

АИС Аптекарь 8.1

Интеграция программной функции



Ателье Информационных Систем

• Специализация - разработка систем автоматизации аптек и аптечных сетей.

 Опыт работы на рынке автоматизации аптек более 12 лет.

• Основной продукт – система автоматизации аптек «АИС Аптекарь».



Преимущества АИС Аптекарь 8.1

- Сокращение затрат на лицензирование;
- Сокращение затрат на владение продуктом – ежемесячную поддержку;
- Сокращение затрат на оплату труда персонала, поддерживающего и развивающего продукт внутри компании;
- Сокращение затрат на обучение и поддержание квалификации технического персонала;
- Сокращение затрат на модернизацию технического парка.

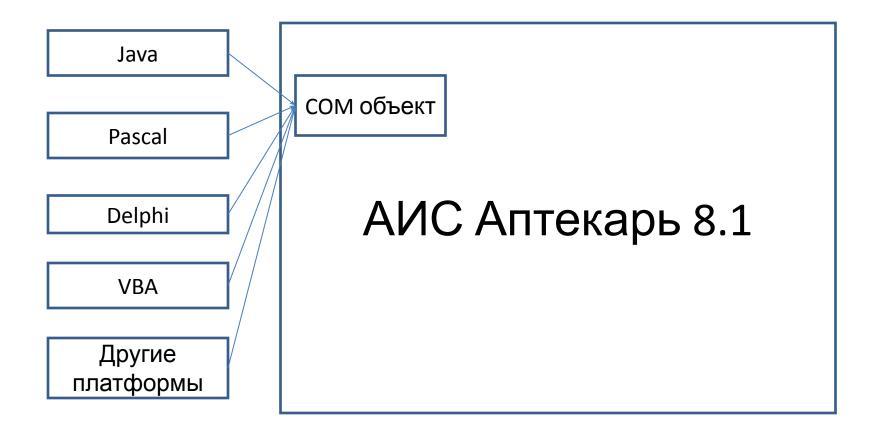


Интеграция программной функции

- ВАИС АПТЕКАРЬ 8.1
 Интеграция программных функций в АИС Аптекаре 8.1 осуществляется на базе СОМ компонентов. СОМ (Component Object Model — Объектная Модель Компонентов) — это технологический стандарт от компании Microsoft, предназначенный для создания программного обеспечения на взаимодействующих распределённых компонентов, каждый из которых может использоваться во многих программах одновременно.
- Основным понятием, которым оперирует стандарт СОМ, является СОМкомпонент. Программы, построенные на стандарте СОМ, фактически не являются автономными программами, а представляют собой набор взаимодействующих между собой СОМ-компонентов. Каждый компонент имеет уникальный идентификатор (GUID) и может одновременно использоваться многими программами. Компонент взаимодействует с другими программами через СОМинтерфейсы — наборы абстрактных функций и свойств.
- СОМ архитектура позволяет реализовывать новые функции без вмешательства в основной код программы. Позволяет использовать код, разработанный ранее в различных средах программирования (представляет собой переходник).



Возможности интеграции стороннего кода в com объектах





Интеграция программной функции

в рамках настоящей С Дптогов 2 1

презентации будет продемонстрировано создание новой функции в системе АИС Аптекарь 8.1.

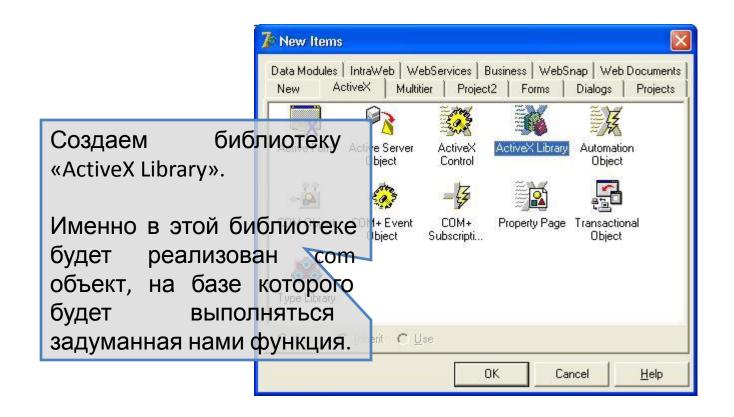
Эта функция будет вызываться из меню АИС Аптекарь и возвращать название склада и статус пользователя, реализующего функцию.

Перед Вами скриншот реализованной функции. Ниже будет продемонстрировано как в течение 20 минут эта функция может быть реализована в АИС Аптекарь 8.1.



