

Шаг 1. После того, как вы зарегистрировались, войдите в систему, чтобы на экран была выведена домашняя страница. Для входа в систему используйте идентификатор и пароль пользователя, созданные в предыдущем разделе.

Шаг 2. Зарегистрируйте публикацию. Перейдите по ссылке:

<http://www.ibmpressbooks.com/bookstore/register.asp>.

Шаг 3. Введите и передайте для регистрации ISBN: **0132214482**

Шаг 4. Обновите содержащуюся в профиле пользователя сайта информацию и кликните по кнопке **Submit**.

Шаг 5. Чтобы завершить процесс регистрации книги, вам будет предложено ответить на вопрос, имеющий отношение к публикации. Введите ответ и кликните по кнопке **Submit**. Теперь в списке зарегистрированных книг должен отобразиться заголовок «Lotus® Notes® Developer's Toolbox: советы по быстрому и успешному внедрению приложений».

Шаг 6. Затем найдите на сайте комплект инструментов разработчика и загрузите его. В области регистрации перейдите к «My Registered Books». Чтобы получить доступ к загружаемому файлу и сохранить его в локальном каталоге, кликните по ссылке «**Access to protected content for this book**» (Доступ к защищенному контенту для этой книги) рядом с названием книги.

Шаг 7. После того, как файл будет найден, распакуйте его в локальный каталог, используя Microsoft Windows Explorer, WinZip или аналогичный инструмент. Каталог должен быть доступным для вашего клиента Lotus Notes.

О комплекте инструментов разработчика

Все материалы проектов и демонстрационные коды, представленные в главах этой книги, также доступны на сопутствующем Web-сайте в комплекте инструментов разработчика. Для облегчения доступа эти файлы сгруппированы по главам. В комплект также добавлены готовые демонстрационные базы данных для всех проектов книги. И файлы проектов, и демонстрационные базы данных Domino сгруппированы в соответствии с главами. В дополнение к выполненным проектам имеется база данных исходных кодов для всех проектов. Она может быть скопирована из библиотеки проектов в клиенте Domino Designer, по мере того как вы следуете приведенным для проектов инструкциям. Наши намерения здесь состояли в том, чтобы читатели сосредоточились на изучении задачи и процессов и были избавлены от необходимости перепечатывать программный код со страниц книги.

Знакомясь с каталогами комплекта инструментов, вы заметите, что в название каждой папки включена ссылка на номер главы, например «Chapter 10» (глава 10). Эта ссылка указывает, где в книге можно найти дополнительную информацию о файлах, хранящихся в папке. Однако не для всех глав имеются связанные материалы, что объясняет промежутки между номерами глав для различных имен папок комплекта инструментов. Дополнительные утилиты разработки хранятся в папке «Development Tools and Files» (инструментальные средства и файлы разработки). Среди других файлов вы найдете здесь базы данных библиотеки проектов и библиотеки программных кодов.

Перед рассмотрением контента комплекта инструментов давайте потратим немного времени на то, чтобы сделать обзор типов файлов. Есть несколько различных типов файлов, включенных в связку:

.NSF – представляет базу данных Lotus Notes. С точки зрения разработки приложений, для того чтобы получить доступ к этим приложениям или изменять их, вы должны будете установить Lotus Notes и программное обеспечение клиента Lotus Domino Designer. Файл .NSF должен быть скопирован в папку на локальной рабочей станции (см. далее раздел «Инсталляция базы данных Notes»), чтобы его можно было использовать, экспериментировать с ним или изменять демонстрационную базу данных.

.TXT – представляет текстовый файл. Во многих проектах из глав, для того чтобы создать базу данных, требуется ввести ручную или создать существенное количество кода LotusScript или языка формул. В текстовом файле также содержится копия исходного текста (того, что был представлен в главе). Это предоставляет вам возможность выбора между вводом кода вручную (как это показано в главах) или копированием кода из текстового файла непосредственно в связанный элемент дизайна Domino. Ко всем текстовым файлам можно получить доступ при помощи приложения Notepad (блокнот – стандартное приложение, поставляемое вместе с Microsoft Windows) или любым редактором текста, который вы предпочитаете.

.DOC – представляет файл Microsoft Word.

.XLS – представляет файл электронной таблицы Microsoft Excel.

.JPG – представляет графический файл изображения.

.GIF – представляет графический файл изображения.

.MPP – представляет файл Microsoft Project.

В папках глав можно найти готовые к использованию версии каждого проекта. В некоторых случаях также предоставляется усовершенствованная версия базы данных, чтобы проиллюстрировать методики форматирования. В последующих разделах на основании соответствующих имен папок будет описан каждый файл.

0 папке «Chapter 07 Fundamentals Project»

Websites.nsf – демонстрационная база данных, используемая для хранения адресов Web-сайтов и открытия этих Web-сайтов в используемом вами по умолчанию браузере Интернета (см. рис. А.1). База данных может также хранить идентификаторы и пароли пользователей Web-сайта. Эта база данных иллюстрирует основные элементы дизайна, связанные с клиентом Lotus Domino Designer.

ProjectPlanTemplate.doc – план демонстрационного проекта в формате Microsoft Word. Этот документ предназначен для того, чтобы быть шаблоном, который может использоваться для отслеживания связанных с проектом действий и управления ими.

