

#T16

Работа с изображениями. Присоединенные файлы

Профессия «Программист 1С»

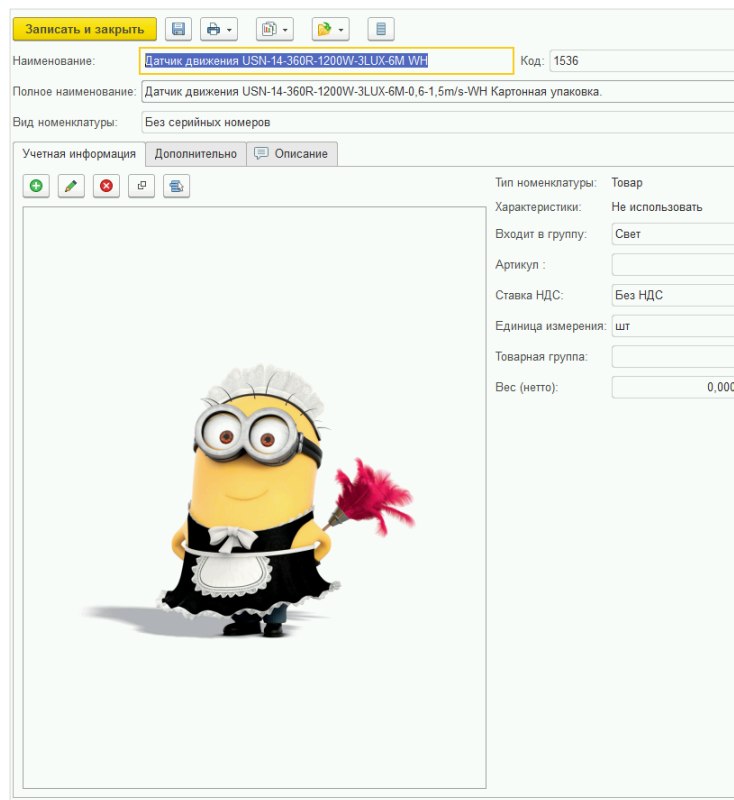


Работа с изображениями



Постановка задачи

Для каждой номенклатуры из справочника «Номенклатура» должна быть возможность выбрать картинку. Выбранную картинку нужно отображать в форме номенклатуры.



Записать и закрыть

Наименование: Датчик движения USN-14-360R-1200W-3LUX-6M WH Код: 1536

Полное наименование: Датчик движения USN-14-360R-1200W-3LUX-6M-0,6-1,5m/s-WH Картонная упаковка.

Вид номенклатуры: Без серийных номеров

Учетная информация | Дополнительно | Описание

Тип номенклатуры: Товар

Характеристики: Не использовать

Входит в группу: Свет

Артикул :

Ставка НДС: Без НДС

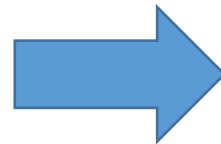
Единица измерения: шт

Товарная группа:

Вес (нетто): 0,000

Двоичные данные

Любой файл представить в виде последовательности байт.



```
10001101110001011000110111001011011100111001
00110001001110110001110100111011100010110101
00110111000101100011011100101101110011100100
11000100111011000111010011101110001011010110
00110111000101100011011100101101110011100100
11000100111011000111010011101110001011010110
00011011100010110001101110010110111001110010
01100010011101100011101001110111000101101011
10001101110001011000110111001011011100111001
00110001001110110001110100111011100010110101
11011100010110001101110010110111001110010001
00010011101100011101001110111000101101011010
00110111000101100011011100101101110011100100
11000100111011000111010011101110001011010110
00110111000101100011011100101101110011100100
```

Шестнадцатеричная система

<i>Двоичное число</i>	<i>Шестнадцатеричное число</i>
0000	0
0001	1
0010	2
0011	3
0100	4
0101	5
0110	6
0111	7
1000	8
1001	9
1010	A
1011	B
1100	C
1101	D
1110	E
1111	F

