

Знакомьтесь — Access 2002

Что представляет собой Access 2002

Microsoft Access 2002 — это программное обеспечение, которое относится к категории систем управления базами данных (СУБД) и является одним из продуктов пакета Microsoft Office XP. Основная функция Access, как и любой СУБД, — это работа со структурированной в виде таблиц информацией. Программа Access позволяет обеспечить ввод данных в таблицы базы данных (рис. 1.1), их хранение и сопровождение, а также получать из совокупности этой информации нужные данные, необходимые при принятии важных бизнес-решений.



Код клиента	Название	Обращаться к	Должность	Адрес
ALFKI	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Представитель	Obere Str. 57
ANATR	Ana Trujillo Emparellados	Ana Trujillo	Совладелец	Avda. de la Constitucion 22
ANTON	Antonio Moreno Taqueria	Antonio Moreno	Совладелец	Mataderos 2312
AROUT	Around the Horn	Thomas Hardy	Представитель	120 Hanover Sq.
BERGS	Berglunds snabbkop	Christina Berglund	Координатор	Berguvsvagen 8
BLAUS	Blauer See Delikatessen	Hanna Moos	Представитель	Forsterstr. 57
BLOMP	Blondel pere et fils	Frederique Citeaux	Главный менеджер	24, place Kleber
BOLID	Bolide Comidas preparadas	Martin Sommer	Совладелец	C/ Araquil, 67
BONAP	Bon app'	Laurence Leblan	Совладелец	12, rue des Bouchers
BOTTM	Bottom-Dollar Markets	Elizabeth Lincoln	Бухгалтер	23 Tsawassen Blvd.
BSBEV	B's Beverages	Victoria Ashworth	Представитель	Fauntleroy Circus
CACTU	Cactus Comidas para llevar	Patricio Simpson	Продавец	Cerrito 333

Рис. 1.1. Информация о клиентах структурирована и размещена в таблице Access 2002

Объекты базы данных Microsoft Access

Применительно к приложению Microsoft Access база данных — это совокупность таких объектов, как таблицы, запросы, формы, отчеты, страницы, макросы и модули.

- **Формы.** Как правило, используются для работы с индивидуальными записями из таблиц баз данных (рис. 1.2). С помощью форм можно вводить информацию в таблицы, редактировать и удалять ее, а также ограничить доступ к данным и отображать их только в режиме просмотра.

Рис. 1.2. В форме отображается информация из одной строки таблицы Access

- **Запросы.** Мощный инструмент управления данными, позволяющий извлекать из таблиц базы данных сведения, которые соответствуют определенному критерию. С помощью запросов можно автоматизировать процесс обновления или удаления записей из одной или нескольких таблиц, а также выполнять вычисления, основываясь на значениях, хранимых в таблице.
- **Отчеты.** Средства генерации отчетов Access позволяют вывести отформатированные данные и результаты итоговых расчетов на печать в наиболее презентабельном виде, в том числе в виде графиков и диаграмм.
- **Страницы доступа к данным.** HTML-страницы, выполняющие роль “интерфейса” к данным, которые хранятся в базах данных Microsoft Access. Обращаясь к таким страницам через Internet или intranet, можно просматривать и вводить информацию в таблицы, а также генерировать отчеты.

Новшества Access 2002

Пользователям предыдущего выпуска этой программы, Access 2000, многое в версии 2002 года покажется знакомым. Например, адаптивные меню и панели элементов (основам интерфейса Access посвящена следующая глава), а также дружественные мастера, под руководством которых в подавляющем большинстве случаев эффективнее начинать создание многих объектов базы данных.

Microsoft включила в свой обновленный продукт и ряд новшеств, кратко перечисленных ниже.

