

# АИС Аптекарь 8.5

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

## 8.5

- 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.



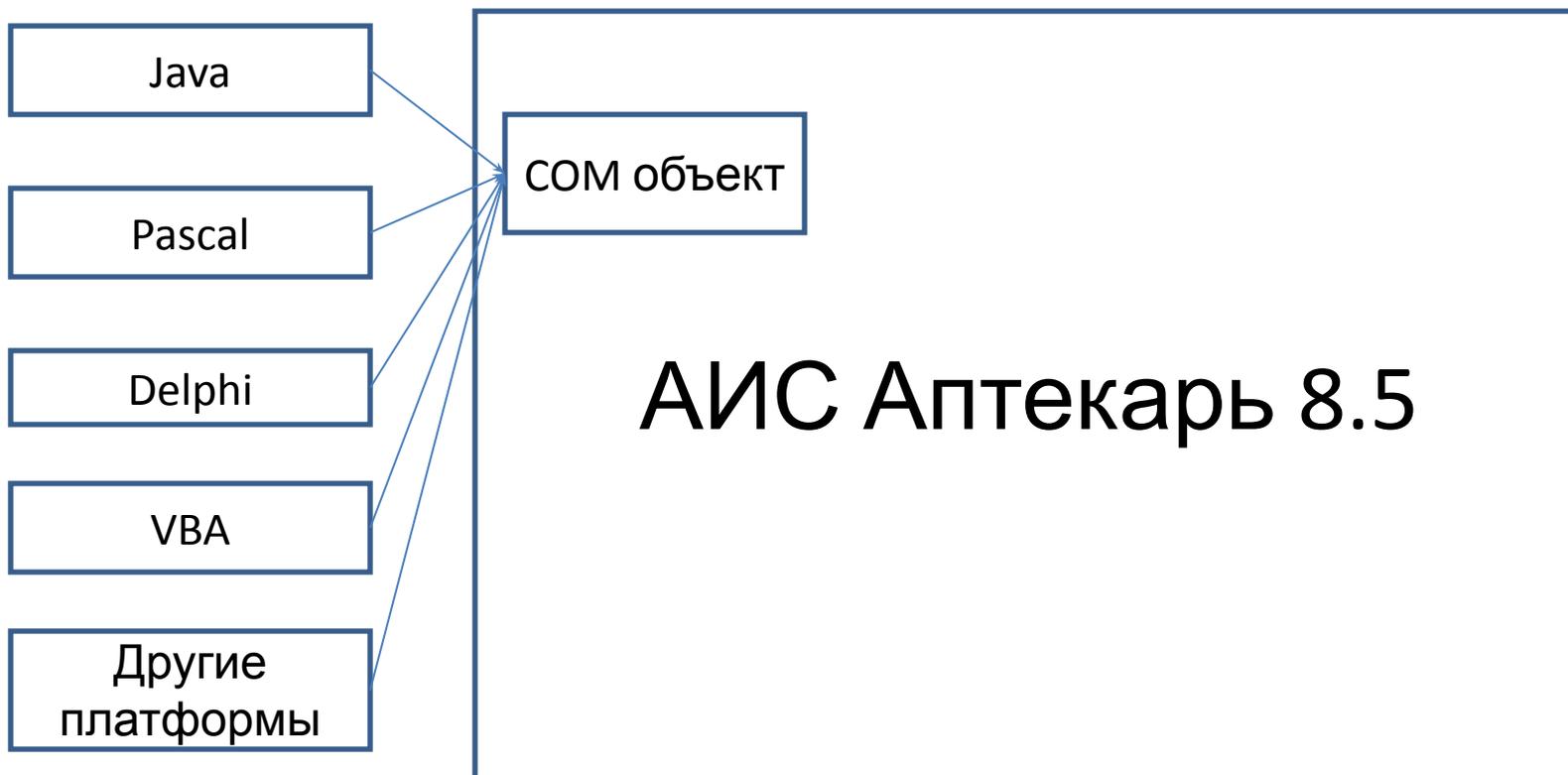
# Интеграция программной функции

## в АИС Аптекарь 8.5

- Интеграция программных функций в АИС Аптекаре 8.5 осуществляется на базе COM компонентов. COM (Component Object Model — Объектная Модель Компонентов) — это технологический стандарт от компании Microsoft, предназначенный для создания программного обеспечения на основе взаимодействующих распределённых компонентов, каждый из которых может использоваться во многих программах одновременно.
- Основным понятием, которым оперирует стандарт COM, является COM-компонент. Программы, построенные на стандарте COM, фактически не являются автономными программами, а представляют собой набор взаимодействующих между собой COM-компонентов. Каждый компонент имеет уникальный идентификатор (GUID) и может одновременно использоваться многими программами. Компонент взаимодействует с другими программами через COM-интерфейсы — наборы абстрактных функций и свойств.
- COM 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



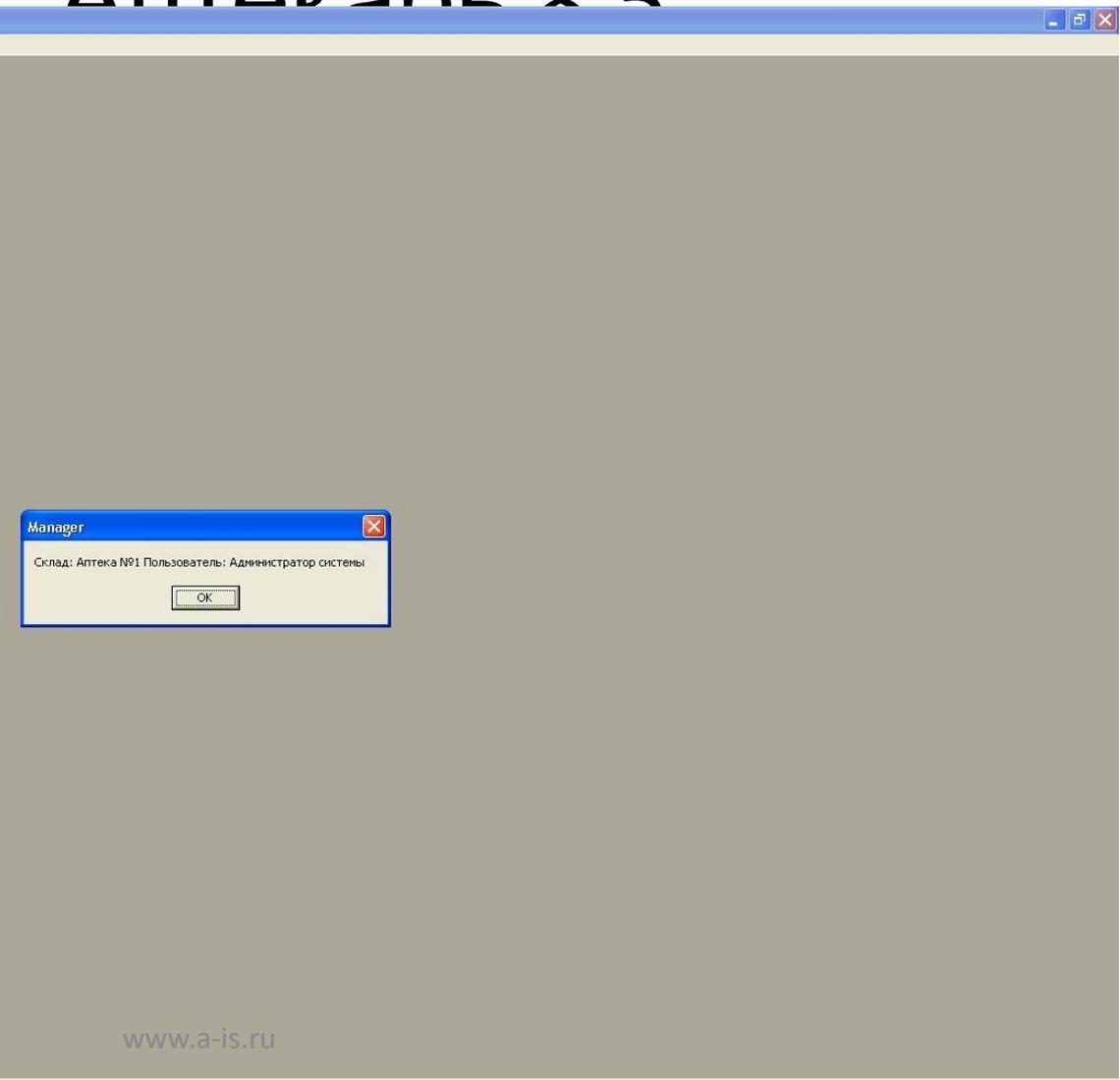


# Интеграция программной функции

В рамках настоящей презентации будет продемонстрировано создание новой функции в системе АИС Аптекарь 8.5

