



Введение

Знакомство с базами данных
Windows, Mac и веб-базами

ВВЕДЕНИЕ

Готова ли ваша компания перейти к более организованным и продуктивным методам работы и обмена информацией?

Если да, то вам нужна простая в использовании база данных.

ЧТО ТАКОЕ БАЗА ДАННЫХ?

Вам, несомненно, знакомы приложения, имеющие функции, сходные с базой данных, например адресная книга, фонотека аудиоплеера, календарь, фотоальбом и т. д. Эти программы очень удобны, однако их функции и объем хранимой информации ограничены. В отличие от них базы данных могут хранить любой тип информации, которую можно просматривать любым удобным для вас способом.

Ваши рабочие данные, скорее всего, разбросаны по различным таблицам, текстовым документам и бумажным бланкам. База данных поможет вам и вашим сотрудникам собрать данные воедино, что сделает рабочий процесс более организованным и продуктивным.

База данных позволяет легко собрать и организовать информацию в одном месте. В базе данных могут храниться сведения любого типа — контакты, информация о продуктах, изображения, проекты, счета и другие данные, требующие учета. Как правило, люди начинают создавать списки в таблицах или текстовых файлах.

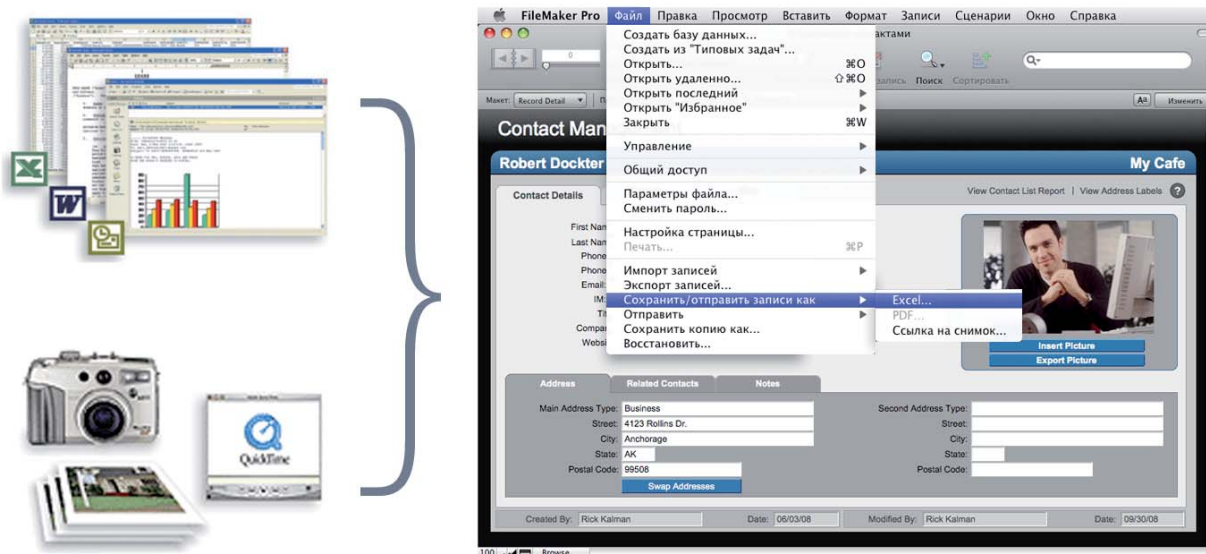


Данные и списки, составленные и сохраненные в таблицах и текстовых документах, вскоре становится трудно редактировать, организовывать и сортировать.



По мере увеличения списка информацию становится все труднее редактировать, организовывать и сортировать. Данные в форме списка быстро становятся трудными для восприятия, а возможности поиска и совместной работы при этом очень ограничены. В этот момент и возникает необходимость в базе данных.

Представьте, что база данных — это набор карточек, на каждой из которых записана некоторая информация. На эти карточки можно поместить любые данные — текст, цифры, даты, изображения или веб-ссылки. Затем карточки выстраиваются в списки или таблицы. Таким образом можно хранить списки клиентов, рабочие проекты, изображения и другие сведения.