- Многократная отмена и повтор действий при работе в режиме конструктора.
- Панель Область задач (см. следующий подраздел).
- Окно справочной системы Microsoft Access благодаря новым средствам Автомозаика позволяет разместить на экране одновременно и рабочую область, и экран справки, а помощник Скрепыш стал менее навязчивым.
- Голосовой ввод данных и команд управления (не поддерживается в русской локализованной версии программы Access 2002).
- Поддержка режимов сводной таблицы и сводной диаграммы расширяют возможности анализа для таблиц, запросов и форм Access.
- Новый, более удобный и продуктивный конструктор страниц доступа к данным.
- Поддержка современного стандарта XML (Extensible Markup Language — расширяемый язык гипертекстовой разметки), благодаря чему появляется возможность публикации таблиц, отчетов и форм в Internet и intranet в виде XML-документов, непосредственно связанных с базой данных Access.

Область задач

Заменив ряд диалоговых окон управления, область задач (рис. 1.3) представляет собой специальную панель, которая появляется в правой части окна Access при активизации некоторых

возможностей приложения. Панель Область задач имеет три различных вкладки, для выбора которых следует щелкнуть на кнопке Другие области задач (со стрелкой), расположенной в верхнем правом углу панели.

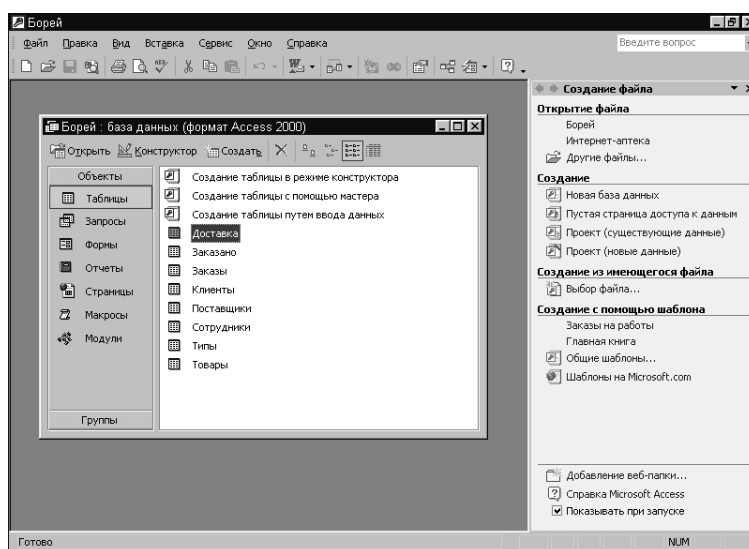


Рис. 1.3. Область задач Создание файла позволяет быстро воспользоваться одним из способов создания базы данных или открыть уже существующую

- **Создание файла.** Позволяет открыть существующую базу данных или создать новую, в том числе используя готовые шаблоны.
- **Буфер обмена.** Включает 24 ячейки, в каждую из которых можно поместить текстовые и графические данные из таблиц Access, а затем вставить нужный элемент не только в Access, но и любое другое приложение Microsoft Office.
- **Поиск.** Может использоваться в двух вариантах: **Обычный поиск** (поиск по ключевому слову в содержимом, именах и свойствах файлов) и **Расширенный поиск** (поиск файлов с учетом их свойств и некоторых дополнительных параметров).

Установка Access 2002

Приложение Microsoft Access 2002 по праву можно отнести к ресурсоемким, поэтому фирма-разработчик рекомендует использовать для работы с этим ПО компьютер с процессором Pentium III и 128 Мбайт ОЗУ, функционирующий под управлением операционной системы Microsoft Windows 2000 Professional. Минимальные требования к конфигурации компьютера, необходимые для работы приложения Access 2002, указаны в табл. А.1 (см. приложение А).

Чтобы установить на свой компьютер Access 2002 (отдельно или вместе с другими программами Microsoft Office XP), вам потребуется дистрибутив этого пакета, а также предложенные ниже инструкции.