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

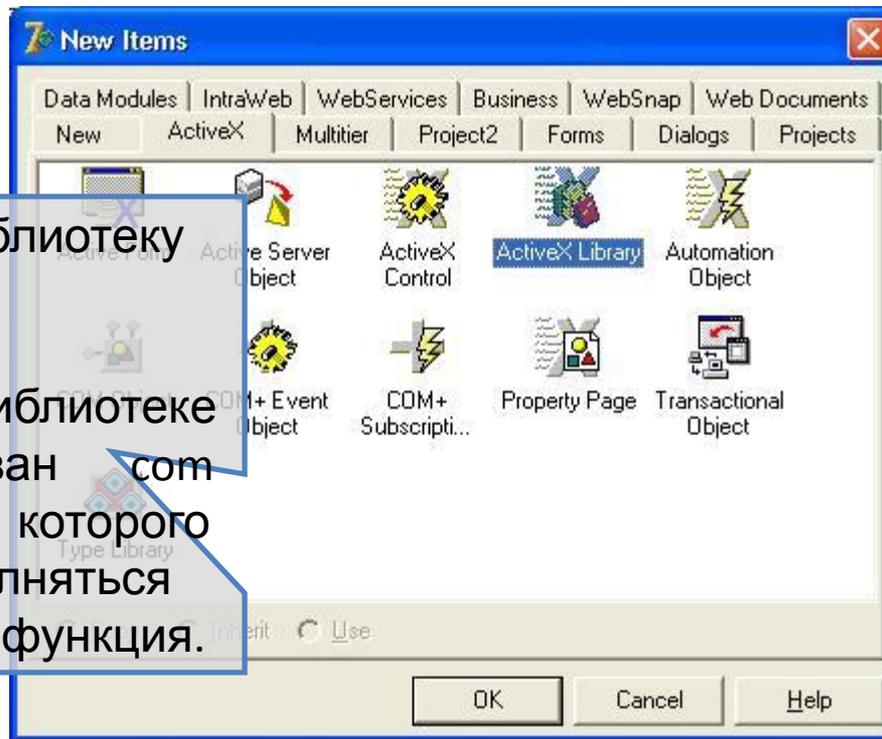
Перед Вами скриншот реализованной функции. Ниже будет продемонстрировано как в течение 20 минут эта функция может быть реализована в АИС Аптекарь 8.5.



# Создание ActiveX Library

Создаем библиотеку «ActiveX Library».

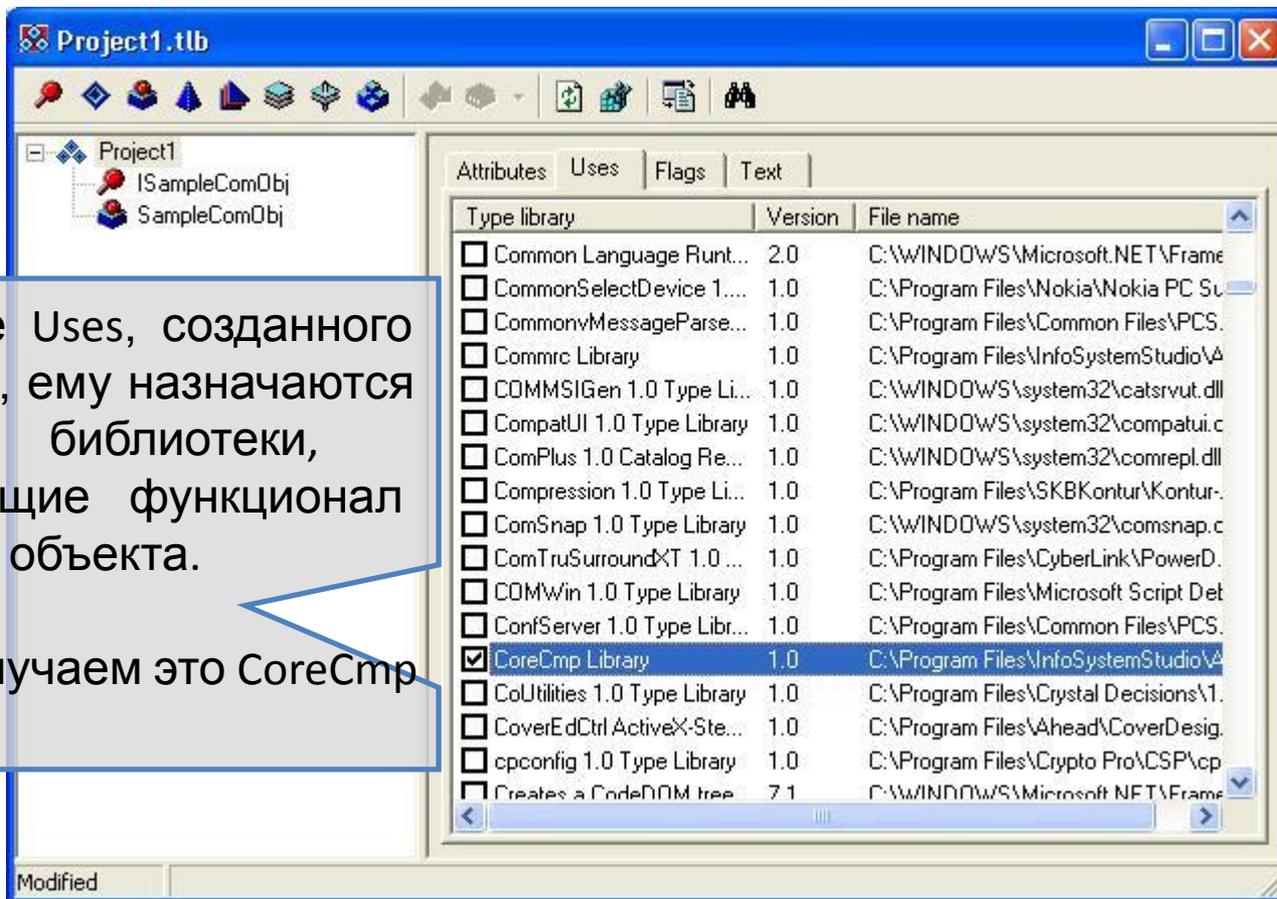
Именно в этой библиотеке будет реализован com объект, на базе которого будет выполняться задуманная нами функция.



# Создание com объекта

Создаем com объект  
SampleComObj.