Двоичные данные

Двоичное число	Шестнадцатеричное число
0000	0
0001	1
0010	2
0011	3
0100	4
0101	5
0110	6
0111	7
1000	8
1001	9
1010	A
1011	B
1100	C
1101	D
1110	E
1111	F

```

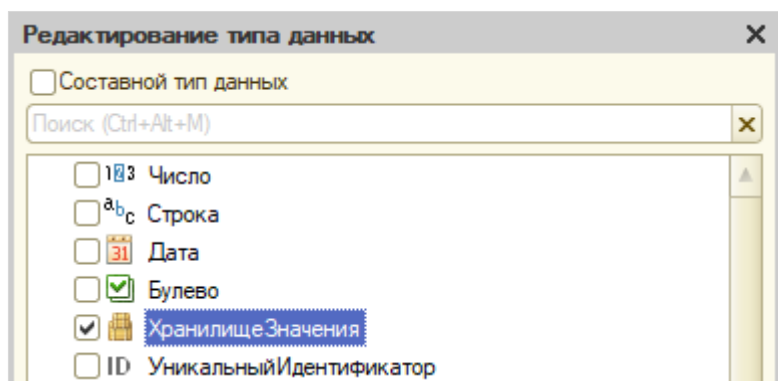
10001101110001011000110111001011011100111001
00110001001110110001110100111011100010110101
00110111000101100011011100101101110011100100
11000100111011000111010011101110001011010110
00110111000101100011011100101101110011100100
11000100111011000111010011101110001011010110
0001101110001011000110111001011011100111001C
01100010011101100011101001110111000101101011
10001101110001011000110111001011011100111001
00110001001110110001110100111011100010110101
11011100010110001101110010110111001110010001
0001001110110001110100111011100010110101101C
0011011100010110001101110010110111001110010C
1100010011101100011101001110111000101101011C
0011011100010110001101110010110111001110010C
    
```



```

F0 4B 03 04 14 03 00 00 00 00 66 B9 D1 3E 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0C 00 00 00 77 78
48 65 78 45 64 69 74 6F 72 2F 50 4B 03 04 14 03
00 00 08 00 80 95 D1 3E A9 A4 0F 36 61 03 00 00
55 06 00 00 16 00 00 00 77 78 48 65 78 45 64 69
74 6F 72 2F 43 68 61 6E 67 65 2E 6C 6F 67 6D 54
5D 8F D3 30 10 7C A6 BF 62 39 21 74 27 41 AE E5
1B DE CA 95 03 24 8E 43 94 AF 37 E4 3A 9B C4 AA
63 07 7F 34 0D BF 9E B1 5B 0B 0E 78 A8 D4 24 B3
B3 E3 D9 59 8F FB 37 BC 7F 55 AB 60 1D ED E6 D5
62 41 2F 39 88 5B 8B A7 E7 F3 27 E7 0F E6 8B C5
EC BD 1D 69 70 B6 75 A2 A7 0D 4B D1 33 35 CE F6
78 C7 F7 13 96 7C 10 2D 53 B0 F4 FB A9 9A 2D EB
9A 6B FA 90 EA D8 7B AA 95 D0 B6 F5 D4 A0 4D A3
34 93 17 3B BE 47 D2 F6 83 70 CA 5B 43 C2 D4 24
3B 96 5B 1F FB 02 AF 66 97 6A 0F 9A D7 F6 93 3D
BE CB B8 A8 4C 78 F2 E8 7B 48 4D D7 C1 29 D3 82
C9 EC D8 79 65 8D 27 B0 5D AD BF 96 E2 15 EF 94
64 EA D9 44 F2 1D 0E B3 89 6D D1 67 40 7B F8 AC
0C A4 F5 22 80 20 8B FC AA 4C 6D C7 A2 20 0B 55
FA F0 99 9D 03 00 7F 3E C4 61 98 DE 29 13 F7 05
16 51 94 B0 BD 0A 68 03 B1 81 56 CA B1 0C D4 DB
9A 4F 3F 75 C2 6C 3D B5 11 14 8A 5D 6E 84 3E 4A
82 D8 B4 A9 E2 EC 20 EC E0 91 1D 0D 40 12 45 2D
67 AC 88 C1 42 23 BE D7 CA 6F 49 48 C9 3E 1F 37
8B 38 FF 6C D4 BE 9C 6C 09 E8 FD EB A6 F1 1C 08
13 50 3F 73 83 E9 40 AC D9 B4 A1 AB 66 17 89 1A
E0 23 0E 49 78 B1 62 49 7E 54 41 76 C7 02 A7 DA
2E C9 8F 9E 21 30 04 74 CB E3 37 76 3C F6 02 5D
    
```