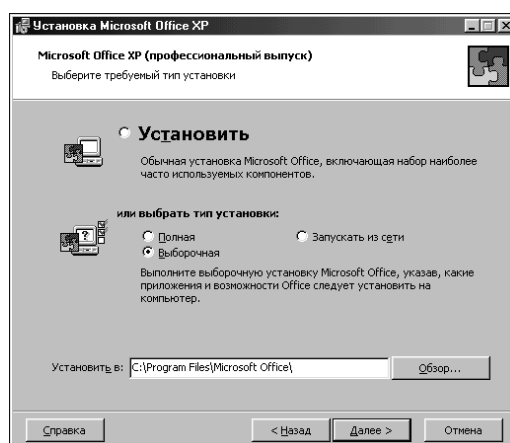
1. Вставьте в привод CD-ROM дистрибутивный компакт-диск Microsoft Office XP. На экране автоматически появится первое окно программы установки.
2. Если опция автоматического распознавания диска в настройках операционной системы Windows не установлена, щелкните на кнопке **Пуск** и выберите команду **Выполнить**, а затем в открывшемся диалоговом окне **Запуск программ** введите букву, соответствующую приводу CD-ROM, и имя программы установки (`setup.exe`), например `e:\setup`.



Чтобы найти и выбрать привод CD-ROM и программу `setup.exe`, которая находится в корневом каталоге компакт-диска, щелкните на кнопке **Обзор** окна **Запуск программ**.

3. В первом окне программы установки введите необходимые сведения о пользователе, а также 25-значный ключевой код продукта. Затем щелкните на кнопке **Далее**.
4. Новое окно предлагает ознакомиться с условиями лицензионного соглашения. Щелкните на кнопке **Я принимаю условия лицензионного соглашения**, а затем — на кнопке **Далее**.
5. На следующем шаге выберите тип установки пакета Office XP: обычная (установка наиболее востребованных ком-

понентов) или собственная конфигурация (переключатель **Выборочная**). По умолчанию папка для установки предложена как C:\Program Files\Microsoft Office (рис. 1.4). Примите этот путь или укажите свой собственный (если это необходимо, воспользуйтесь кнопкой **Обзор**). Затем щелкните на кнопке **Далее**.



*Рис. 1.4. Чтобы выбрать конфигурацию Microsoft Office XP или Access 2002 по собственному усмотрению, установите переключатель **Выборочная***

6. Следующее окно **Выбор устанавливаемых приложений** по умолчанию предлагает установить все приложения пакета Office XP. Сбросьте флажки с тех приложений, установка которых сейчас не требуется, и щелкните на кнопке **Далее**. (Чтобы установить по своему выбору компоненты будущих приложений, установите переключатель **Выбор подробные параметры установки для каждого приложения**.)
7. Выбрав конфигурацию ваших будущих приложений Office XP, в новом диалоговом окне **Начать установку** щелкните на кнопке **Установить**, чтобы начать процесс копирования файлов.
8. В ответ на предложение перезагрузить компьютер щелкните на кнопке **Да** или подтвердите прием сообщения о том, что процесс инсталляции завершен, щелкнув на кнопке **ОК**.

По окончании установки в меню Пуск операционной системы Windows появится папка Office или Средства Microsoft Office, куда будут включены пиктограммы программы Access и других приложений пакета Office XP. Первый запуск программы Access 2002, а также знакомство с основными элементами ее интерфейса — это темы следующей главы.



В Office XP появилось такое новшество, как активизация установленных приложений (по умолчанию этот процесс выполняется автоматически по Internet). Окно мастера активизации появляется через 30 секунд после первого запуска приложения Office XP. В противном случае следует выбрать команду *Справка* ⇒ *Активизировать продукт* активного приложения, например Access 2002. Более подробные сведения о процедуре активизации можно найти в разделе справки *Политика защиты конфиденциальной информации мастера активизации Microsoft Office*.

Резюме

Глава дает общее представление о Microsoft Access — одной из самых распространенных и популярных в настоящее время реляционных СУБД, кратко знакомит с ее объектами и новшествами версии Access 2002. Здесь вы также найдете пошаговую инструкцию для установки этой программы с дистрибутивного компакт-диска.