# Регистрация dll

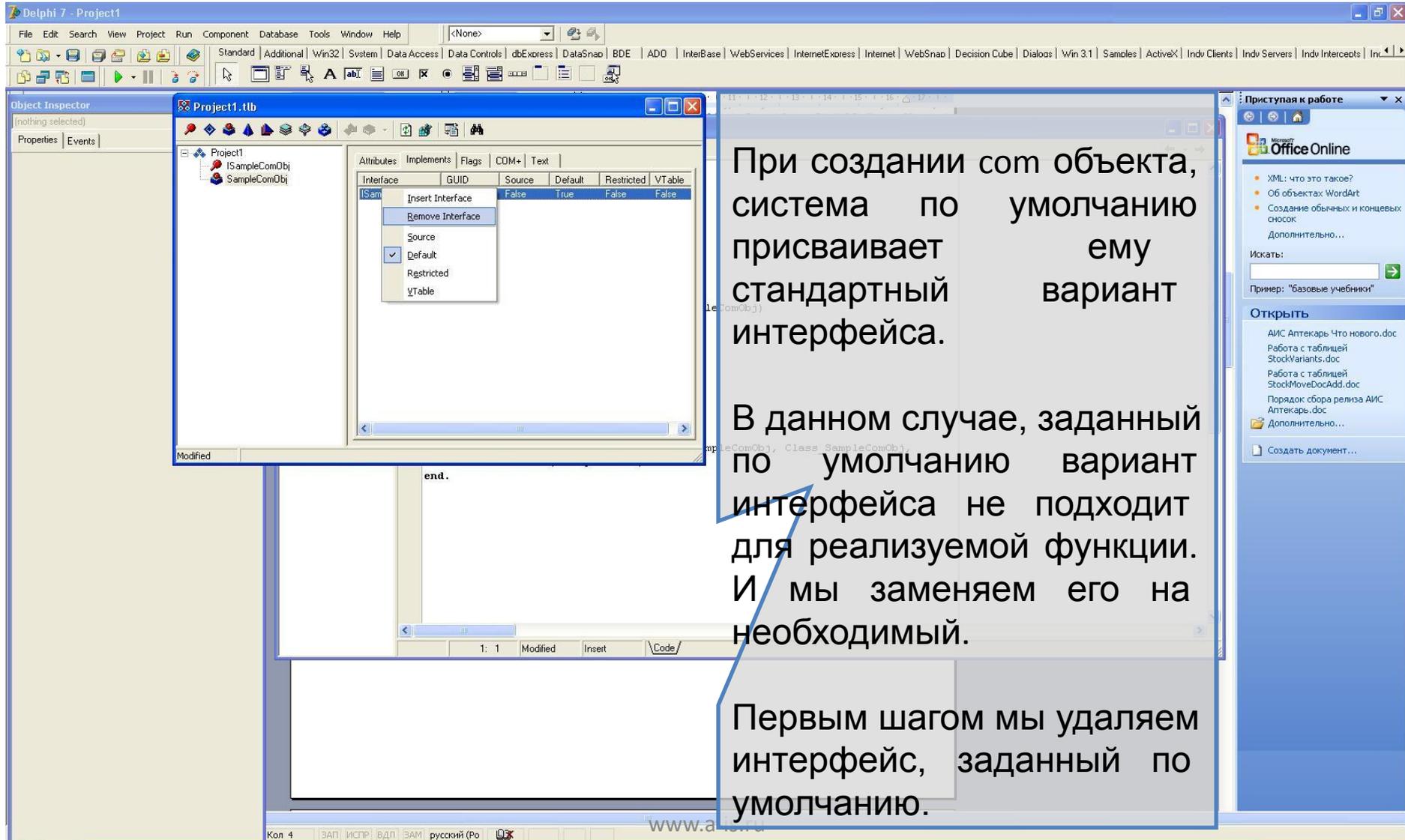


В закладке Uses, созданного com объекта, ему назначаются dll библиотеки, определяющие функционал созданного объекта.

В нашем случае это CoreCmp Library.



# Редактирование интерфейса com объекта.



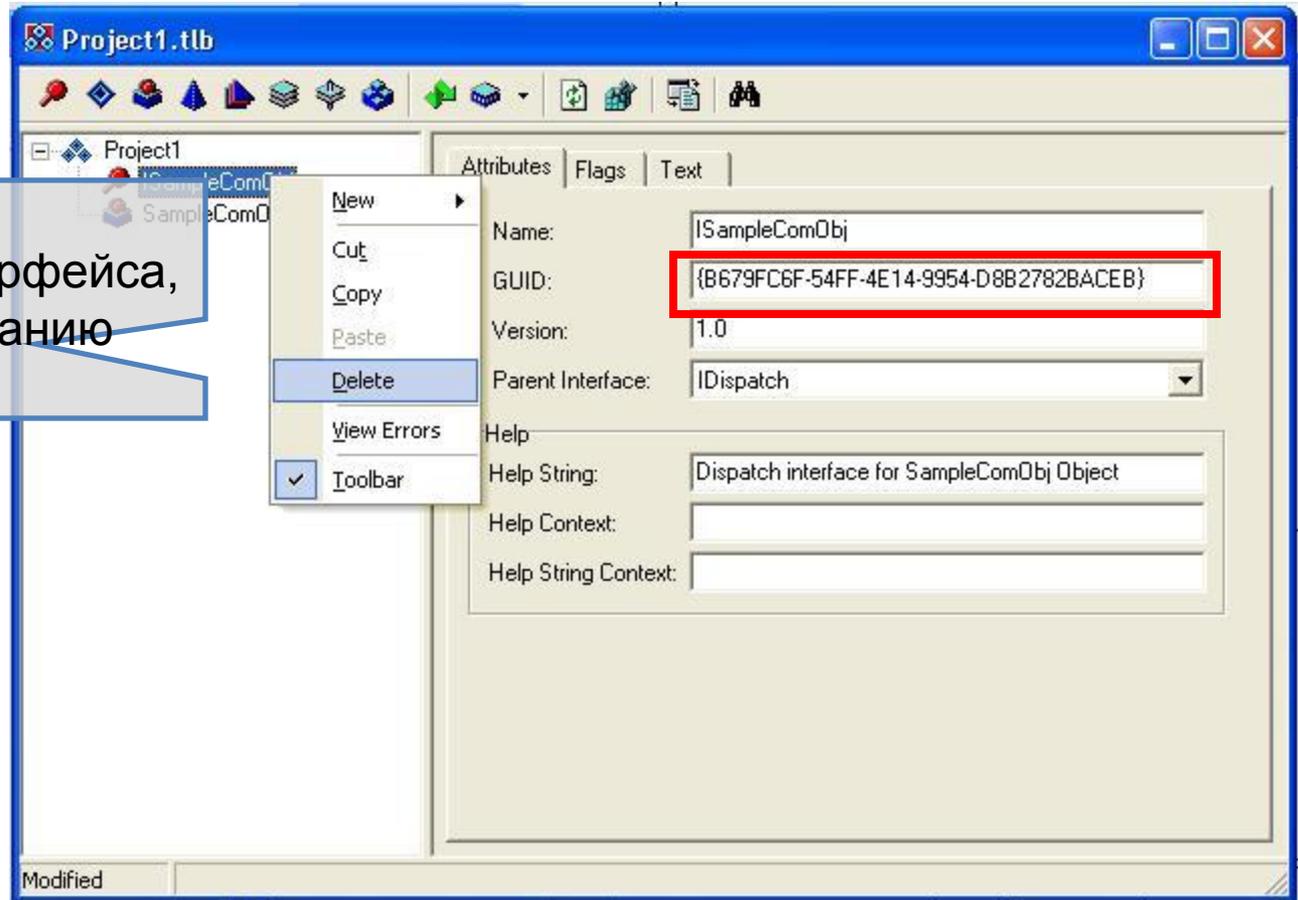
При создании com объекта, система по умолчанию присваивает ему стандартный вариант интерфейса.

В данном случае, заданный по умолчанию вариант интерфейса не подходит для реализуемой функции. И мы заменяем его на необходимый.

Первым шагом мы удаляем интерфейс, заданный по умолчанию.

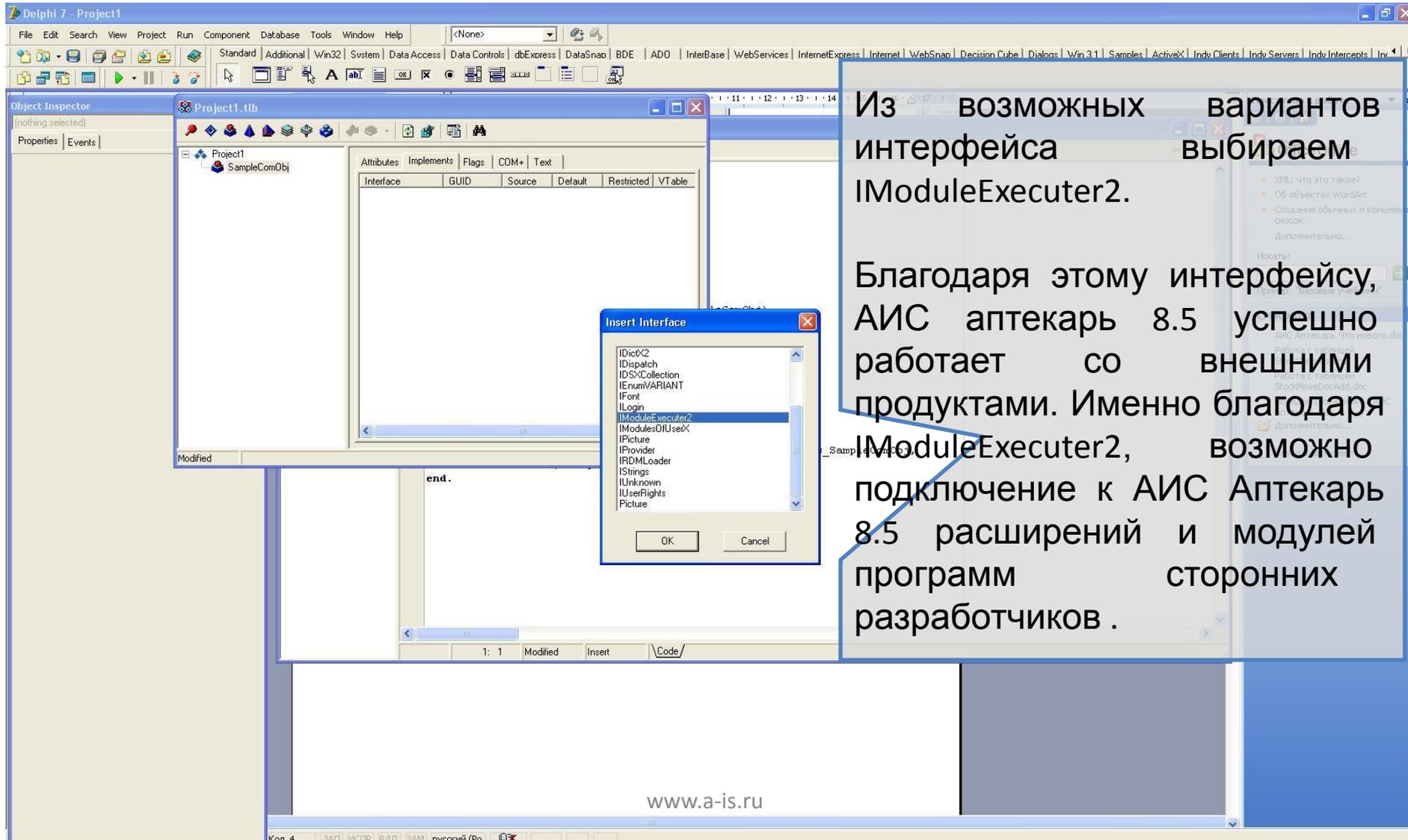
# Редактирование интерфейса com объекта.