ProjectPlanTemplate.xls – план демонстрационного проекта в формате Microsoft Excel. Этот документ предназначен для того, чтобы быть шаблоном, который может использоваться для отслеживания связанных с проектом действий и управления ими.

ProjectPlanTemplate.mpp – план демонстрационного проекта в формате Microsoft Project version 98. Этот документ предназначен для того, чтобы быть шаблоном,

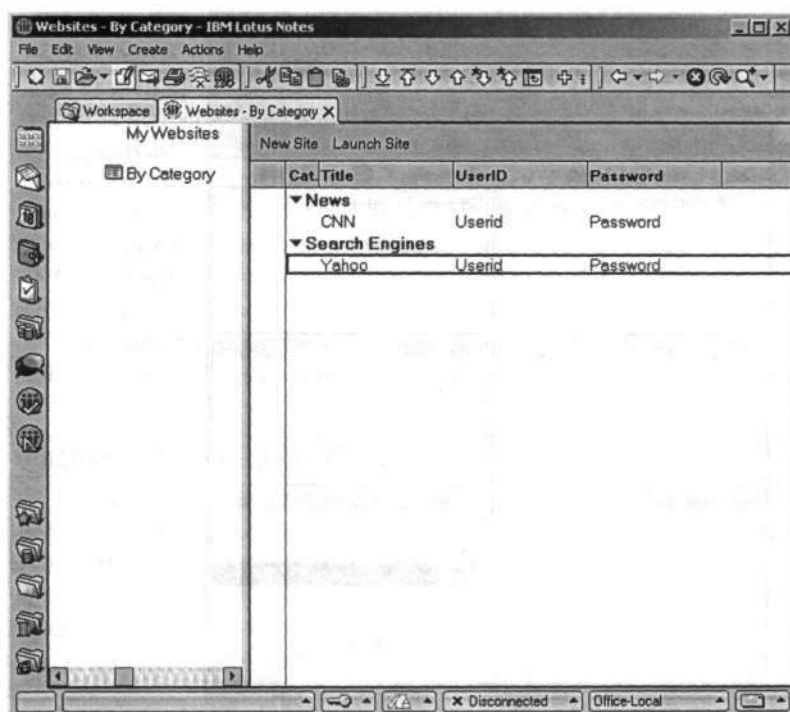


Рис. А.1. Пример базы данных MyWebSites

который может использоваться для отслеживания связанных с проектом действий и управления ими.

LaunchWeb.txt – содержит подпрограммы библиотеки LotusScript, связанные с приложением MyWebsites.nsf. Исходный текст может быть введен вручную на основании описаний в главе или скопирован из текстового файла непосредственно в элемент дизайна Domino.

О панке «Chapter 08 Calendar Project»

Calendar1.nsf – демонстрационная база данных календаря, в которую включена способность генерировать простые повторяющиеся события (см. рис. А.2). Эта база данных иллюстрирует концепции построения календаря и создания простых «календарных» документов. Для заданного события календарные встречи могут быть созданы для отдельной даты или для нескольких последовательных дат.

Calendar2.nsf – демонстрационная база данных календаря, в которую включена способность создавать сложные повторяющиеся календарные события. События могут быть запланированы повторяющимися ежедневно, еженедельно, ежемесячно по дням, ежемесячно по датам или на основании конкретных определяемых пользователем дат. База данных иллюстрирует, как создать заказной всплывающий диалог и библиотеку LotusScript. Рис. А.3 иллюстрирует диалоговое окно «recurring event» (повторяющееся событие) для этой базы данных проекта.

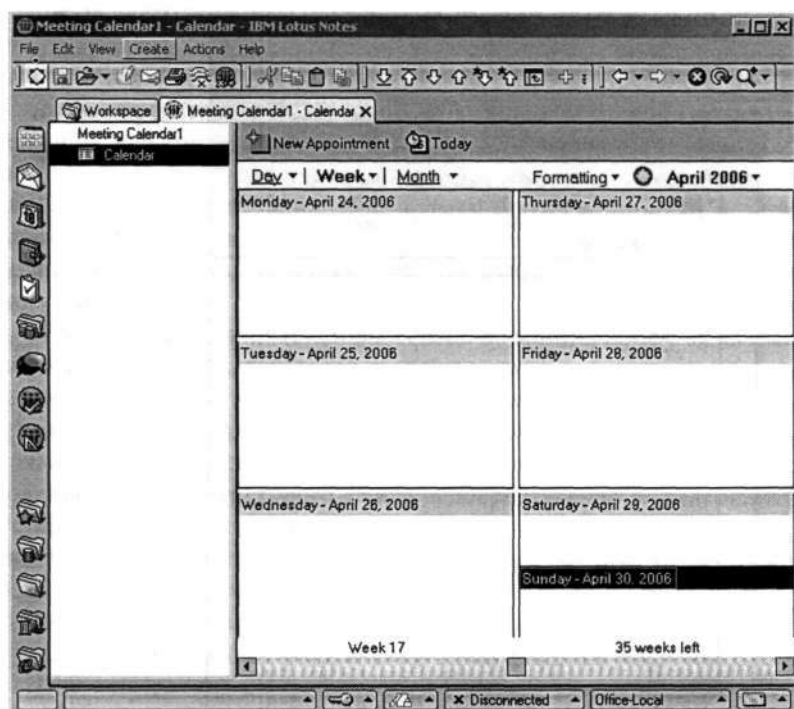


Рис. А.2. Пример базы данных «Простой календарь»