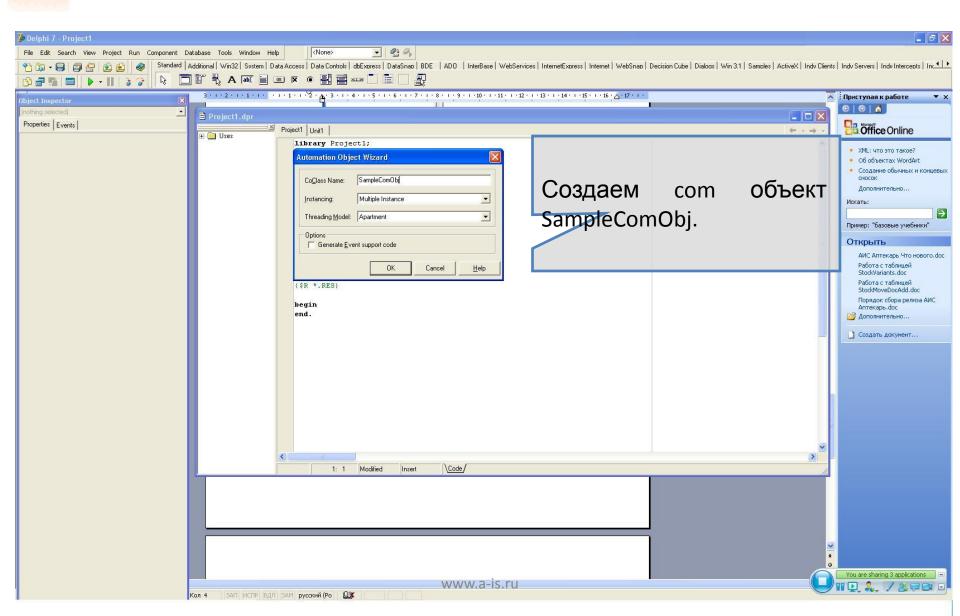


Создание ActiveX Library



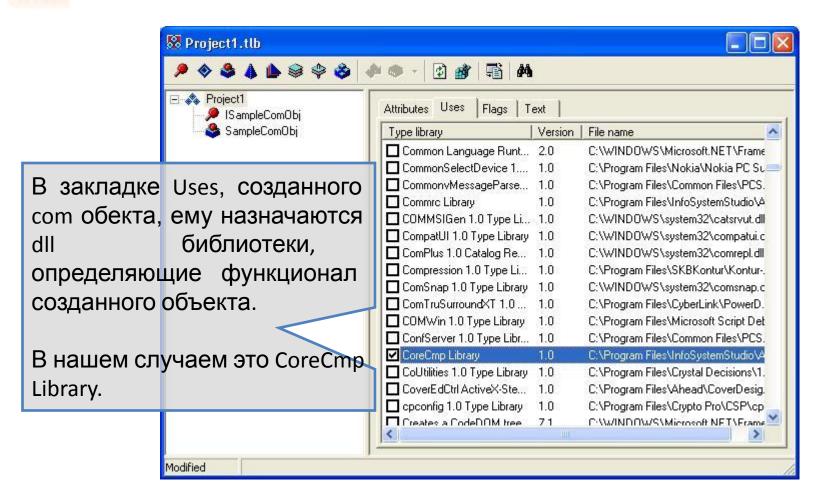


Создание com объекта



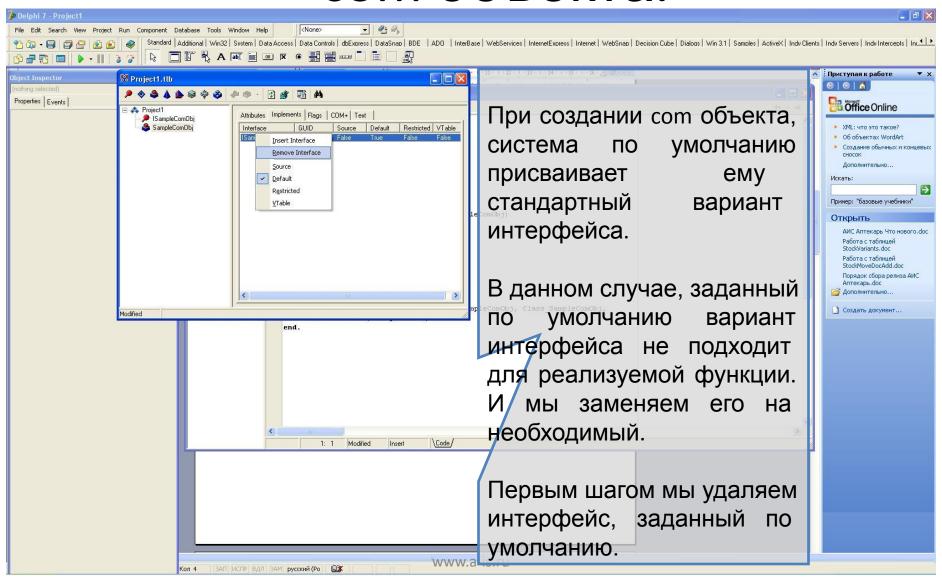


