в математических расчетах, проводящихся с точностью до 15 знаков в целой и до 4 знаков в дробной части

• Поле МЕМО

Для хранения комментариев (до 65535 символов)

• Счетчик

Специальное числовое поле, в котором Access автоматически присваивает уникальный порядковый номер каждой записи. Значения полей типа счетчика обновлять нельзя

• Логический

Может иметь только одно из двух возможных значений (True/False, Да/Нет)

• Поле объекта ОLE

Объект (например, электронная таблица Microsoft Excel, документ Microsoft Word, рисунок, звукозапись или другие данные в двоичном формате), связанный или внедренный в таблицу Access

В Access существует четыре способа создания пустой таблицы:

•использование мастера баз данных для создания всей базы данных, содержащей все требуемые отчеты, таблицы и формы, за одну операцию.

Мастер баз данных создает новую базу данных, его нельзя использовать для добавления новых таблиц, форм, отчетов в уже существующую базу данных;

- •мастер таблиц позволяет выбрать поля для данной таблицы из множества определенных ранее таблиц;
- •- ввод данных непосредственно в пустую таблицу в режиме таблицы. При сохранении новой таблицы в Access данные анализируются и каждому полю присваивается необходимый тип данных и формат;
- •- определение всех параметров макета таблицы в режиме конструктора.

