Удаляем GUID интерфейса, заданного по умолчанию

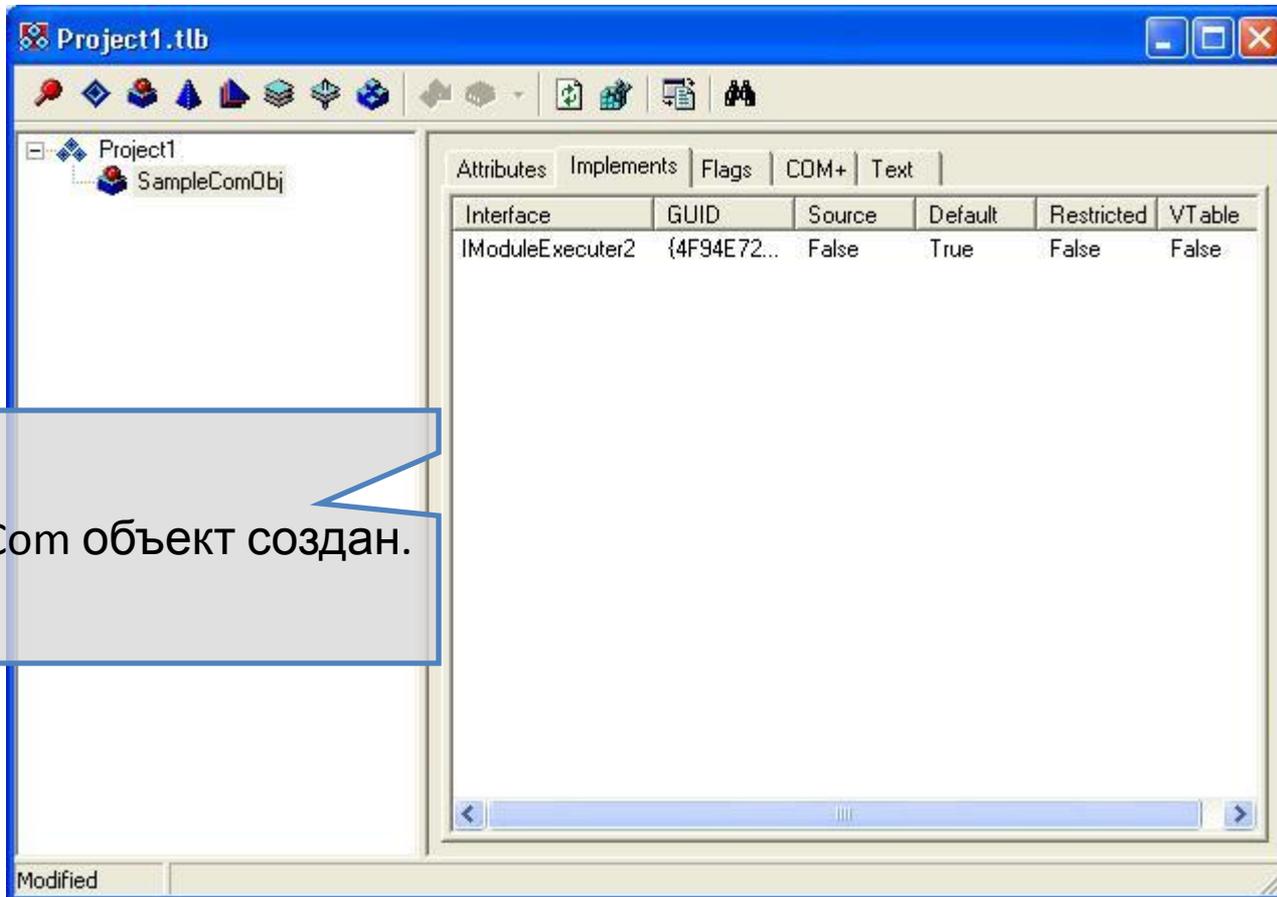




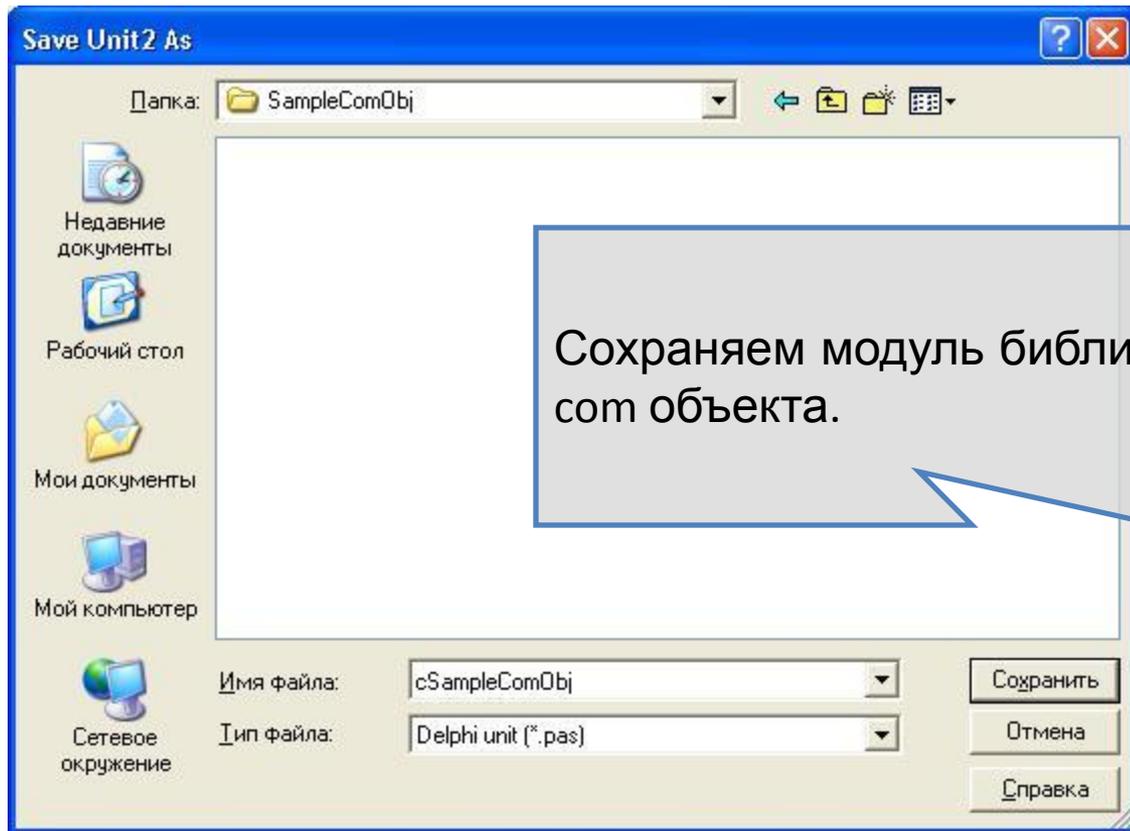
# Настраиваем интерфейс com объекта



# Com объект создан.

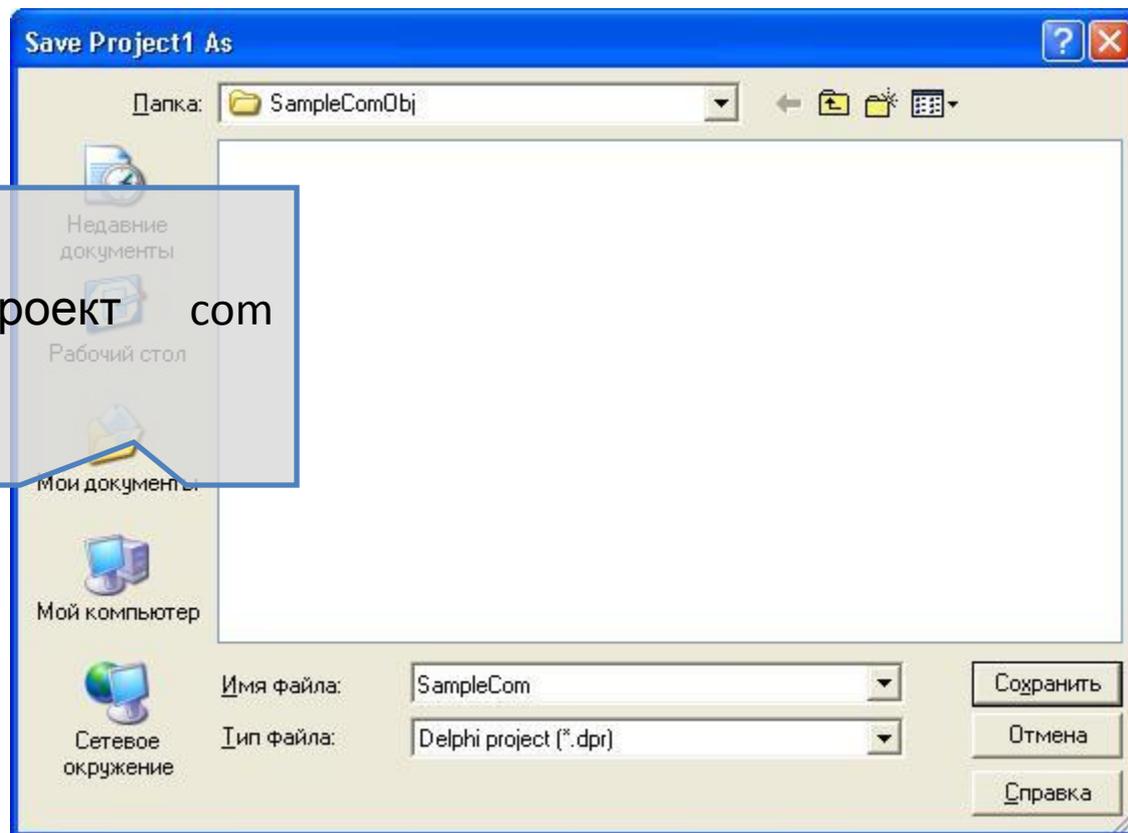


# Сохраняем созданный com объект.



# Сохраняем созданный com объект.

Сохраняем проект com объекта.



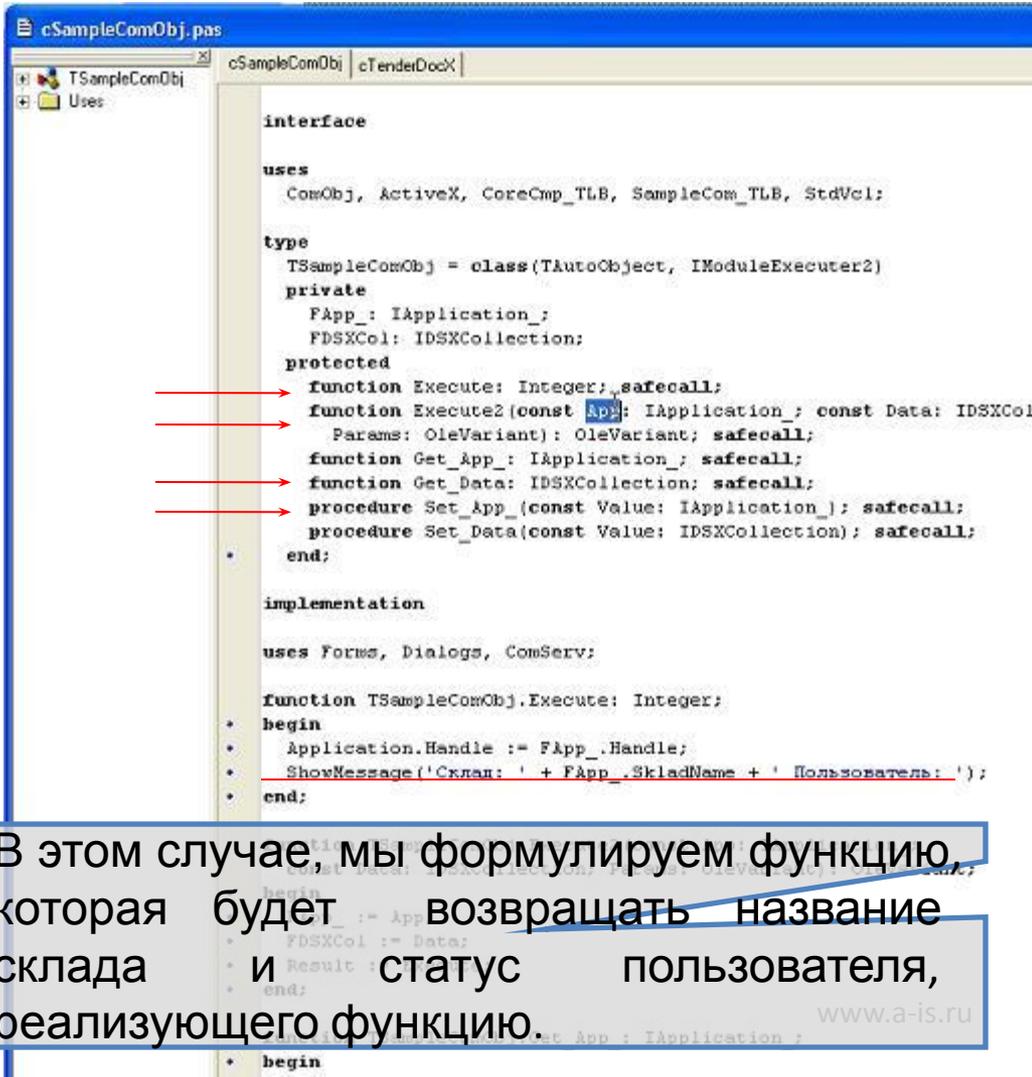
# Выполнение стандартной реализации методов

Наполняем com 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.



```

interface
uses