Регистрация dll



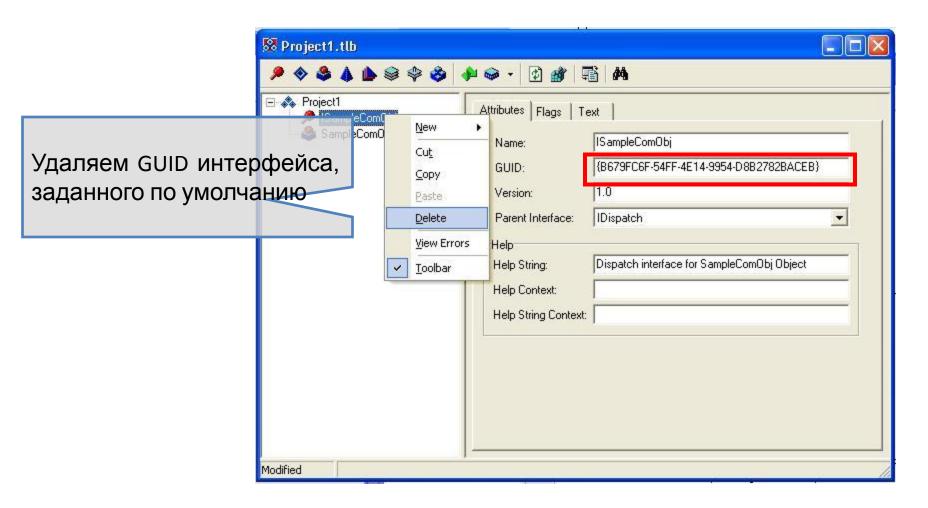


Редактирование интерфейса com объекта.



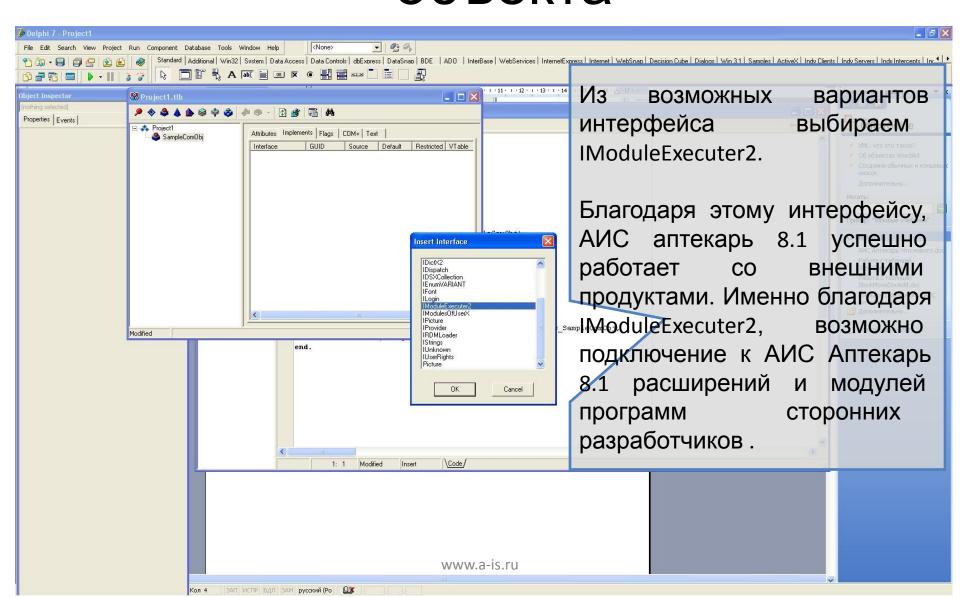


Редактирование интерфейса com объекта.