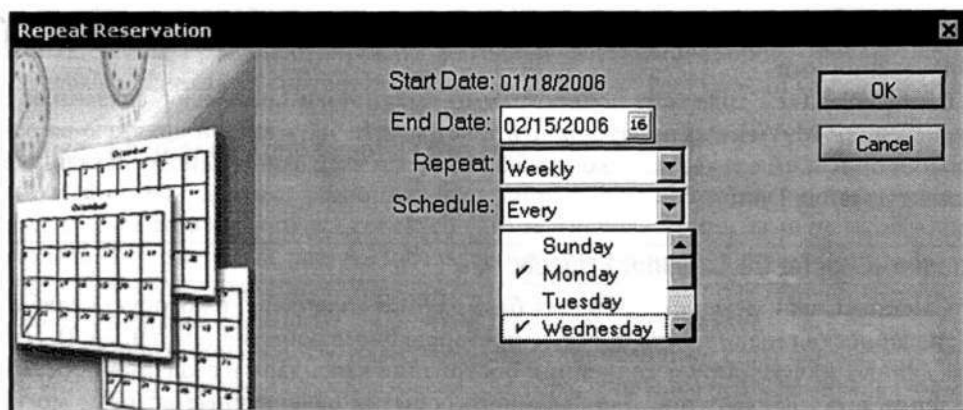


Рис. А.3. Пример всплывающего окна «Повторное Резервирование» в базе данных «Сложный календарь»

Calendar3.nsf – усовершенствованная версия «простого» приложения базы данных для работы с календарем.

Calendar4.nsf – усовершенствованная версия «сложного» приложения базы данных для работы с календарем.

RepeatLibrary.txt – содержит подпрограммы библиотеки LotusScript, связанные со сложными повторяющимися календарными событиями. Исходный текст может быть введен вручную на основании описания в главе или скопирован из текстового файла непосредственно в элемент дизайна Domino.

RepeatChoices.txt – содержит используемые по умолчанию значения полей, связанные со сложными повторяющимися календарными событиями. Исходный текст может быть введен вручную на основании описания в главе или скопирован из текстового файла непосредственно в элемент дизайна Domino.

CalendarArt.gif – образец графического изображения, которое будет добавлено к окну диалога сложного повторяющегося события (см. рис. А.4).

ApptFormEvents.txt – содержит код LotusScript, используемый в элементе дизайна «Forms» для календарной базы данных.

О панке «Chapter 09 Collaboration Project»

Forum.nsf – демонстрационная база данных дискуссионного форума (см. рис. А.4). Эта база данных иллюстрирует концепцию главных «Документов» (main «Documents»), «Откликов» («Response») и документов «Отклик на отклик» («Response-to-Response»). В приложение включена возможность получать почтовые уведомления (используя опцию «Subscribe» – «Подписка на новости») каждый раз, когда по электронной почте в форум отправляются новые темы. Проект демонс-

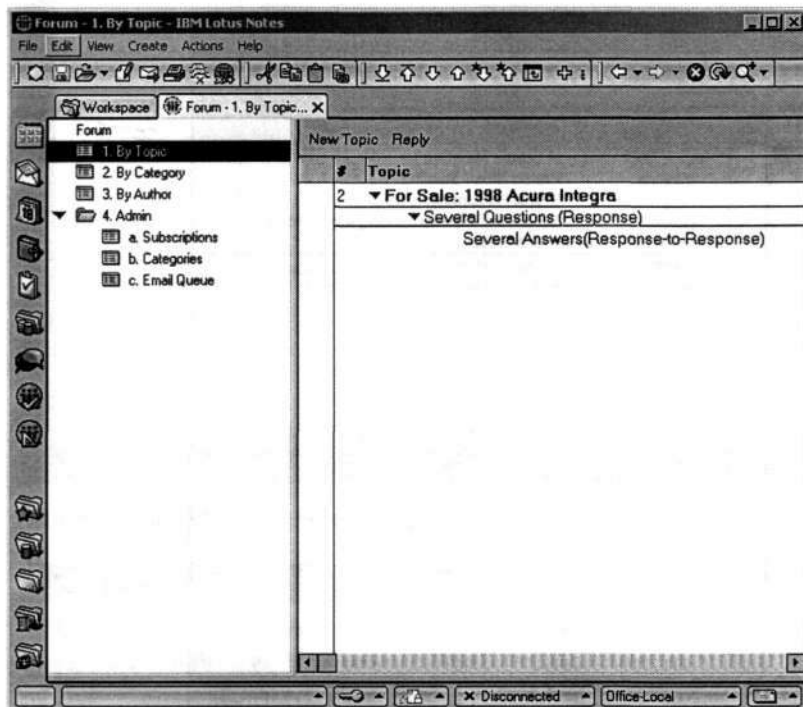


Рис. А.4. Пример базы данных дискуссионного форума

трирует несколько методов генерирования сообщений электронной почты и способность осуществлять мониторинг очереди работ электронной почты. В представлении отображен счетчик, показывающий общее количество поддокументов, связанных с главной темой обсуждения.

Forum2.nsf – усовершенствованная версия приложения базы данных дискуссионного форума. В эту версию включены дополнительные графические элементы, отформатированные шрифты и расширенные формы.