  ComObj, ActiveX, CoreCmp_TLB, SampleCom_TLB, StdVcl;

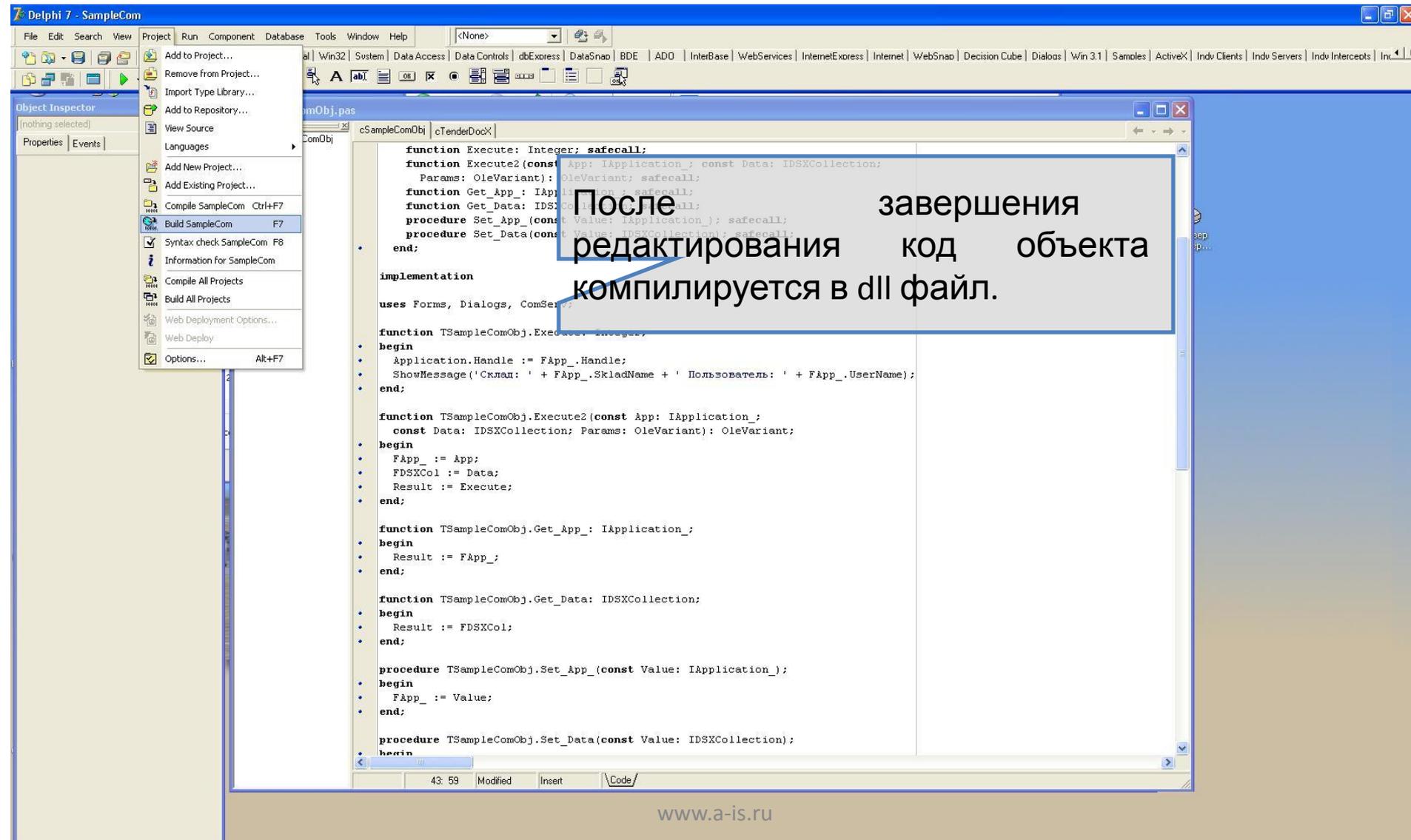
type
  TSampleComObj = class(TAutoObject, IModuleExecuter2)
  private
    FApp_: IApplication_;
    FDSXCol: IDSXCollection;
  protected
    function Execute: Integer; safecall;
    function Execute2(const App_: IApplication_; const Data: IDSXCollection;
      Params: OleVariant): OleVariant; safecall;
    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;
begin
  Application.Handle := FApp_.Handle;
  ShowMessage('Склад: ' + FApp_.SkladName + ' Пользователь: ');
end;
  
