



COM-соединение

1С:ПРЕДПРИЯТИЕ

COM-технология



COMPONENT OBJECT MODEL (**COM**) — ЭТО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СТАНДАРТ MICROSOFT, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПО НА ОСНОВЕ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ КОМПОНЕНТОВ ОБЪЕКТА, КАЖДЫЙ ИЗ КОТОРЫХ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ВО МНОГИХ ПРОГРАММАХ ОДНОВРЕМЕННО. СТАНДАРТ COM ЗАКРЕПИЛСЯ В ОСНОВНОМ НА ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ СЕМЕЙСТВА MICROSOFT WINDOWS. В СОВРЕМЕННЫХ ВЕРСИЯХ WINDOWS COM ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ОЧЕНЬ ШИРОКО.

РАБОТАЕТ ЧЕРЕЗ РЕГИСТРАЦИЮ ОБЪЕКТОВ И ИНТЕРФЕЙСОВ В РЕЕСТРЕ

COM-технология

МЕХАНИЗМУ COM В "1С:ПРЕДПРИЯТИИ" ОТВОДИТСЯ КЛЮЧЕВАЯ РОЛЬ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИКЛАДНЫХ РЕШЕНИЙ С ВНЕШНИМИ ПРИЛОЖЕНИЯМИ.

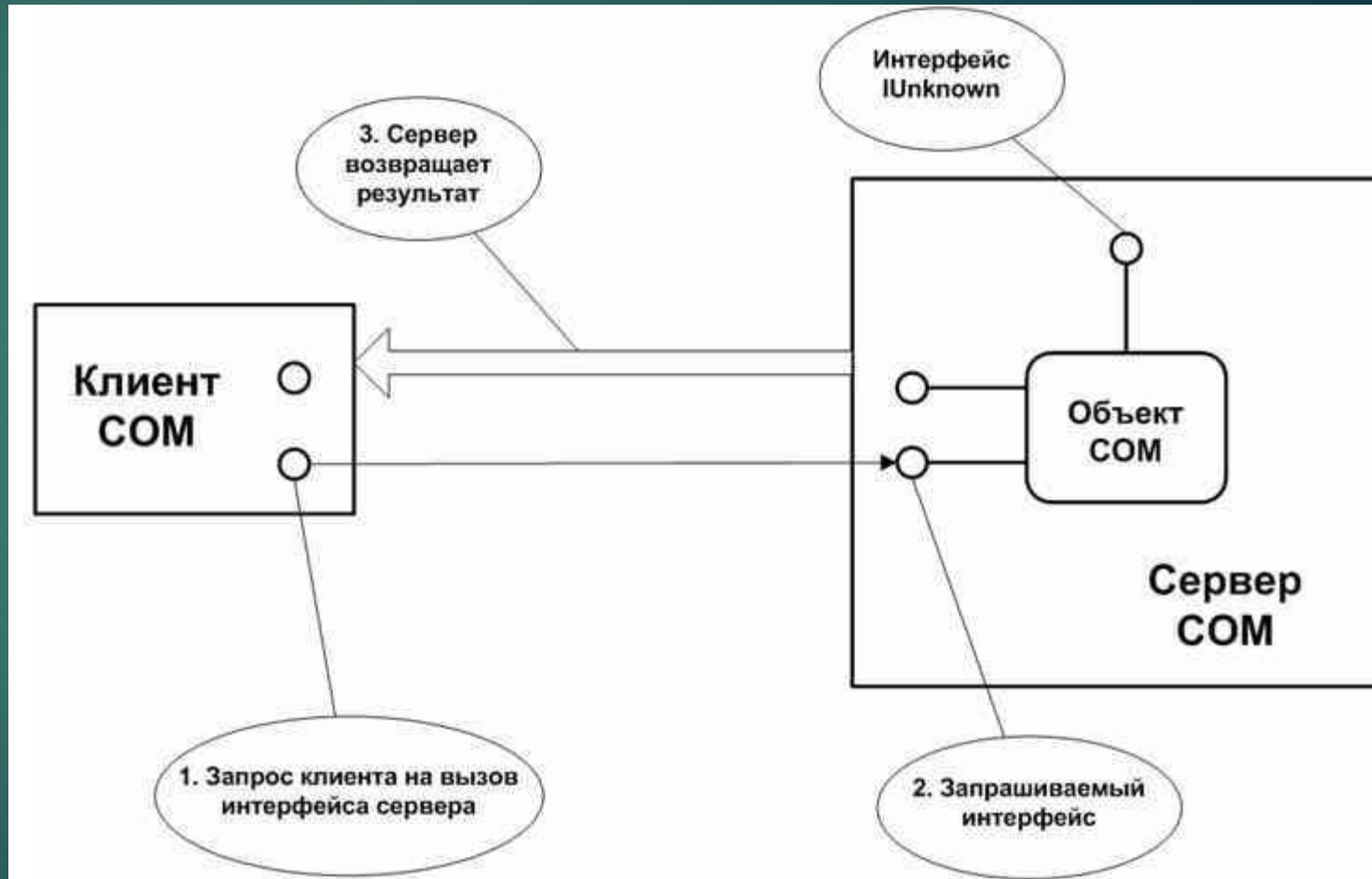
В COM ПРИЛОЖЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВОИ СЛУЖБЫ, ПРИМЕНЯЯ ДЛЯ ЭТОГО ОБЪЕКТЫ COM.