ForumLibrary.txt – содержит подпрограммы библиотеки LotusScript, связанные со сложными повторяющимися календарными событиями. Исходный текст может быть введен вручную на основании текста, приведенного в главе, или скопирован из текстового файла непосредственно в элемент дизайна Domino.

Notebook.nsf – демонстрационная база данных, используемая для отслеживания связанных с проектом действий (см. рис. А.5). Эта база данных иллюстрирует способность создавать и реализовывать сгруппированные по категориям представления, наследовать поля и отслеживать дату последнего изменения и имя человека, который его внес. Она была спроектирована для использования в Project Management. Ее можно использовать, чтобы отслеживать план встреч, протоколы совещаний, пункты плана мероприятий, проектные документы и график членов группы. Она предоставляет единый репозиторий оперативной информации для всех членов группы.

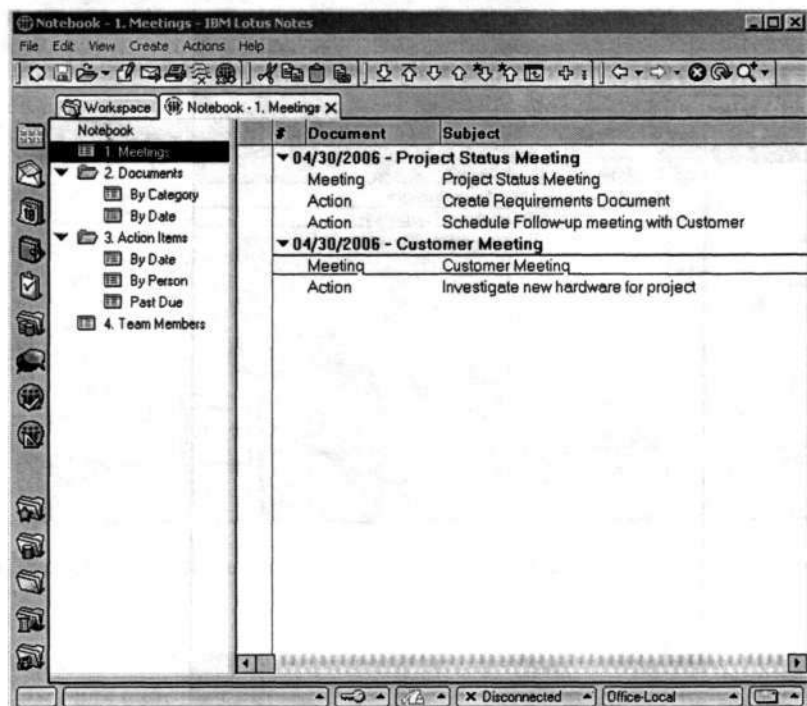


Рис. А.5. Пример базы данных «Записная книжка проекта»

Notebook2.nsf – усовершенствованная версия приложения базы данных для ведения книги управления проектом (project control book). В эту версию включены дополнительные графические элементы, заданные шрифты и расширенные формы.

О панке «Chapter 10 Reference Library Project»

ReportGenerator.nsf – эта база данных иллюстрирует, как динамически создать электронную таблицу Microsoft Excel для базы данных Lotus Notes (см. рис. А.6). Когда пользователь кликнет по кнопке Generate Report, ему (или ей) будет предложено выбрать из базы данных представление. В библиотеку LotusScript включена возможность просматривать все представления и столбцы в базе данных. После того как представление будет отобрано, на основании заголовков столбцов и содержащихся в представлении данных генерируется электронная таблица. Опция «Generate Report» может быть включена практически в любое приложение базы данных.

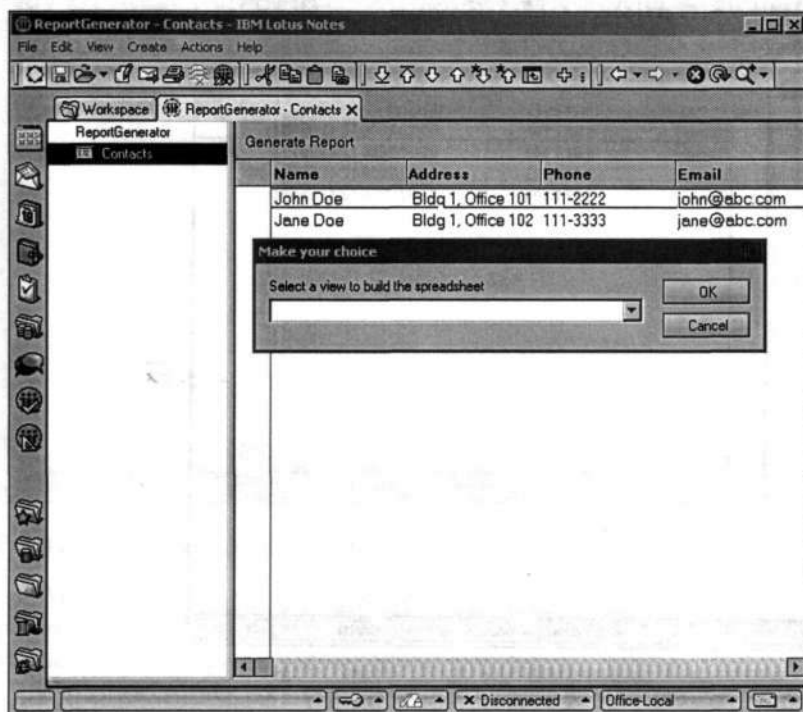


Рис. А.6. Пример библиотеки Generate Report

Примечание

Для генерирования отчета на рабочей станции пользователя должна быть установлена рабочая версия Microsoft Excel.