```

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

# Компиляция кода в dll



Delphi 7 - SampleCom

File Edit Search View Project Run Component Database Tools Window Help

Object Inspector

Properties Events

Project

- Add to Project...
- Remove from Project...
- Import Type Library...
- Add to Repository...
- View Source
- Languages
- Add New Project...
- Add Existing Project...
- Compile SampleCom Ctrl+F7
- Build SampleCom F7**
- Syntax check SampleCom F8
- Information for SampleCom
- Compile All Projects
- Build All Projects
- Web Deployment Options...
- Web Deploy
- Options... Alt+F7

Code Editor (SampleComObj.pas):

```
function Execute: Integer; safecall;  
function Execute2(const App: IApplication; const Data: IDSXCollection;  
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, ComServer;  
  
function TSampleComObj.Execute: Integer;  
begin  
Application.Handle := FApp.Handle;  
ShowMessage('Склад: ' + FApp.SkladName + ' Пользователь: ' + FApp.UserName);  
end;  
  
function TSampleComObj.Execute2(const App: IApplication;  
const Data: IDSXCollection; Params: OleVariant): OleVariant;  
begin  
FApp := App;  
FDSXCol := Data;  
Result := Execute;  
end;  
  
function TSampleComObj.Get_App: IApplication;  
begin  
Result := FApp;  
end;  
  
function TSampleComObj.Get_Data: IDSXCollection;  
begin  
Result := FDSXCol;  
end;  
  
procedure TSampleComObj.Set_App(const Value: IApplication);  
begin  
FApp := Value;  
end;  
  
procedure TSampleComObj.Set_Data(const Value: IDSXCollection);  
begin
```

После завершения редактирования код объекта компилируется в dll файл.

43: 59 Modified Insert \Code/

www.a-is.ru



# Регистрация dll

После того как созданная будет зарегистрирована, ее данные могут запрашиваться программой.

```
function Execute: Integer;
function Execute2(const App: IApplication; Params: OleVariant): OleVariant;
function Get_App_: IApplication;
function Get_Data: IDSXCollection;
procedure Set_App_(const Value: IApplication);
procedure Set_Data(const Value: IDSXCollection);
end;

implementation

uses Forms, Dialogs, ComServ;

function TSampleComObj.Execute: Integer;
begin
  Application.Handle := FApp_.Handle;
  ShowMessage('Склад: ' + FApp_.UserName);
end;

function TSampleComObj.Execute2(const App: IApplication;
  const Data: IDSXCollection; Params: OleVariant): OleVariant;
begin
  FApp_ := App;
  FDSXCol := Data;
  Result := Execute;
end;

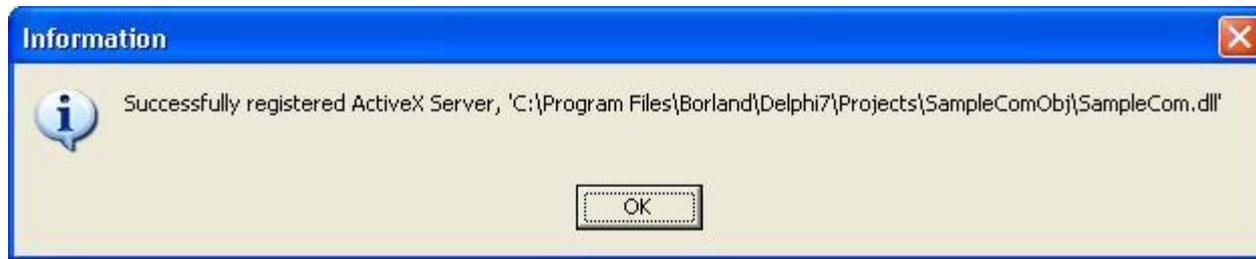
function TSampleComObj.Get_App_: IApplication;
begin
  Result := FApp_;
end;

function TSampleComObj.Get_Data: IDSXCollection;
begin
  Result := FDSXCol;
end;

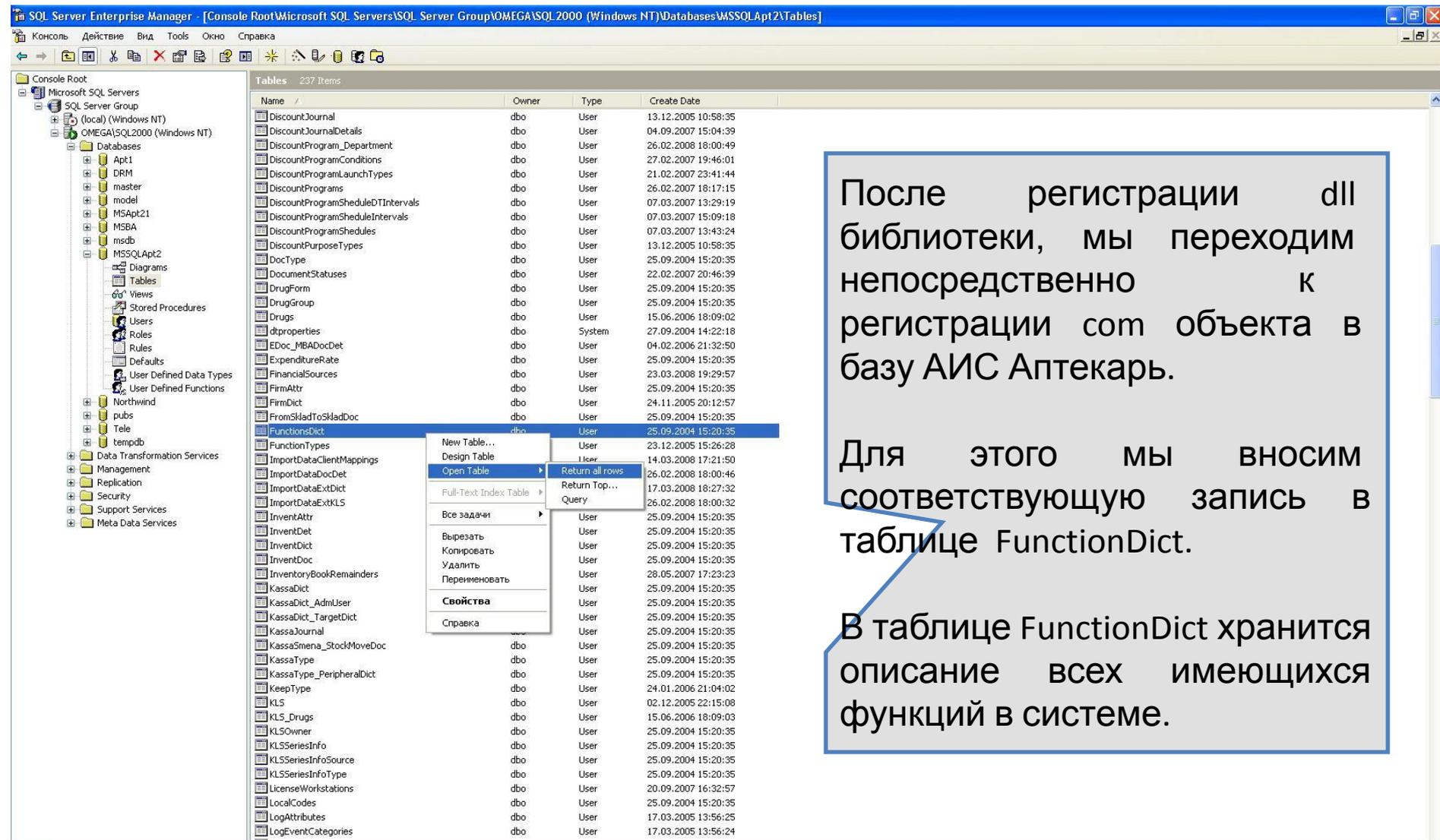
procedure TSampleComObj.Set_App_(const Value: IApplication);
begin
  FApp_ := Value;
end;

procedure TSampleComObj.Set_Data(const Value: IDSXCollection);
begin
  FDSXCol := Value;
end;
```

# Dll зарегистрирована



# Регистрация com объекта



После регистрации dll библиотеки, мы переходим непосредственно к регистрации com объекта в базу АИС Аптекарь.