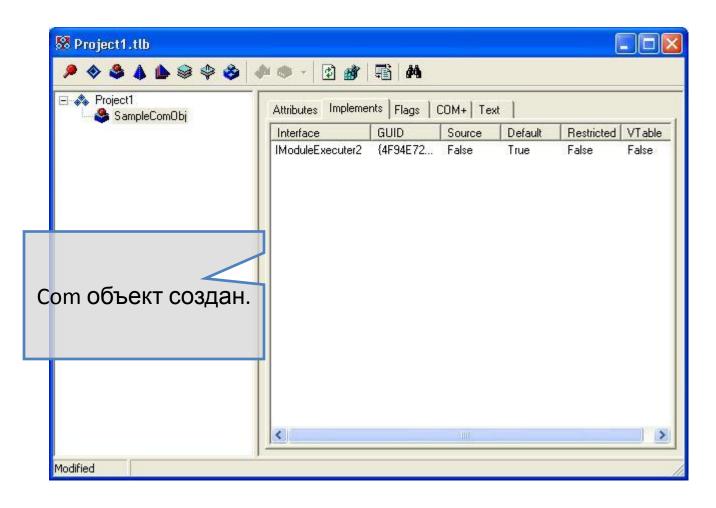


Настраиваем интерфейс com объекта



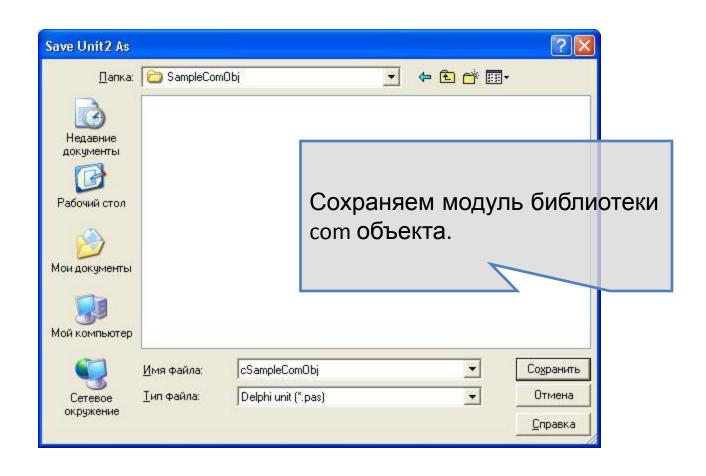


Com объект создан.



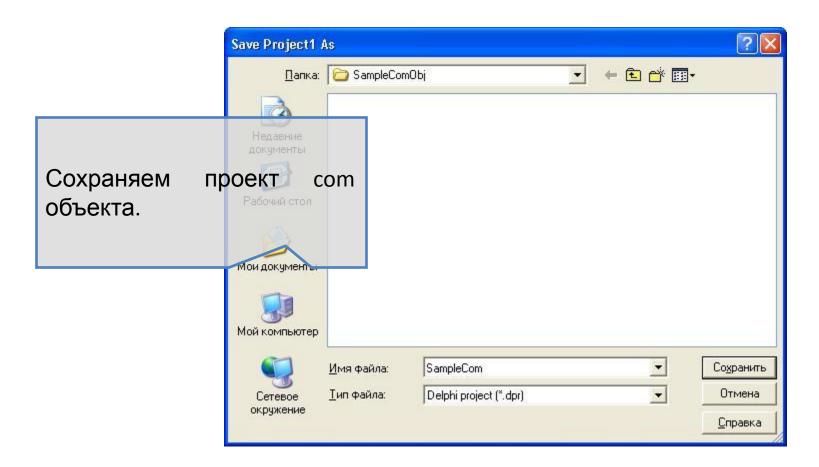


Сохраняем созданный com объект.





Сохраняем созданный сот объект.





Выполнение стандартной реализации методов

```
CSampleComObj.pas
                  cSampleComObi cTenderDocX
TSampleComObj
⊕ 🛅 Uses
                      interface
                       ComObj, ActiveX, CoreCmp TLB, SampleCom TLB, StdVcl:
                     type
                       TSampleComObj = class(TAutoCbject, IModuleExecuter2)
                         FApp : IApplication ;
                         FDSXCol: IDSXCollection;
                         function Execute: Integer; safecall;
                          function Execute2 (const [pp]: IApplication ; const Data: IDSXCol
                           Params: OleVariant): OleVariant; safecall;
                         function Get App : IApplication ; safecall;
                       function Get Data: IDSXCollection; safecall;
                         procedure Set_App_(const Value: IApplication_); safecall;
                         procedure Set Data(const Value: IDSXCollection); safecall;
                        end;
                      implementation
                     uses Forms, Dialogs, ComServ:
                     function TSampleComObj.Execute: Integer;
                      Application. Handle := FApp . Handle;
                       ShowMessage('Склад: ' + Fapp .SkladName + ' Пользователь: ');
```

В этом случае, мы формулируем функцию, которая будет возвращать название склада и статус пользователя, реализующего функцию.

наполняем сот объект методами реализации. Таким образом, мы предоставляем созданному объекту право пользоваться существующими интерфейсами.

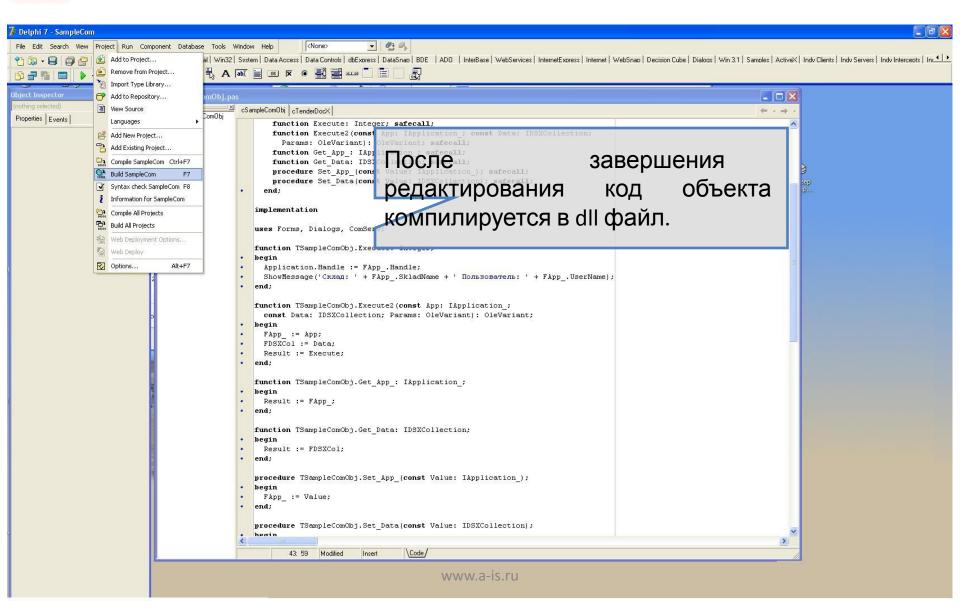
Например, IApplication – это интерфейс, реализующий контекст системы (данные о пользователе, его правах и т.д.)