ReportLibrary.txt – содержит подпрограммы библиотеки исходного текста LotusScript, используемые для динамической генерации электронной таблицы. Исход-

ный текст может быть введен вручную на основании описаний, приведенных в главе, или скопирован с текстового файла непосредственно в элемент дизайна Domino. Эта библиотека может быть включена практически в любое приложение базы данных.

Connections.nsf – демонстрационная база данных, которая может использоваться для отслеживания и распространения документов-подключений Lotus Notes. В документах-подключениях хранится информация, которая дает клиенту Notes возможность определить местонахождение конкретного сервера Domino и подключиться к нему. Создание документа-подключения часто помогает разрешить проблему с сообщением об ошибке «Не в состоянии найти путь к серверу». Эта база данных иллюстрирует, как создать документы в другой базе данных, создать кнопку, позволяющую пользователям импортировать документы-подключения и сгенерировать сообщение электронной почты, чтобы отправить документ-подключение.

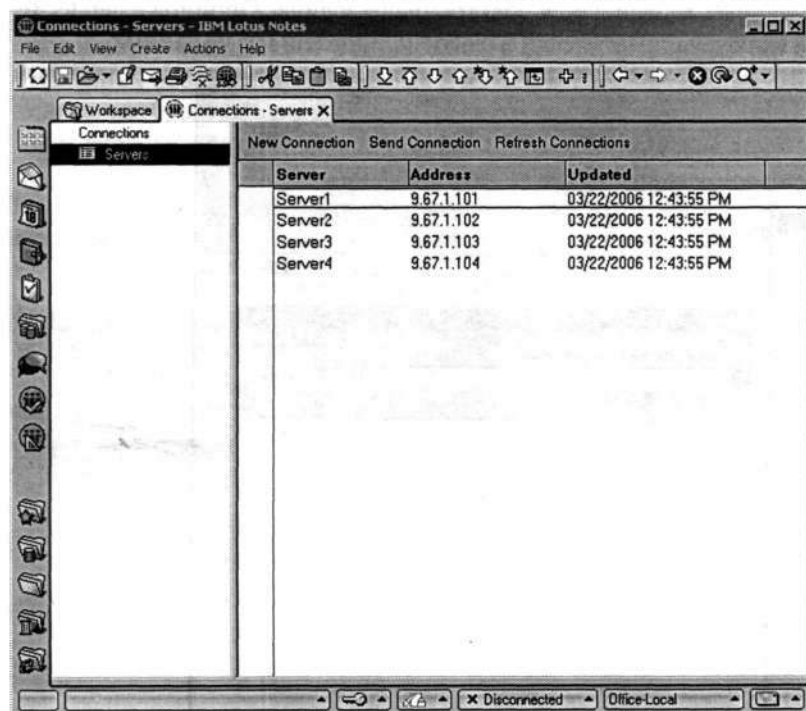


Рис. А.7. Пример базы данных документов-подключений

Connections2.nsf – усовершенствованная версия приложения базы данных с документами-подключениями (см. рис. А.7). В эту версию включены дополнительные графические элементы, отформатированные шрифты и расширенные формы.

0 панке «Chapter 11 Workflow Project»

Workflow.nsf – демонстрационная база данных потока работ (см. рис. А.8). Эта база данных демонстрирует, как можно передавать документы в электронной форме на утверждение. Она иллюстрирует концепции, связанные с потоком работ,

маршрутизацией документа, ролями и несколькими уровнями безопасности приложения. В базу данных также включен документ «системный профиль» (system profile), используемый для управления конфигурацией базы данных, и многочисленные представления для отслеживания документов, очередей работ и очередей маршрутизации сообщений. Используя эту базу данных, вы можете реализовать приложения базы данных для формирования заявок на поставку, определения порядка работ или запросов в стол справок.

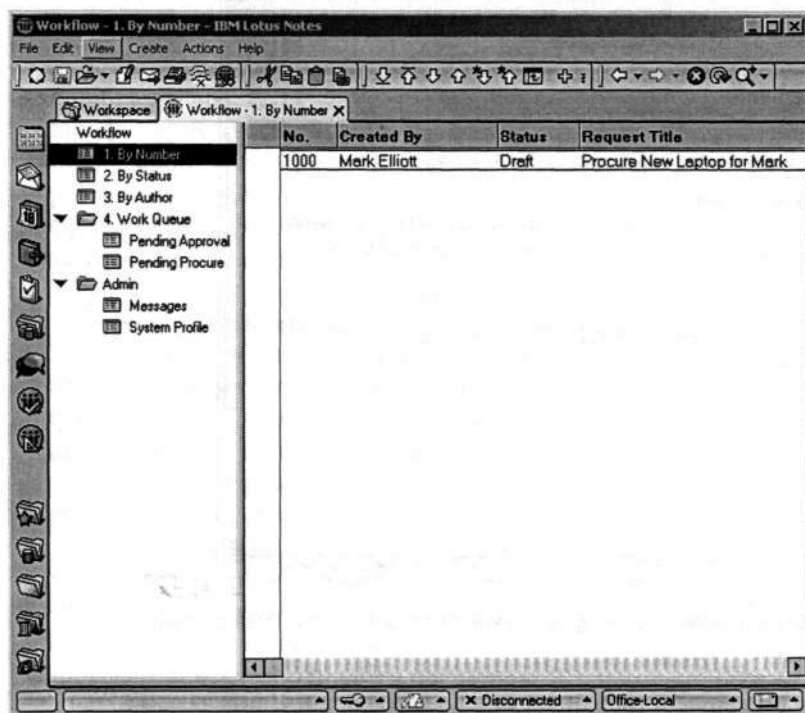


Рис. А.8. Пример базы данных потока работ

Workflow2.nsf – усовершенствованная версия приложения базы данных потока работ. В эту версию включены дополнительные графические элементы, отформатированные шрифты и расширенные формы.