Для этого мы вносим соответствующую запись в таблице FunctionDict.

В таблице FunctionDict хранится описание всех имеющихся функций в системе.

Name	Owner	Type	Create Date
DiscountJournal	dbo	User	13.12.2005 10:58:35
DiscountJournalDetails	dbo	User	04.09.2007 15:04:39
DiscountProgram_Department	dbo	User	26.02.2008 18:00:49
DiscountProgramConditions	dbo	User	27.02.2007 19:46:01
DiscountProgramLaunchTypes	dbo	User	21.02.2007 23:41:44
DiscountPrograms	dbo	User	26.02.2007 18:17:15
DiscountProgramScheduleDTIntervals	dbo	User	07.03.2007 13:29:19
DiscountProgramScheduleIntervals	dbo	User	07.03.2007 15:09:18
DiscountProgramSchedules	dbo	User	07.03.2007 13:43:24
DiscountPurposeTypes	dbo	User	13.12.2005 10:58:35
DocType	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
DocumentStatuses	dbo	User	22.02.2007 20:46:39
DrugForm	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
DrugGroup	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
Drugs	dbo	User	15.06.2006 18:09:02
dtproperties	dbo	System	27.09.2004 14:22:18
EDoc_MBAADocDet	dbo	User	04.02.2006 21:32:50
ExpenditureRate	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
FinancialSources	dbo	User	23.03.2008 19:29:57
FirmAttr	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
FirmDict	dbo	User	24.11.2005 20:12:57
FromSkladToKladDoc	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
FunctionsDict	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
FunctionTypes	dbo	User	23.12.2005 15:26:28
ImportDataClientMappings	dbo	User	14.03.2008 17:21:50
ImportDataDocDet	dbo	User	26.02.2008 18:00:46
ImportDataExtDet	dbo	User	17.03.2008 18:27:32
ImportDataExtKLS	dbo	User	26.02.2008 18:00:32
InventAttr	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
InventDet	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
InventDict	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
InventDoc	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
InventoryBookRemainders	dbo	User	28.05.2007 17:23:23
KassaDict	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
KassaDict_AdminUser	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
KassaDict_TargetDict	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
KassaJournal	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
KassaSmena_StockMoveDoc	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
KassaType	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
KassaType_PeripheralDict	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
KeepType	dbo	User	24.01.2006 21:04:02
KLS	dbo	User	02.12.2005 22:15:08
KLS_Drugs	dbo	User	15.06.2006 18:09:03
KLSOwner	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
KLSSeriesInfo	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
KLSSeriesInfoSource	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
KLSSeriesInfoType	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
LicenseWorkstations	dbo	User	20.09.2007 16:32:57
LocalCodes	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
LogAttributes	dbo	User	17.03.2005 13:56:25
LogEventCategories	dbo	User	17.03.2005 13:56:24



# Регистрация com объекта

Перед регистрацией com объекта сохраняем в буфере его GUID. Эта информация необходима для внесения в таблицу FunctionDict.

www.a-is.ru

# Внесение записи о com-объекте в таблицу FunctionDict

SQL Server Enterprise Manager - [Data in Table 'FunctionsDict' in 'MSSQL\_Apt1' on 'OMEGA\SOL\_2000']

FDCode	FDName	FDDescription	FDGUID	FunctionType	Param1	Param2	Param3	Param4
1992	Печать X-отчета	<NULL>	{DEB7CE4D-8F50-4614-A057-1DCBC3C40030}	0	<NULL>	<NULL>	<NULL>	<NULL>
1993	Настройки кассы	<NULL>	{0963A510-8A1E-4E6C-A345-560897789E67}	0	<NULL>	<NULL>	<NULL>	<NULL>
1994	Акты переоценки	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
1995	Акты изменения должности	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
1996	Кассовые чеки	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
1997	Все товарные документы	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
2101	Типы условий скидки	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
2102	Условия скидок	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
2103	Способы скидок	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
2104	Условия выдачи дисконтной карты	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
2105	Статусы дисконтных карт	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
2106	Типы дисконтных карт	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
2107	Дисконтные карты	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
2108	Дисконтные программы	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
2109	Типы активации дисконтных программ	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
2110	Журнал дисконтных операций	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
2120	О программе...	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
2121	Продажи в натур. показ. по тов. группам	<NULL>		2	224	<NULL>	<NULL>	<NULL>
2122	Продажи по вал. прибыли по тов. группам	<NULL>		2	226	<NULL>	<NULL>	<NULL>
2123	Продажи по вал. обороту по тов. группам	<NULL>		2	225	<NULL>	<NULL>	<NULL>
2124	Льготные рецепты	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
2125	100 лидеров продаж по натур. показ.	<NULL>		2	104	<NULL>	<NULL>	<NULL>
2126	100 лидеров продаж по вал. Обороту	<NULL>		2	105	<NULL>	<NULL>	<NULL>
2127	100 лидеров продаж по вал. Прибыли	<NULL>		2	106	<NULL>	<NULL>	<NULL>
2128	Правила округления цен	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
2130	Продажи товаров по дням	<NULL>		2	303	<NULL>	<NULL>	<NULL>
2141	Загрузка прайс-листов	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
2142	Прайс-листы поставщиков	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
2143	Заказы товара	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
2144	Выгрузка заказов товара	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
2145	Выгрузка в бухгалтерию	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
2146	Прием/отправка данных	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
2147	Товарные требования	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
2148	Обработка товарных требований	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
2149	Связи справочников	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
2150	Источники финансирования	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
2151	Коммерческие проекты	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
2152	Ожидаемые поступления	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
2153	Товарный ассортимент	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
2154	Утвержденные закупочные цены	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
2155	Договоры на закупку	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
2156	Назначения товара	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
2157	Типы договора на закупку	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
2159	Реестр действующих поставщиков	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
2160	Дублирование товаров в разных договорах	<NULL>		1	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	InfoSystemStudio. / InfoSystemStudio. /	<NULL>	<NULL>
2161	Пример вызова Com-объекта	<NULL>	{10A49A75-90DB-46ED-9F17-07DE894845AE}	0	<NULL>	<NULL>	<NULL>	<NULL>

В текущей строке таблицы прописываем описание функции: наименование, тип функции (0, 1, 2), GUID.



# Регистрация в меню

Следующим шагом регистрируем созданный объект в таблице MenuItems.

В этой таблице реализована система меню АИС Аптекарь 8.5.

Name	Owner	Type	Create Date
KassaDict	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
KassaDict_AdminUser	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
KassaDict_TargetDict	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
KassaJournal	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
KassaSmena_StockMoveDoc	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
KassaType	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
KassaType_PeripheralDict	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
KeepType	dbo	User	24.01.2006 21:04:02
KLS	dbo	User	02.12.2005 22:15:08
KLS_Drugs	dbo	User	15.06.2006 18:09:03
KLSOwner	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
KLSSeriesInfo	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
KLSSeriesInfoSource	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
KLSSeriesInfoType	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
LicenseWorkstations	dbo	User	20.09.2007 16:32:57
LocalCodes	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
LogAttributes	dbo	User	17.03.2005 13:56:25
LogEventCategories	dbo	User	17.03.2005 13:56:24
LogEventTypes	dbo	User	17.03.2005 13:56:24
LogJournal	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
LogObjects	dbo	User	17.03.2005 13:56:24
LogRecords	dbo	User	17.03.2005 13:56:24
MainFormEvents	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
MeasureUnit	dbo	User	30.11.2005 18:14:15
MenuItems	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
MNN	dbo	User	30.11.2005 18:08:59
NomenKIDict	dbo	User	02.12.2005 22:15:08
NomenKForm	dbo	User	02.12.2005 22:15:08
NonStockSvcCode	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
OnkoNDCode	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
OperationTypeDict	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
OrderDet	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
OrderDoc	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
OtherKLS_MBA	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
OtherKLS_MinZdrav	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
OtherKLS_Polypharm	dbo	User	08.09.2005 13:17:09
OtherKLS_Protek	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
OtherKLS_SIA	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
PackageOfReqMBA	dbo	User	25.09.2004 15:20:36
Param	dbo	User	25.09.2004 15:20:36
PASSPORT	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
Patient_Ig	dbo	User	20.12.2006 16:26:59
PeripheralDict	dbo	User	25.09.2004 15:20:36
PeripheralType	dbo	User	25.09.2004 15:20:36
PharmGroup	dbo	User	30.11.2005 18:28:14
PKeys	dbo	User	25.09.2004 15:20:35
PKeys2	dbo	User	23.11.2005 22:02:49
Predicate_1C	dbo	User	25.09.2004 15:20:36
PriceRoundConditions	dbo	User	13.08.2007 16:05:06
PrintDocTemplates2	dbo	User	25.09.2004 15:20:36
ProdSource	dbo	User	25.09.2004 15:20:36