С этого момента, созданный модуль может реагировать на изменения контекста системы и сам способен изменять контекст системы.

Код методов может быть скопирован из шаблонов, поставляемых в АИС Аптекарь.

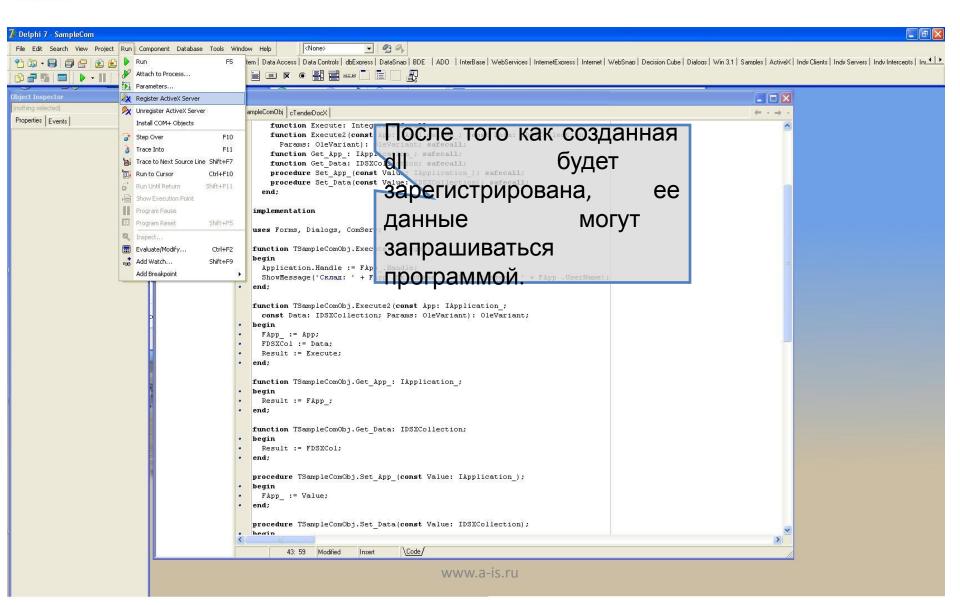


Компиляция кода в dll



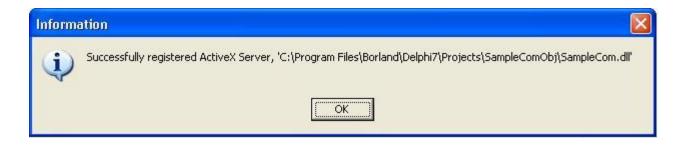


Регистрация dll



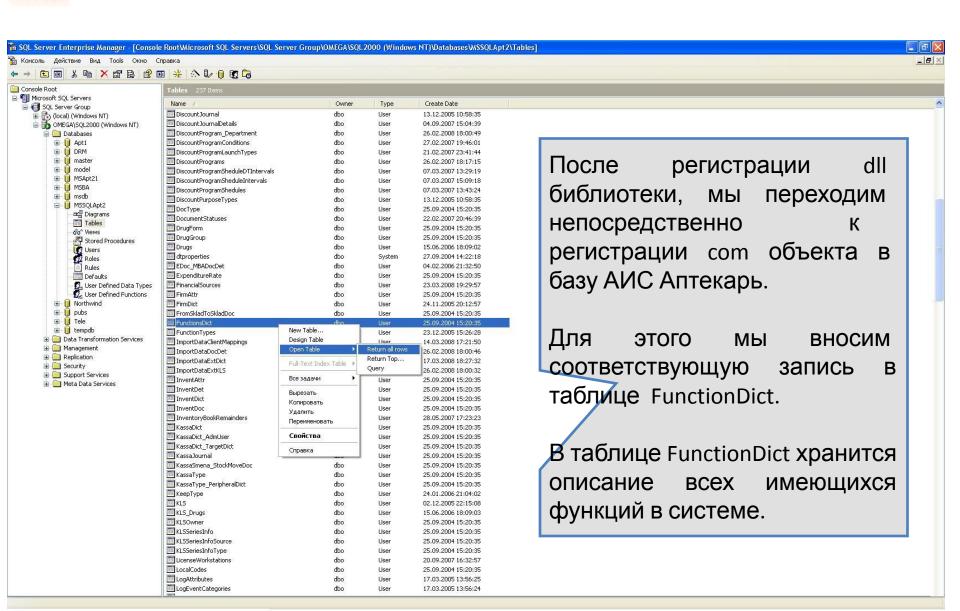


Dll зарегистрирована



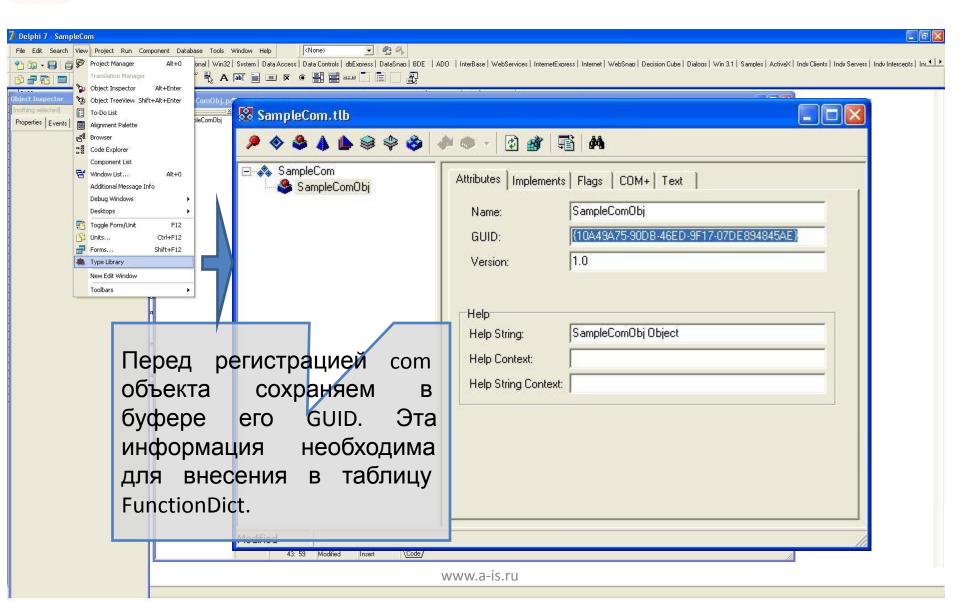


Регистрация сот объекта





Регистрация сот объекта





▶ 2161 *****

Пример вызова Сом-объекта

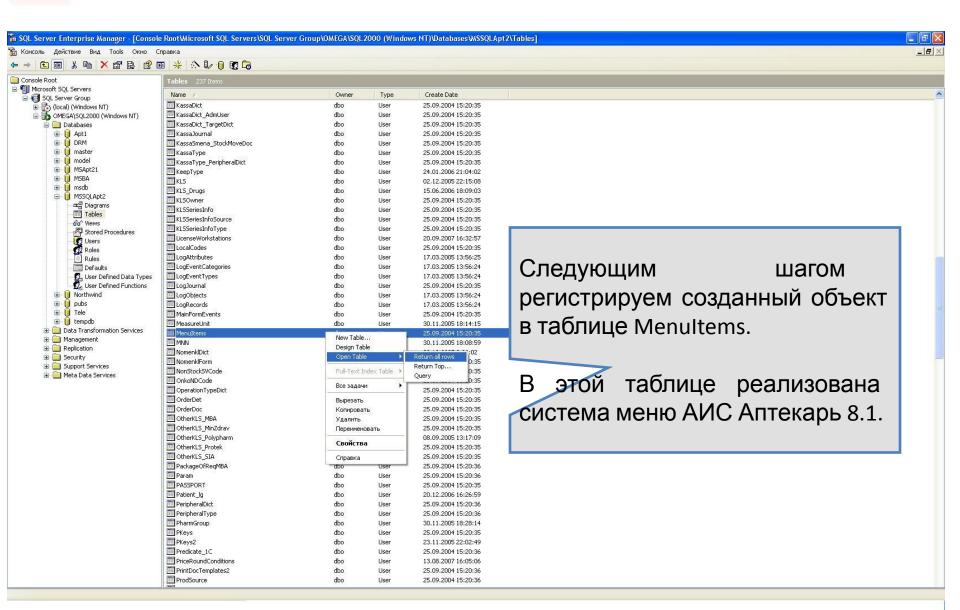
рнесение записи о сот объекте в таблицу

FunctionDict 🚡 SQL Server Enterprise Manager - [Data in Table 'FunctionsDict' in 'MSSQLApt2' on 'OMEGA\SQL2000 □ □ sq. FDCode FDName FDDescription FDGUID FunctionType Param1 Param2 Param3 Param4 {DEB7CE4D-8F50-4614-A057-1DCBC3C40030} <NULL> <NULL> <NULL> <NULL> <NULL> 1993 Настройки кассы <NULL> {0963A510-8A1E-4E6C-A345-560897789E67} 1994 Акты переоценки <NHH> InfoSystemStudio.a InfoSystemStudio.a <NULL> <NH11> 1995 Акты изменения дробности <NULL> InfoSystemStudio.i InfoSystemStudio.i <NULL> <NULL> Кассовые чеки <NULL> InfoSystemStudio./ InfoSystemStudio./ <NULL> <NULL> <NULL> InfoSystemStudio.i InfoSystemStudio.i <NULL> <NULL> Все товарные документы 2101 <NULL> InfoSystemStudio./ InfoSystemStudio./ <NULL> <NULL> Типы условий скидки 2102 Условия скидок <NULL> InfoSystemStudio.i InfoSystemStudio.i <NULL> <NULL> <NULL> InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. / <NULL> <NULL> 2104 Условия выдачи дисконтной карты <NULL> InfoSystemStudio.i InfoSystemStudio.i <NULL> <NULL> 2105 <NULL> InfoSystemStudio./ InfoSystemStudio./ <NULL> <NULL> Статусы дисконтных карт 2106 Типы дисконтных карт <NULL> InfoSystemStudio.a InfoSystemStudio.a <NULL> <NULL> <NULL> InfoSystemStudio.i InfoSystemStudio.i <NULL> <NULL> Дисконтные карты 2108 <NULL> InfoSystemStudio./ InfoSystemStudio./ <NULL> <NULL> Дисконтные программь 2109 <NULL> InfoSystemStudio.i InfoSystemStudio.i <NULL> <NULL> Типы активации дисконтных программ <NULL> InfoSystemStudio./ InfoSystemStudio./ <NULL> <NULL> О программе... <NULL> InfoSystemStudio. InfoSystemStudio. I < NULL > 2121 <NULL> <NULL> Продажи в натур, показ, по тов, группам 2122 226 Продажи по вал, прибыли по тов, группам <NULL> <NHH > <NHH > <NHILL> Продажи по вал. обороту по тов. группам <NULL> 225 <NULL> <NULL> <NULL> 2124 <NULL> InfoSystemStudio., InfoSystemStudio., <NULL> <NULL> Льготные рецепты 2125 <NULL> <NULL> 100 лидеров продаж по натур, показ 2126 100 лидеров продаж по вал. Оборот <NULL> <NULL> 100 лидеров продаж