В базе данных можно сохранить и упорядочить любые типы данных

ПРЕИМУЩЕСТВА БАЗЫ ДАННЫХ

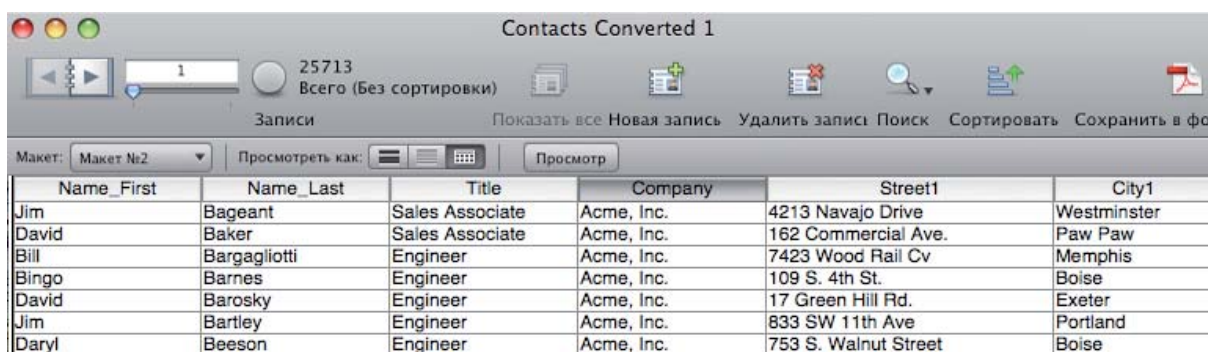
Для чего помещать информацию в базу данных вместо простой таблицы или текстового документа? База данных предоставляет намного больше возможностей поиска и сортировки. С помощью поиска по базе данных можно быстро найти ответы на вопросы «сколько человек записалось на мероприятие» или «какие продукты приобрели определенные клиенты».



ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Информация в базе данных упорядочена в виде списков или таблиц, но в отличие от обычной таблицы информацию можно просматривать в отдельных формах. Формы могут выглядеть как бумажные бланки или как онлайн-формы. Они позволяют получить подробные сведения. Можно просмотреть все проекты в виде списка, а затем открыть подробные сведения о конкретном проекте в виде формы. Кроме того, формы облегчают ввод данных.

База данных в виде списка



Name_First	Name_Last	Title	Company	Street1	City1
Jim	Bageant	Sales Associate	Acme, Inc.	4213 Navajo Drive	Westminster
David	Baker	Sales Associate	Acme, Inc.	162 Commercial Ave.	Paw Paw
Bill	Bargagliotti	Engineer	Acme, Inc.	7423 Wood Rail Cv	Memphis
Bingo	Barnes	Engineer	Acme, Inc.	109 S. 4th St.	Boise
David	Barosky	Engineer	Acme, Inc.	17 Green Hill Rd.	Exeter
Jim	Bartley	Engineer	Acme, Inc.	833 SW 11th Ave	Portland
Daryl	Beeson	Engineer	Acme, Inc.	753 S. Walnut Street	Boise

В любой категории или на вкладке можно выполнить поиск, сортировку и реорганизацию одним щелчком мыши.