# Регистрация в меню

SQL Server Enterprise Manager - [Data in Table 'MenuItems' in 'MSSQLApt2' on 'OMEGA\SQL2000']

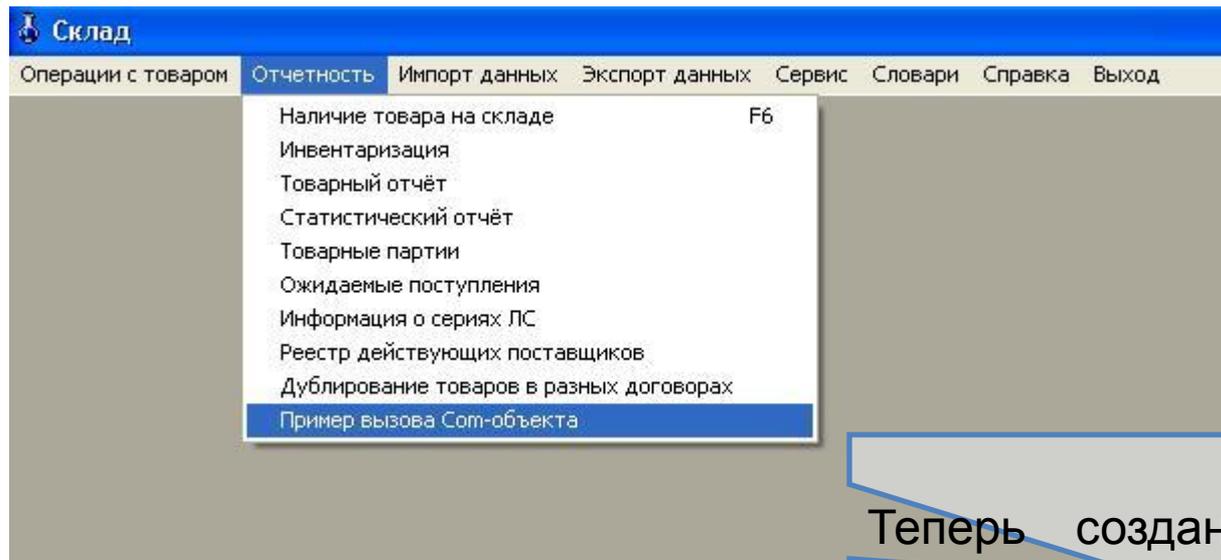
Консоль Окно Справка

MICode	FDCCode	MIParent	PMCode	MICaption	MIDescription	MIShortCut	MIOrder
2020	1850	2009	1	Загрузка накладных Протека	<NULL>	<NULL>	2
2030	1860	2009	1	Загрузка данных Минздрава об изъятиях	<NULL>	<NULL>	3
2031	1851	<NULL>	13	Пересенка	<NULL>	<NULL>	7
2040	1870	2	1	Информация о сериях ЛС	<NULL>	<NULL>	7
2325	1888	2009	1	Редактор связей классификаторов	<NULL>	<NULL>	6
2326	1889	2009	1	Загрузка накладных МБА	<NULL>	<NULL>	5
2332	1893	2009	1	Загрузка файлов МБА в БД	<NULL>	<NULL>	6
2351	1901	1	1	Базовый ассортимент	<NULL>	<NULL>	8
2361	1911	1	1	Требования на внутреннюю переброску	<NULL>	<NULL>	9
2371	1941	2009	1	Загрузка накладных Полифарма	<NULL>	<NULL>	7
2500	8	<NULL>	15	Выход	Выход из програм	32883	100
2501	<NULL>	<NULL>	15	Скидки	<NULL>	<NULL>	0
2502	2102	2501	15	Условия скидки	<NULL>	<NULL>	1
2503	2103	2501	15	Способы скидки	<NULL>	<NULL>	2
2504	2104	2501	15	Условия выдачи дисконтной карты	<NULL>	<NULL>	3
2505	2105	2501	15	Статусы дисконтных карт	<NULL>	<NULL>	4
2506	2106	2501	15	Типы дисконтных карт	<NULL>	<NULL>	5
2507	2107	2501	15	Дисконтные карты	<NULL>	<NULL>	6
2508	2108	2501	15	Дисконтные программы	<NULL>	<NULL>	7
2509	2109	2501	15	Типы активации дисконтных программ	<NULL>	<NULL>	8
2510	2110	2501	15	Журнал дисконтных операций	<NULL>	<NULL>	9
2600	<NULL>	<NULL>	1	Справка	<NULL>	<NULL>	63
2601	2120	2600	1	О программе...	<NULL>	<NULL>	1
2602	2121	1070	6	Продажи в натур. показ. по тов. группам	<NULL>	<NULL>	6
2603	2122	1070	6	Продажи по вал. прибыли по тов. группам	<NULL>	<NULL>	7
2604	2123	1070	6	Продажи по вал. обороту по тов. группам	<NULL>	<NULL>	8
2605	2124	<NULL>	11	Льготные рецепты	<NULL>	<NULL>	2
2606	2125	1070	6	100 лидеров продаж по натур. показ.	<NULL>	<NULL>	9
2607	2126	1070	6	100 лидеров продаж по вал. обороту	<NULL>	<NULL>	10
2608	2127	1070	6	100 лидеров продаж по вал. Прибыли	<NULL>	<NULL>	11
2609	<NULL>	<NULL>	15	Ценообразование	<NULL>	<NULL>	1
2610	2128	2609	15	Правила округления цен	<NULL>	<NULL>	2
2940	2130	1052	6	Продажи товаров по дням	<NULL>	<NULL>	3
2960	<NULL>	<NULL>	15	Заказ товара	<NULL>	<NULL>	3
2961	2141	2960	15	Загрузка прайс-листов	<NULL>	<NULL>	1
2962	2142	2960	15	Прайс-листы поставщиков	<NULL>	<NULL>	2
2963	2143	2960	15	Заказы товара	<NULL>	<NULL>	3
2964	2144	2960	15	Выгрузка заказов товара	<NULL>	<NULL>	4
2965	1018	2960	15	Средняя продаваемость	<NULL>	<NULL>	5
2966	1019	2960	15	Дефектура	<NULL>	<NULL>	6
2967	2146	2009	1	Приним/отправка данных	<NULL>	<NULL>	8
2968	2147	2960	15	Товарные требования	<NULL>	<NULL>	7
2969	2148	2960	15	Отработка товарных требований	<NULL>	<NULL>	8
2970	2149	2960	15	Связи справочников	<NULL>	<NULL>	9
2971	2150	81	1	Источники финансирования	<NULL>	<NULL>	14
2972	2151	81	1	Коммерческие проекты	<NULL>	<NULL>	15
2973	2152	2	1	Ожидаемые поступления	<NULL>	<NULL>	6
2974	2153	2960	15	Товарный ассортимент	<NULL>	<NULL>	10
2975	9	<NULL>	15	Смена склада	<NULL>	<NULL>	3
2976	2154	2960	15	Утвержденные закупочные цены	<NULL>	<NULL>	11
2977	2155	1	1	Договоры на закупку	<NULL>	<NULL>	12
2978	2156	81	1	Назначения товара	<NULL>	<NULL>	15
2979	2157	81	1	Типы договора на закупку	<NULL>	<NULL>	16
2980	2159	2	1	Реестр действующих поставщиков	<NULL>	<NULL>	8
2981	2160	2	1	Дублирование товаров в разных договорах	<NULL>	<NULL>	10
2982	2161	2	1	Пример вызова Com-объекта	<NULL>	<NULL>	11

Название пункта меню, код меню, родительский пункт меню, код программного модуля, порядок в выдаче.



# Вызов новой функции в меню

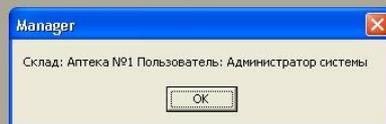


Теперь созданная нами функция доступна в меню «Отчетность».



# Результат выполнения новой функции

Итак, в течение 20 минут мы достигли намеченного результата и интегрировали в АИС Аптекарь 8.5 новую функцию.



# Возможности интеграции

- Благодаря com архитектуре, в АИС Аптекарь 8.5 может быть реализована бизнес логика практически любой сложности.
- Фактически, com 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 8.5.
- Для работы по интеграции и редактированию функций в АИС Аптекарь 8.5 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](mailto:info@a-is.ru)

сайт: [www.a-is.ru](http://www.a-is.ru)