ОДНО ПРИЛОЖЕНИЕ СОДЕРЖИТ КАК МИНИМУМ ОДИН ОБЪЕКТ. КАЖДЫЙ ОБЪЕКТ ИМЕЕТ ОДИН ИЛИ НЕСКОЛЬКО ИНТЕРФЕЙСОВ, КОТОРЫЕ ОБЪЕДИНЯЮТ МЕТОДЫ И СВОЙСТВА ОБЪЕКТА.



COM-технология

Клиент получает доступ к службам объекта только через интерфейс и его методы. Для доступа он должен получить указатель на соответствующий интерфейс. Для каждого интерфейса существует собственный указатель. После этого клиент может использовать службы объекта, просто вызывая его методы. Доступ к свойствам объектов осуществляется только через его методы.



Экспорт в Excel

```
Попытка
    Excel = Новый СОМОбъект("Excel.Application");
    Книга = Excel.WorkBooks.Add();
    Состояние("Обработка файла Microsoft Excel...");
Исключение
    Сообщить("Ошибка при открытии файла с помощью Excel! Загрузка не будет произведена!");
    Сообщить(ОписаниеОшибки());
    Возврат;
КонецПопытки;
Попытка
    // Получение необходимого листа
    Лист = Excel.Sheets.Add(); // лист 1, по умолчанию
Исключение
    //Заккрытие Excel
    Excel.ActiveWorkbook.Close();
    Excel = 0;
    Сообщить("файл "+Строка(ПутьКФайлу)+" не соответствует необходимому формату! Первый лист не найден!");
    ОтменитьТранзакцию();
    Возврат;
КонецПопытки;
//Получение количества строк и колонок
ТЧ = ЭтотОбъект.Номенклатура;
Лист.Cells(1,1).Value = "Наименование";
Лист.Cells(1,1).Font.Bold = True;
Лист.Cells(1,2).Value = "Количество";
Лист.Cells(1,2).Font.Bold = True;
Лист.Cells(1,3).Value = "Цена";
Лист.Cells(1,3).Font.Bold = True;
Лист.Cells(1,4).Value = "Стоимость";
Лист.Cells(1,4).Font.Bold = True;
Для Каждого Стр Из ТЧ Цикл
    Лист.Cells(Стр.НомерСтроки + 1,1).Value = Стр.ТМЦ.Наименование;
    Лист.Cells(Стр.НомерСтроки + 1,2).Value = Стр.Количество;
    Лист.Cells(Стр.НомерСтроки + 1,3).Value = Стр.Цена;
    Лист.Cells(Стр.НомерСтроки + 1,4).Value = Стр.Стоимость;
КонецЦикла ;
Попытка
    Книга.SaveAs(ПутьКФайлу);
Исключение
    Сообщить(ОписаниеОшибки() + ". файл не сохранен!");
КонецПопытки ;
Excel.Quit()
```

Импорт из Excel

```
ОбщийФункционал.ВыборФайла (ПутьКФайлу);
Попытка
    Excel = Новый СОМОбъект("Excel.Application");
    Excel.WorkBooks.Open(ПутьКФайлу);
    Состояние("Обработка файла Microsoft Excel...");
Исключение
    Сообщить("Ошибка при открытии файла с помощью Excel! Загрузка не будет произведена!");
    Сообщить(ОписаниеОшибки());
    Возврат;
КонецПопытки;

Попытка
// Получение необходимого листа
    Excel.Sheets(1).Select(); // лист 1, по умолчанию
Исключение
//Закрытие Excel
    Excel.ActiveWorkbook.Close();
    Excel = 0;
    Сообщить("файл "+Строка(ПутьКФайлу)+" не соответствует необходимому формату! Первый лист не найден!");
    ОтменитьТранзакцию();
    Возврат;
КонецПопытки;

//Получение количества строк и колонок.

КолСтрок    = Excel.Cells(1,1).SpecialCells(11).Row;
ТЧ          = ЭтотОбъект.Номенклатура;
ТЧ.Очистить();

Для НомерСстроки = 2 по КолСтрок Цикл // НС указываем с какой строки начинать обработку
    СтрокаТЧ = ТЧ.Добавить();
    СтрокаТЧ.ТМЦ = Справочники.ТМЦ.НайтиПоРеквизиту("Артикул", Excel.Cells(НомерСстроки,2).Text).Ссылка;
    СтрокаТЧ["Количество"] = Excel.Cells(НомерСстроки, 3).Text;
    СтрокаТЧ["Цена"] = Excel.Cells(НомерСстроки, 4).Text;
    СтрокаТЧ["Стоимость"] = Excel.Cells(НомерСстроки, 5).Text;
КонецЦикла;
```