Та же база данных в виде формы

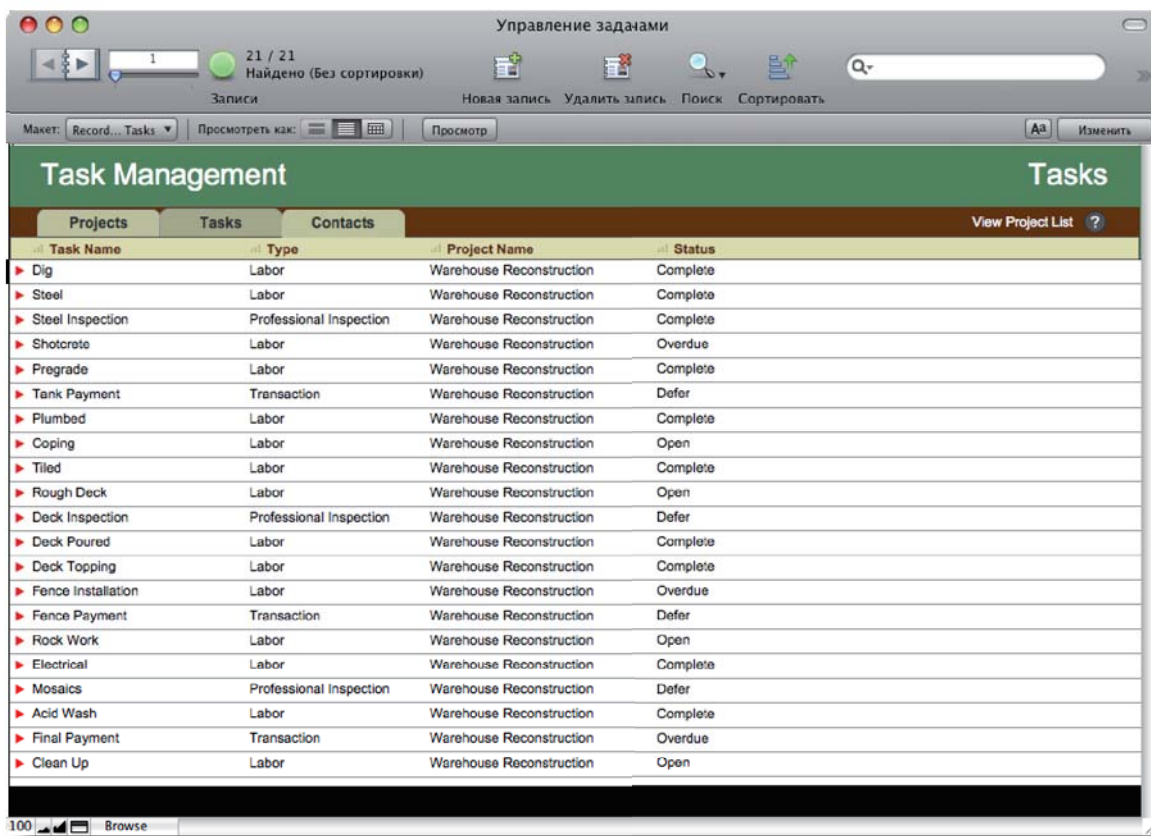


Переключение в режим формы позволяет просмотреть подробные сведения о каждой записи или теме



СОВМЕСТНАЯ РАБОТА С ПРОЕКТАМИ

Базы данных также обеспечивают точность и своевременное обновление информации. Для быстрого и единообразного ввода данных существуют удобные всплывающие списки, поля с автозаполнением и другие функции. Полнофункциональные базы данных (такие как FileMaker Pro) позволяют нескольким пользователям работать с базой одновременно. С помощью функций безопасности можно ограничить доступ к информации для определенных групп. Когда информация хранится в общей базе данных, группы пользователей могут просматривать и обновлять записи из одного источника, что обеспечивает контроль версий и точность данных в отличие от совместной работы с обычными таблицами.



Task Name	Type	Project Name	Status
Dig	Labor	Warehouse Reconstruction	Complete
Steel	Labor	Warehouse Reconstruction	Complete
Steel Inspection	Professional Inspection	Warehouse Reconstruction	Complete
Shotcrete	Labor	Warehouse Reconstruction	Overdue
Pregrade	Labor	Warehouse Reconstruction	Complete
Tank Payment	Transaction	Warehouse Reconstruction	Defer
Plumbed	Labor	Warehouse Reconstruction	Complete
Coping	Labor	Warehouse Reconstruction	Open
Tiled	Labor	Warehouse Reconstruction	Complete
Rough Deck	Labor	Warehouse Reconstruction	Open
Deck Inspection	Professional Inspection	Warehouse Reconstruction	Defer
Deck Poured	Labor	Warehouse Reconstruction	Complete
Deck Topping	Labor	Warehouse Reconstruction	Complete
Fence Installation	Labor	Warehouse Reconstruction	Overdue
Fence Payment	Transaction	Warehouse Reconstruction	Defer
Rock Work	Labor	Warehouse Reconstruction	Open
Electrical	Labor	Warehouse Reconstruction	Complete
Mosaics	Professional Inspection	Warehouse Reconstruction	Defer
Acid Wash	Labor	Warehouse Reconstruction	Complete
Final Payment	Transaction	Warehouse Reconstruction	Overdue
Clean Up	Labor	Warehouse Reconstruction	Open