WorkflowLibrary.txt – содержит подпрограммы библиотеки LotusScript, используемые для динамического генерирования электронной таблицы. Исходный текст может быть введен вручную на основании приведенных в главе описаний или скопирован из текстового файла непосредственно в элемент дизайна Domino.

О панке «Chapter 12 Web Site Project»

Background.gif – демонстрационное графическое изображение, которое может быть включено в меню навигации базы данных Web-сайта.

MyWeb.nsf – демонстрационное приложение базы данных Web-сайта. Эта база данных иллюстрирует, как создать базу данных Lotus Notes, к которой можно по-

лучить доступ из клиента Notes или с помощью Web-браузера. Сервер Domino автоматически генерирует код HTML, используемый для отображения документов. В предлагаемый пример включены весь исходный текст и связанный HTML, требующиеся для проекта базы данных. Этот пример также иллюстрирует, как создать меню Navigation для базы данных, используя схемы, страницы и наборы фреймов.

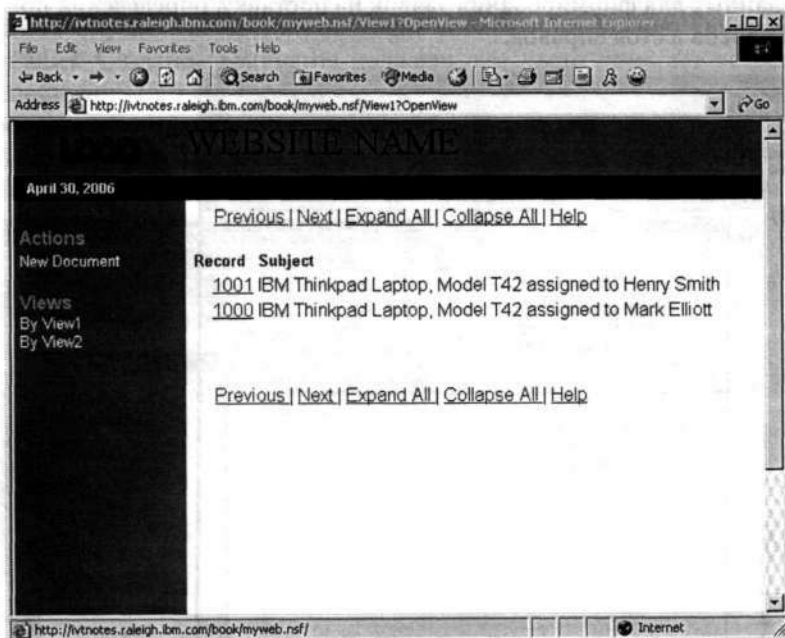


Рис. А.9. Пример базы данных Website.nsf, доступ к которой получен через Web-браузер

MyWeb2.nsf – усовершенствованная версия приложения базы данных Web-сайта (см. рис. А.9). В эту версию включены дополнительные графические элементы, заданные шрифты и расширенные формы.

WebsiteLibrary.txt – содержит подпрограммы библиотеки LotusScript, используемые для поддержки приложений базы данных Web-сайта. Исходный текст может быть введен вручную на основании приведенных в главе описаний или скопирован из текстового файла непосредственно в элемент дизайна Domino.

WebsiteHTML.txt – содержит код HTML, используемый для поддержки дизайна Web-сайта. Исходный текст может быть введен вручную на основании приведенных в главе описаний или скопирован из текстового файла непосредственно в элемент дизайна Domino.

WebsiteAgent.txt – содержит библиотеку кода LotusScript для агента в базе данных Web-сайта. Этот агент используется для обработки и сохранения обновлений документа, сделанных через интернет-браузер. Исходный текст может быть введен вручную на основании приведенных в главе описаний или скопирован из текстового файла непосредственно в элемент дизайна Domino.

О панке «Chapter 18 Data Management»

DataLoad.nsf – демонстрационная база данных, используемая для иллюстрации процесса импорта данных в приложение базы данных Lotus Notes.

DataLoad.xls – демонстрационная электронная таблица, содержащая данные импорта. Этот файл Microsoft Excel используется для того, чтобы проиллюстрировать, как можно импортировать данные в базу данных Lotus Notes.

DataLoad.wk4 – демонстрационная электронная таблица, содержащая данные импорта. Этот файл формата Lotus 1-2-3 используется для того, чтобы проиллюстрировать, как можно импортировать данные в базу данных Lotus Notes.

О панке «Development Tools and Files»

BookCodeLibrary.nsf – в базу данных включен исчерпывающий набор примеров кодов для управления LotusScript, языком формул, агентом и настройками представления (см. рис. А.10). В каждый пример включено краткое описание, объяснение того, как работает код, и детализированные пошаговые команды для реализации кода.