по вал. Прибыли <NULL> <NULL> <NULL> <NULL> Правила округления цен <NULL> InfoSystemStudio./ InfoSystemStudio./ <NULL> 2130 Продажи товаров по дням 2141 Загрузка прайс-листов <NULL> InfoSystemStudio. Info Прайс-листы поставщиков <NULL> InfoSystemStudio./ Info <NULL> InfoSystemStudio.a Info Заказы товара 2144 <NULL> InfoSystemStudio./ Info Выгрузка заказов товара InfoSystemStudio./ Info Выгрузка в бухгалтерию <NHH > Прием/отправка данных <NULL> InfoSystemStudio. Info 2147 Товарные требования <NULL> InfoSystemStudio./ Info В текущей строке таблицы 2148 <NULL> InfoSystemStudio./ Info Отработка товарных требований 2149 Связи справочников <NULL> InfoSystemStudio./ Info <NULL> InfoSystemStudio./ Info 2151 <NULL> InfoSystemStudio. Info прописываем Коммерческие проекты описание 2152 InfoSystemStudio./ Info <NULL> Ожидаемые поступления 2153 <NULL> InfoSystemStudio. Info 2154 <NULL> InfoSystemStudio.a Info Утвержденные закупочные цень функции: 2155 InfoSystemStudio./ Info наименование, <NULL> Договоры на закупку 2156 InfoSystemStudio./ Info Назначения товара <NH11> 2157 <NULL> InfoSystemStudio. Info Типы договора на закупку Реестр действующих поставщиков <NULL> InfoSystemStudio./ Info тип функции (0, 1, 2), GUID. 2160 <NULL> InfoSystemStudio./ Info Дублирование товаров в разных договора:

{10A49A75-90DB-46ED-9F17-07DE894845AE}-

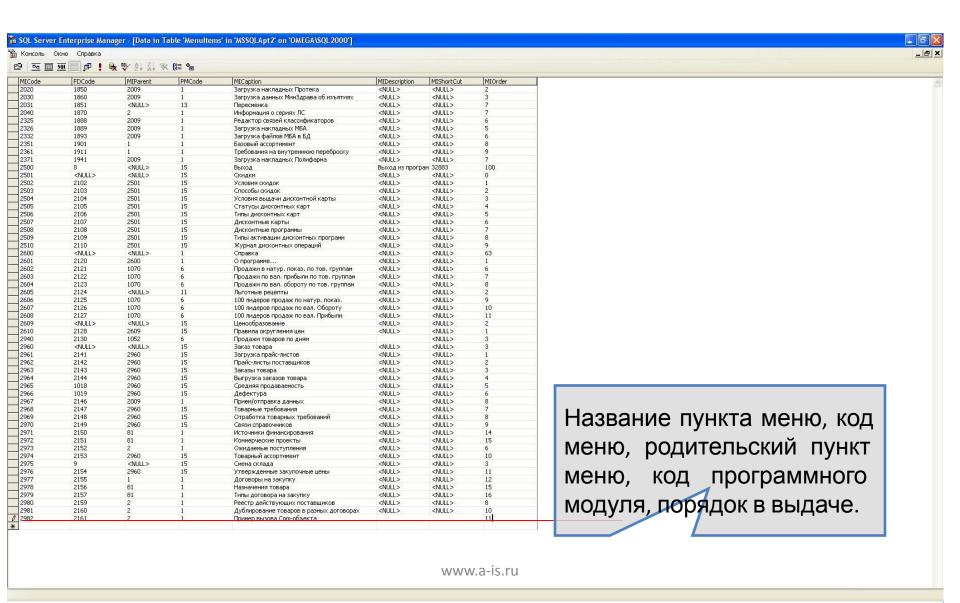


Регистрация в меню



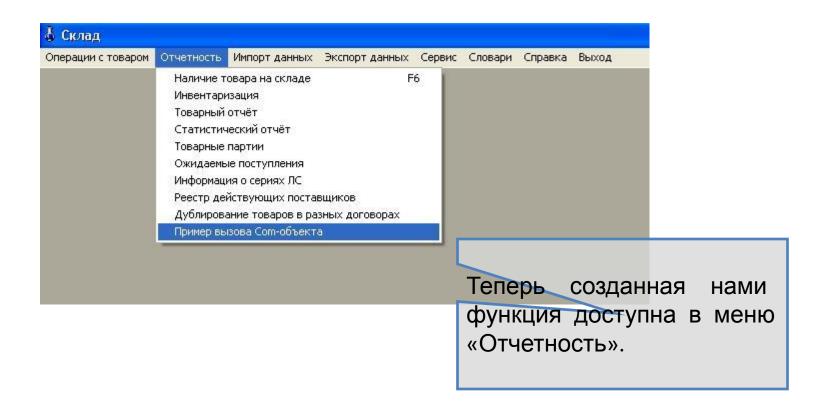


Регистрация в меню



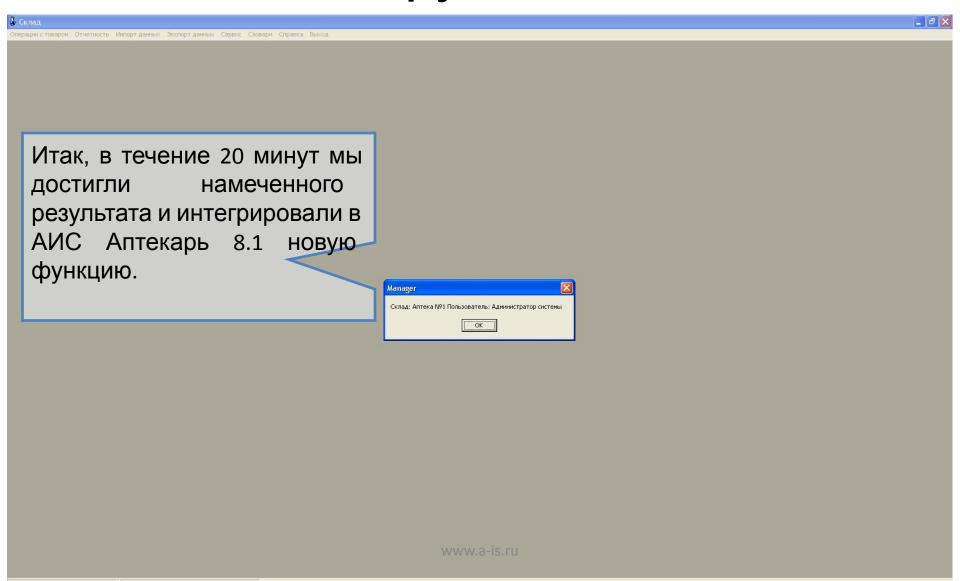


Вызов новой функции в меню





Результат выполнения новой функции





Возможности интеграции

- Благодаря com архитектуре, в АИС Аптекарь 8.1 может быть реализована бизнес логика практически любой сложности.
- Фактически, сот объект может являться оболочкой для функций уже разработанных Вами в любой другой среде программирования.
- Для интеграции функций в АИС Аптекарь не нужно осваивать внутренний код программы. Достаточно иметь описание библиотек, которые Вы планируете использовать в рамках создаваемых функций. Описание объектной архитектуры и используемых библиотек поставляется вместе с программой АИС Аптекарь 8.1.
- Для работы по интеграции и редактированию функций в АИС Аптекарь 8.1 достаточно 0,5-1 летнего опыта программирования в Pascal или Delphi.



Ателье Информационных Систем

Россия г. Москва

ул. Шоссейная, д. 19, к. 3, офис 278,

тел. +7 (495) 649-65-75.

факс +7 (495) 649-65-75.

e-mail: info@a-is.ru

сайт: <u>www.a-is.ru</u>