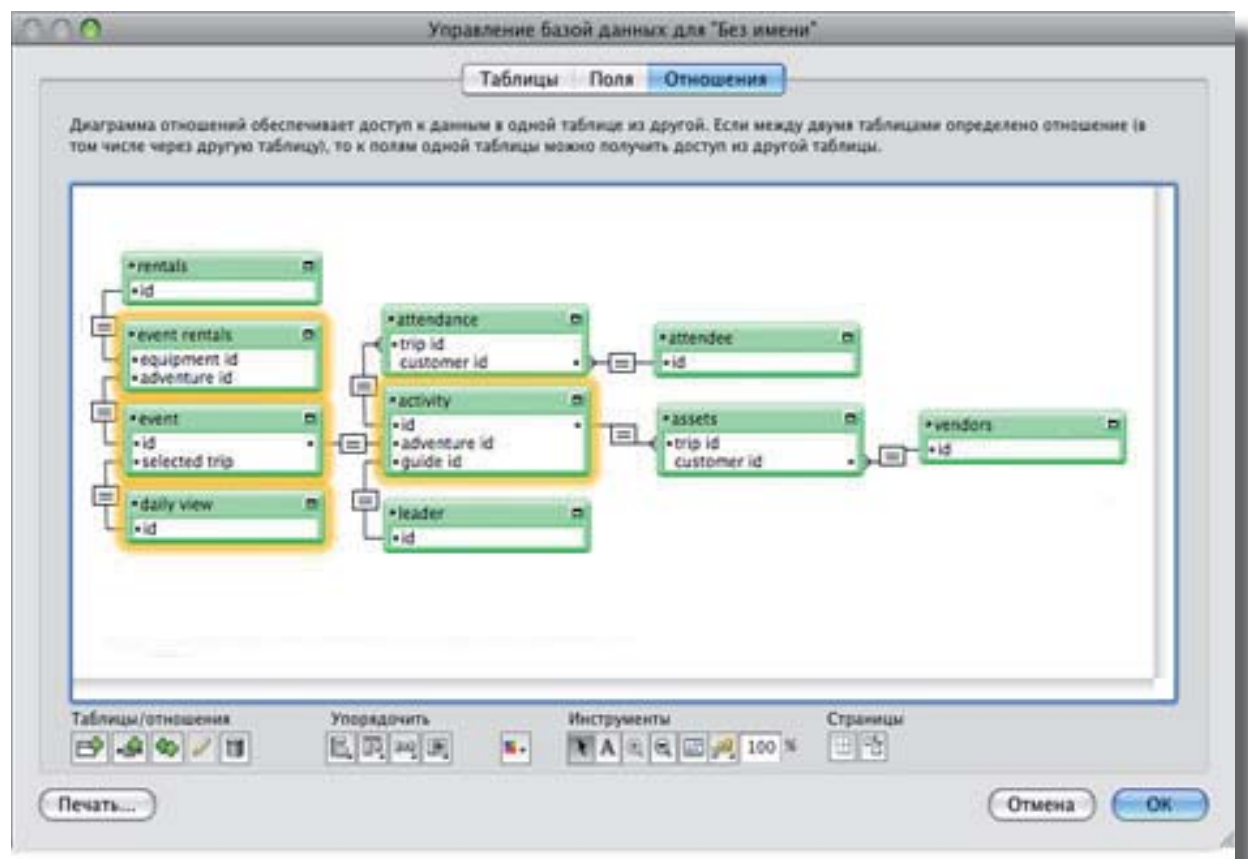
Базы данных очень удобны для совместной работы над проектами, где все сведения передаются и обновляются из одного источника.

СВЯЗЫВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ДАННЫХ

При создании базы различные данные можно связать друг с другом. Допустим, у вас есть список клиентов и список проданной продукции. Связав эти списки, можно будет увидеть,



какие продукты приобрел определенный клиент. Затем можно связать записи базы данных с файлами, фотографиями, видео и даже веб-страницами, чтобы свести все данные воедино. С обычной таблицей так не получится!



Связывание различных данных для просмотра полной информации в одном месте

СОЗДАНИЕ ОТЧЕТОВ И СОВМЕСТНАЯ РАБОТА С НИМИ

Базы данных очень удобны при создании отчетов. Простые в использовании средства создания отчетов позволяют максимально эффективно использовать информацию. Можно отслеживать объемы продаж, публиковать ключевые показатели и составлять специализированные отчеты всего несколькими щелчками мыши. Объединив всю информацию в одном месте, можно быстро разрабатывать различные типы отчетов. Достаточно взять один из стандартных шаблонов, отметить нужные поля для включения в отчет и выбрать способ представления данных. Чтобы с отчетом могли работать другие пользователи, он публикуется в популярном формате, например Microsoft® Excel или Adobe® Acrobat.



Кроме того, можно собирать и включать в отчет данные из других приложений, например с серверов баз данных Microsoft® SQL Server, Oracle или MySQL, а также специализированных приложений, таких как учетные и бухгалтерские программы. С помощью настольного приложения базы данных и не обладая навыками программирования вы можете создавать отчеты из корпоративного хранилища данных или системы электронной коммерции на базе SQL либо импортировать информацию о заказах из корпоративной СУБД Oracle для создания еженедельных отчетов по продажам.

TeleCommunications, Inc. Annual Sales Analysis

United States	Q1	Q2	Q3
Northeast	\$25,236	\$19,887	\$22,445
Southwest	\$13,009	\$11,458	\$14,223
Midwest	\$8,659	\$	\$
Southwest	\$22,669	\$2	\$
West	\$33,654	\$3	\$
Subtotal:	\$103,227	\$27	\$

Capitol Hill Realty

New Capital Hills Realty
 Capital Hills Realty is pleased to please...
 in any of the listings below, please email us at capitalhillrealty.com.

4545 Farsone Ct. Listed June 2, 2008	1368 Hillside Ave. Listed June 2, 2008	55221 Mountain Road Listed June 2, 2008
9999 Billingsly Drive Listed June 2, 2008	1023 Patrick Henry Lane Listed June 2, 2008	1080 Beaver Falls Lane Listed June 2, 2008
2265 Lancia Ct. Listed June 2, 2008	4639 Palisades Drive Listed June 2, 2008	3369 Pueblo Street Listed June 2, 2008

Annual Sales Report

Homes for Sale / Eastern Region

Market. If you are interested and us an email at homes@

Months (2006)

9.54	5.55	11.75	50.28
4.36	18.66	25.89	84.81
18.65	25.67	17.23	25.30
			108.73
			40.33
	8.55		16.33
			39.51
25.44			25.44
298.67	322.92	299.63	123.06
			1,868.40

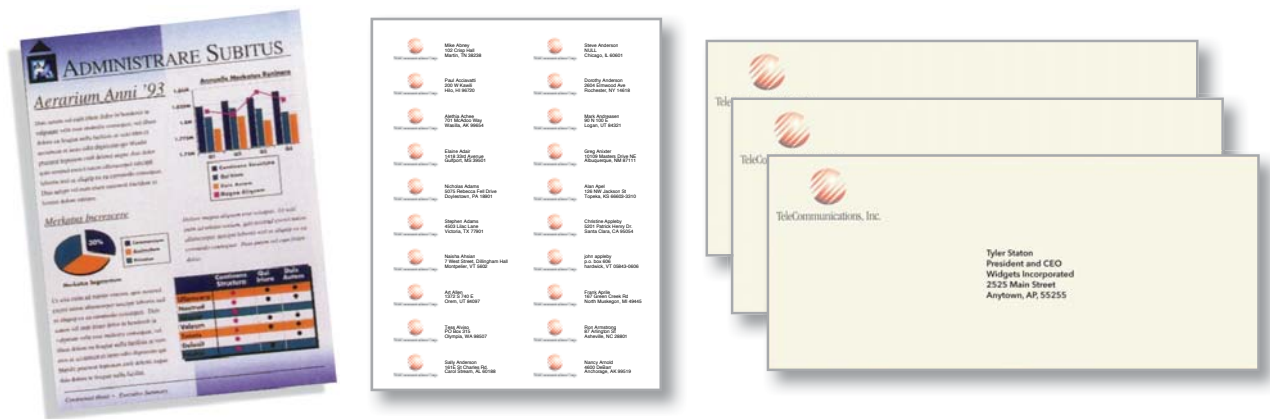
Date Reimbursed: 9/9/2008, Amount: 1,868.40