ProjectSourceCode.nsf – в этой базе данных содержится весь исходный текст для проектов главы (см. рис. А.11). Она является альтернативным местом размещения материалов для завершения проектов.

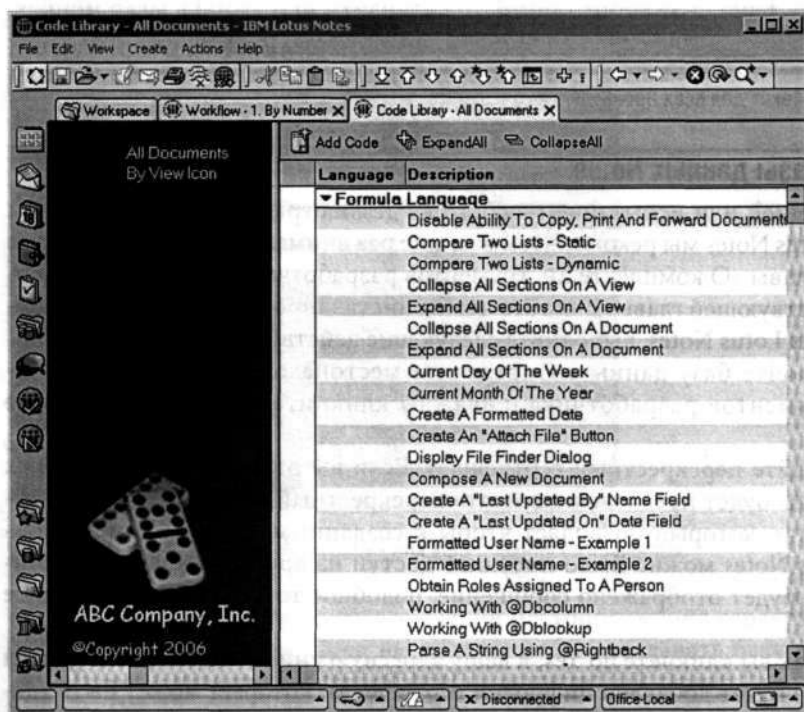


Рис. А.10. Библиотека программного кода разработчика, заполненная рабочими примерами всего кода и настроек для этого издания

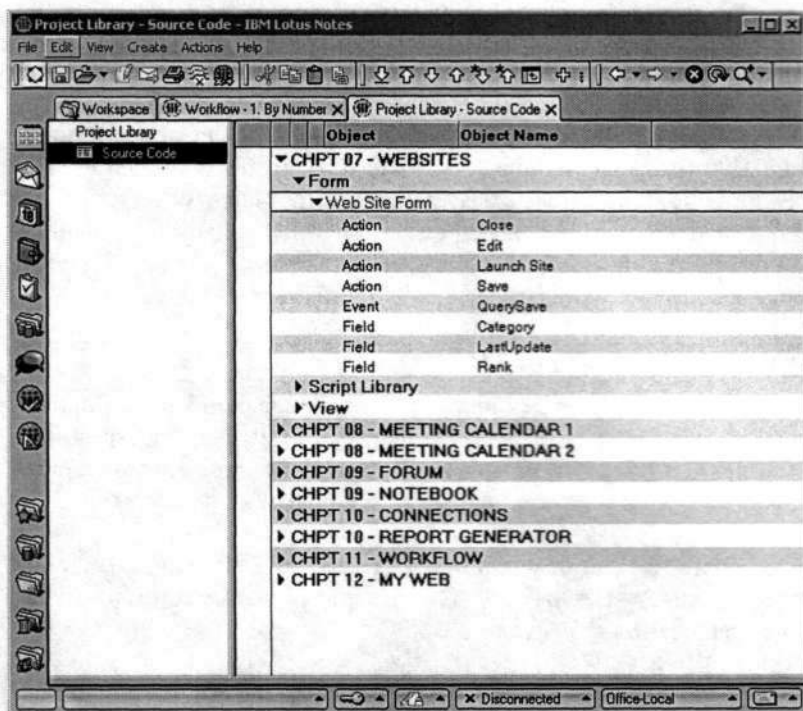


Рис. А.11. Исходный текст для всех проектов этого издания

Инсталляция базы данных Notes

Перед инсталляцией или испытанием любого из демонстрационных приложений базы данных Lotus Notes мы рекомендуем вам еще раз внимательно ознакомиться с разделом этой главы «О комплекте инструментов разработчика», а также с информацией соответствующей главы. Для того чтобы инсталлировать одно из приложений базы данных Lotus Notes, выполните следующие действия:

Шаг 1. Откройте базу данных. Определите местонахождение папки с комплектом инструментов разработчика и дважды кликните на желательной базе данных.

Шаг 2. Создайте перекрестный сертификат. Если вы открываете базу данных в первый раз, вам будет предложено создать перекрестный сертификат. Это цифровой сертификат, который позволяет чтобы к созданным в одном домене приложениям Lotus Notes можно было получить доступ из другого домена. Кликните по **Yes**, когда будет отображено сообщение, подобное тому, которое вы видите на рис. А.12.