Хранилище значения



```
//получить двоичные данные изображения  
ДвоичныеДанные = Новый ДвоичныеДанные (ПутьКФайлу) ;  
  
//поместить двоичные данные в хранилище значения  
Хранилище = Новый ХранилищеЗначения (ДвоичныеДанные) ;
```

Хранилище значения

The image shows a software interface with two windows. The left window is titled 'Справочник Номенклатура' and has a sidebar with categories like 'Основные', 'Подсистемы', 'Функциональные опции', 'Иерархия', 'Владельцы', 'Данные', 'Нумерация', 'Формы', 'Поле ввода', 'Команды', 'Макеты', 'Ввод на основании', 'Права', 'Обмен данными', and 'Прочее'. The main area shows 'Длина кода' (8), 'Длина наименования' (100), and 'Основное представление' with radio buttons for 'Число', 'Строка', 'В виде кода', and 'В виде наименования'. A tree view under 'Реквизиты' includes 'НаименованиеДляПечати', 'Артикул', 'Категория', 'Описание', 'ЕдиницаИзмерения', 'СтавкаНДС', 'ОсновнойПоставщик', and 'Картинка'. The right window is titled 'Свойства: Картинка' and has tabs for 'Основные', 'Использование', and 'Представление'. It contains fields for 'Имя', 'Синоним', and 'Комментарий'. A 'Тип' dropdown is set to 'ХранилищеЗначения'. A 'Редактирование типа данных' dialog is open, showing a list of data types: 'Число', 'Строка', 'Дата', 'Булево', 'Хранилище Значения' (checked), 'ID Уникальный идентификатор', and 'Справочник'. A red arrow points from 'Картинка' in the left window to the 'Хранилище Значения' option in the dialog.