Создание и публикация всех типов отчетов из базы данных

Если необходимо составить типовые сообщения или отчеты, то базу данных можно использовать для быстрого создания почтовых наклеек, конвертов и стандартных писем. Это очень удобно при рассылке информационных бюллетеней, новостей и т. д. В текст



сообщения можно добавить данные конкретного получателя. Выберите подходящий шаблон наклейки для доставки, рассылки, описи и т. д. или один из стандартных форматов конвертов.



Поддержка связи с клиентами посредством базы данных

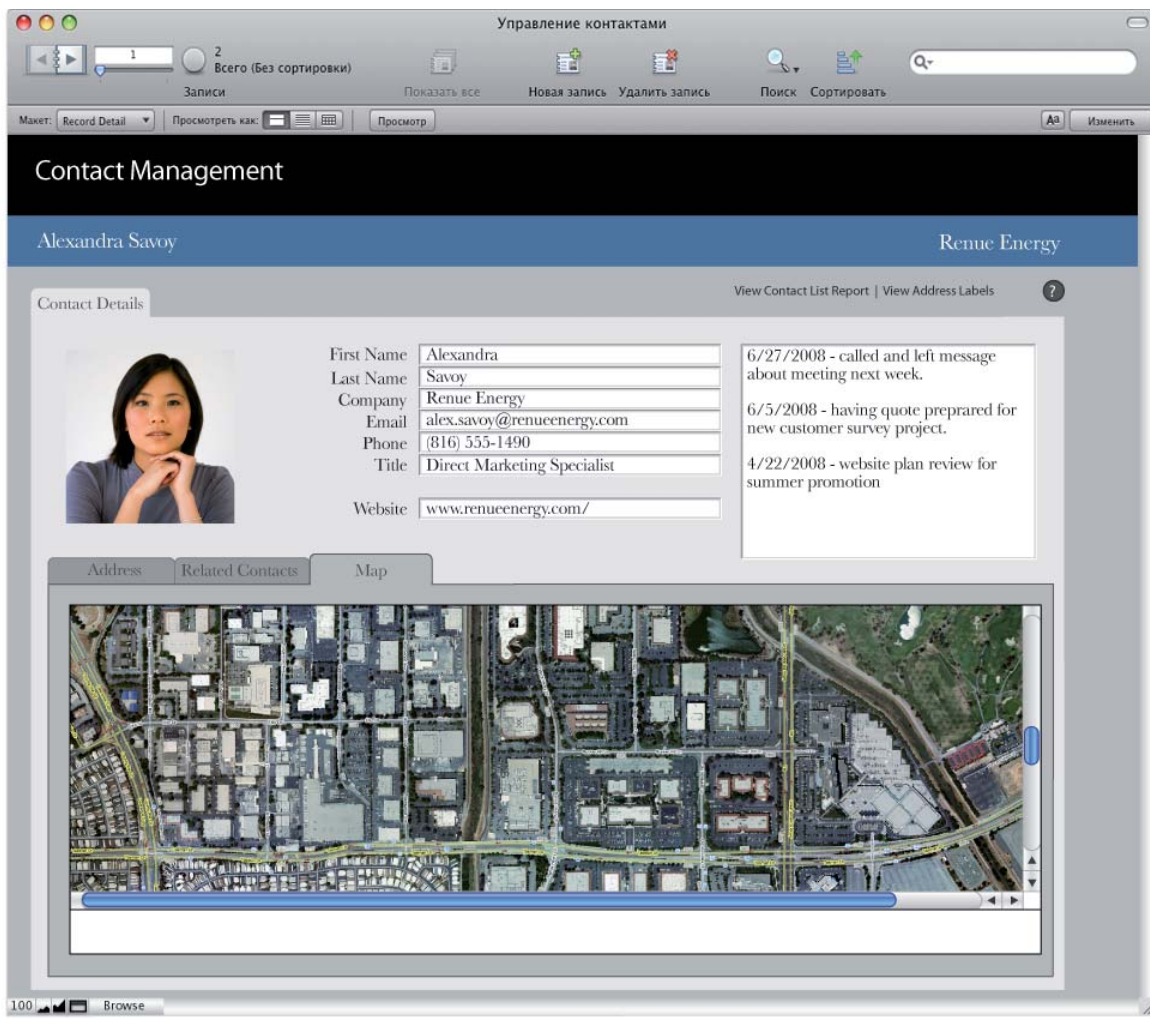
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИНТЕРНЕТА

Современные базы данных позволяют выйти за пределы настольной системы и использовать информацию в сети. Базу данных можно расширить для публикации базовых веб-форм, статусов и списков, а также для обновления информации в реальном времени. Доступ в Интернет позволяет отслеживать состояние продукции и проектов непосредственно из базы данных, которая может быть напрямую связана с веб-сайтами производителей, технической документацией по продуктам, системами сравнения цен поисковых служб, системами отслеживания доставки, изображениями продуктов, счетами заказов и т. д.

Для поддержки связи с клиентами в базе данных можно составить, а затем разместить в сети веб-формы для записи на мероприятия, обратной связи, запросов на обслуживание, анкетирования и т. д. Данные из веб-форм автоматически сохраняются в базе данных и затем могут быть включены в отчеты.

Кроме того, базу данных можно использовать для просмотра изменений статуса, например при завершении задания или отправке заказа, и различных списков, например обновленного расписания или контрольного перечня запланированного проекта, и при необходимости установить права безопасности для клиентов и сотрудников для ограничения доступа к информации.





Связывание данных с текущей информацией в сети

ДАЛЬНЕЙШИЕ ШАГИ

Как мы выяснили, базы данных не только хранят информацию. Они помогают решать задачи, отвечать на вопросы и принимать решения. С помощью формул и вычислений можно проанализировать информацию, а затем быстро составить отчеты, чтобы поделиться результатами. Базы данных предоставляют множество способов обработки и использования информации, а современные базы данных максимально упрощают эти процессы. Дополнительные сведения о том, как работать с базами данных, можно найти на сайте www.filemaker.com.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Поздравляем! Вы сделали первый шаг к решению любых задач и управлению людьми, проектами, активами и многим другим наиболее простым способом.

Возможно, вам будут интересны бесплатные ресурсы, доступные на веб-сайтах FileMaker (www.filemaker.com и www.filemakertrial.com). На этих ресурсах вы сможете найти:

- Бесплатные пробные версии ПО для баз данных FileMaker.
- Предварительно разработанные, готовые к использованию базы данных для решения повседневных задач по управлению информацией.
- Бесплатные практические руководства по использованию FileMaker Pro совместно с Microsoft Excel и приложениями Microsoft Office.
- Веб-семинары и видео с пошаговыми инструкциями по использованию баз данных FileMaker для управления данными и проектами.
- Истории клиентов со всего мира об их опыте использования FileMaker Pro для управления информацией.

© FileMaker, Inc., 2010. Все права защищены. FileMaker и логотип в виде папки с файлами являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании FileMaker, Inc. в США и других странах. Mac является зарегистрированным товарным знаком компании Apple Computer, Inc. в США и других странах. Microsoft, Windows и логотип Windows являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Майкрософт. Adobe и Acrobat являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Adobe Systems в США и других странах. Все компании, организации, продукты, доменные имена, адреса электронной почты, логотипы, люди, географические названия и события, приведенные в примерах, являются полностью вымышленными. Любые совпадения с существующими людьми и компаниями случайны.