После того как вы кликнете по **Yes**, в вашу адресную книгу Lotus Notes (в раздел «Сертификаты») будет добавлен цифровой сертификат, который может быть удален в любое время, не оказывая воздействия на клиент Lotus Notes. Для получения дополнительной информации, имеющей отношение к перекрестной сертификации обратитесь к гл. 19 «Безопасность».

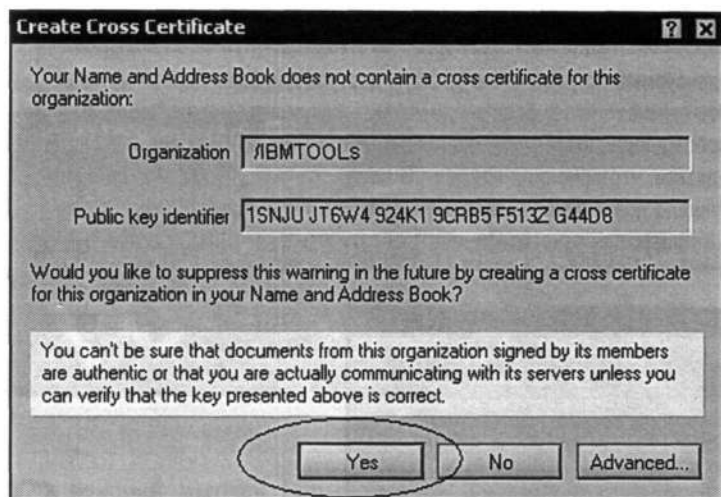


Рис. А.12. Пример сообщения «Создайте перекрестный сертификат»

Шаг 3. При открытой базе данных можно создать новую копию базы данных, выбрав опции меню **File > Database > New Copy**. Это позволит вам «играть» с дизайном базы данных или изменять его. Будет отображено окно диалога, подобное тому, что изображено на рис. А.13.

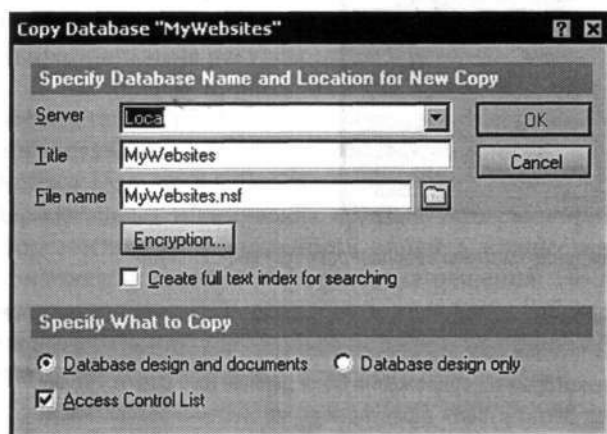


Рис. А.13. Пример диалога «New Copy» для копирования базы данных

Шаг 4. По желанию задайте значения местоположения сервера, заголовка базы данных и имени файла. Если вы предпочитаете создавать базу данных на сервере, измените значение **Server** с **Local** на допустимый сервер Domino. Кликните по кнопке **ОК**, чтобы создать новую копию базы данных.

Примечание

Важно понимать, что используемый по умолчанию уровень доступа для базы данных устанавливается на «Manager». Это означает, что добавить или удалить документы может любой. Кроме того, это позволяет любому лицу, имеющему доступ к клиенту Domino Designer, изменять проект базы данных. Убедитесь, что обновили параметры настройки ACL, чтобы можно было управлять тем, кому разрешено добавлять, удалять и изменять аспекты базы данных. Для получения дополнительной информации относительно ACL обратитесь к гл. 19.

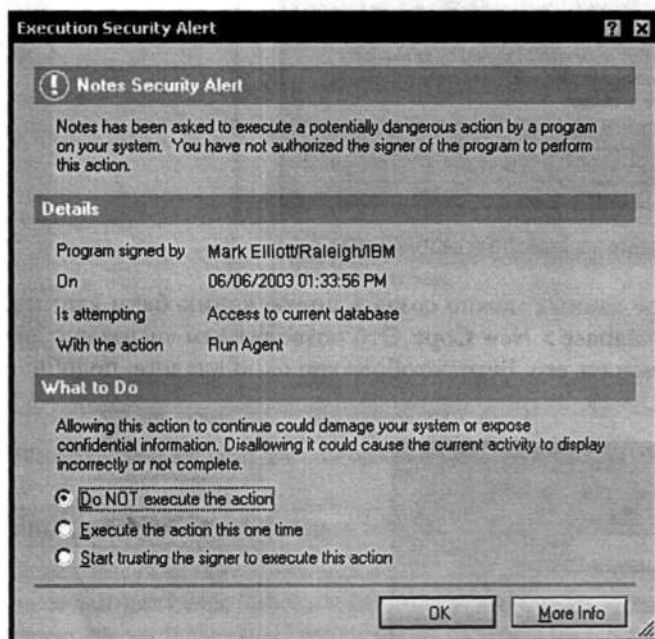


Рис. А.14. Пример сообщения «Предупреждение системы безопасности при выполнении»

Примечание

Когда вы в первый раз выполняете некоторые из приложения базы данных (см. рис. А.14), вы можете получить документ «Execution Security Alert» (предупреждение системы безопасности при выполнении). После получения подобного документа вы можете проверить, кто «подписал» базу данных и какое «действие» будет выполнено. Выберите опцию **Start trusting the signer to execute this action** и кликните по кнопке ОК для продолжения.