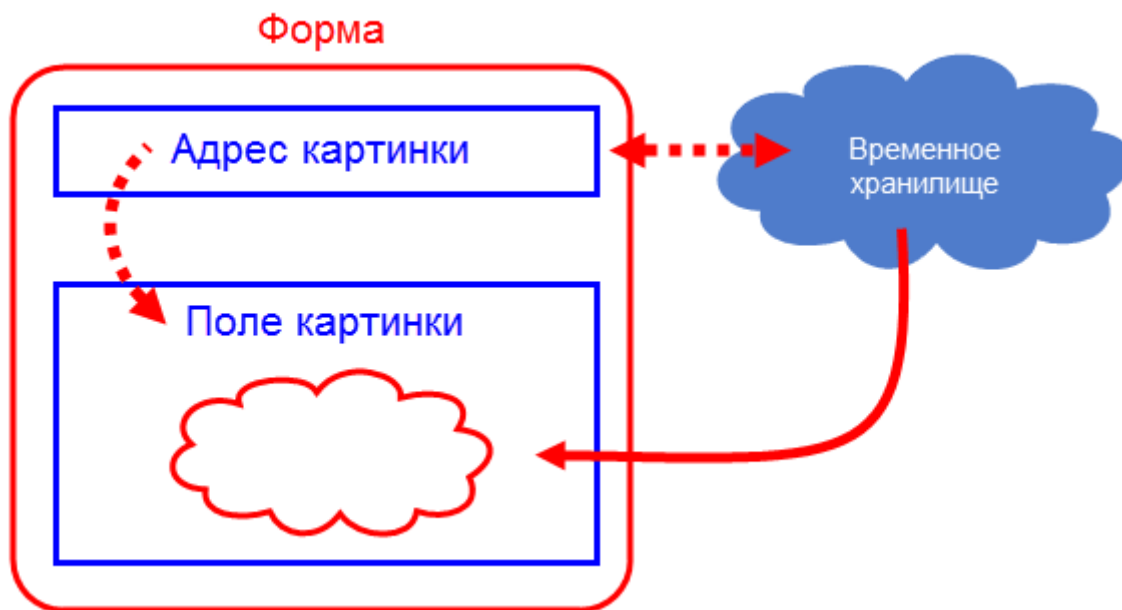


```

f0 4b 03 04 14 03 00 00 00 00 66 b9 d1 3e 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0c 00 00 00 77 78
48 65 78 45 64 69 74 6f 72 2f 50 48 03 04 14 03
00 00 08 00 80 95 d1 3e a9 a4 0f 36 61 03 00 00
55 06 00 00 16 00 00 00 77 78 48 65 78 45 64 69
74 6f 72 2f 43 68 61 6e 67 65 2e 6c 6f 67 6d 54
5d 8f d9 30 10 7c a6 bf 62 39 21 74 27 41 ae e5
1b de ca 95 03 24 8e 43 94 af 37 e4 3a 9b c4 aa
63 07 7f 34 0d bf 9e b1 5b 0b 0e 78 a8 d4 24 b3
b3 e3 d9 59 8f fb 37 bc 7f 55 ab 60 1d ed e6 d5
62 41 2f 39 88 5b 8b a7 e7 f3 27 e7 0f e6 8b c5
ec bd 1d 69 70 b6 75 a2 a7 0d 4b d1 33 35 ce f6
78 c7 f7 13 96 7c 10 2d 53 b0 f4 fb a9 9a 2d eb
9a 6b fa 90 ea d8 7b aa 95 d0 b6 f5 d4 a0 4d a3
34 93 17 3b be 47 d2 f6 83 70 ca 5b 43 c2 d4 24
3b 96 5b 1f fb 02 af 66 97 6a 0f 9a d7 f6 93 3d
be cb b8 a8 4c 78 f2 e8 7b 48 4d d7 c1 29 d3 82
c9 ec d8 79 65 8d 27 b0 5d ad bf 96 e2 15 ef 94
64 ea d9 44 f2 1d 0e b3 89 6d d1 67 40 7b f8 ac
0c a4 f5 22 80 20 8b fc aa 4c 6d c7 a2 20 0b 55
fa f0 99 9d 03 00 7f 3e c4 61 98 de 29 13 f7 05
16 51 94 b0 bd 0a 68 03 b1 81 56 ca b1 0c d4 db
9a 4f 3f 75 c2 6c 3d b5 11 14 8a 5d 6e 84 3e 4a
82 d8 b4 a9 e2 ec 20 ec e0 91 1d 0d 40 12 45 2d
67 ac 88 c1 42 23 be d7 ca 6f 49 48 c9 3e 1f 37
8b 38 ff 6c d4 be 9c 6c 09 e8 fd eb a6 f1 1c 08
13 50 3f 73 83 e9 40 ac d9 b4 a1 ab 66 17 89 1a
e0 23 0e 49 78 b1 62 49 7e 54 41 76 c7 02 a7 da
2e c9 8f 9e 21 30 04 74 cb e3 37 76 3c f6 02 5d

```

Как отобразить изображение на форме



Как отобразить изображение на форме

The screenshot illustrates the configuration of a form field to display an image. The interface is divided into three main sections:

- Left Panel (Tree View):** Shows a hierarchical structure of groups. The 'АдресКартинки' field is highlighted under 'Группа8'.
- Middle Panel (Table):** Lists requisites. The 'АдресКартинки' field is selected, showing its type as 'Строка' (String).
- Right Panel (Properties):** Shows the configuration for the 'Изображение' (Image) field. The 'Вид' (View) is set to 'Поле картинки' (Image field).

The bottom section shows the form layout with various input fields. The 'Изображение:' field is highlighted with a red border, indicating it is the target of the configuration.

Временное хранилище

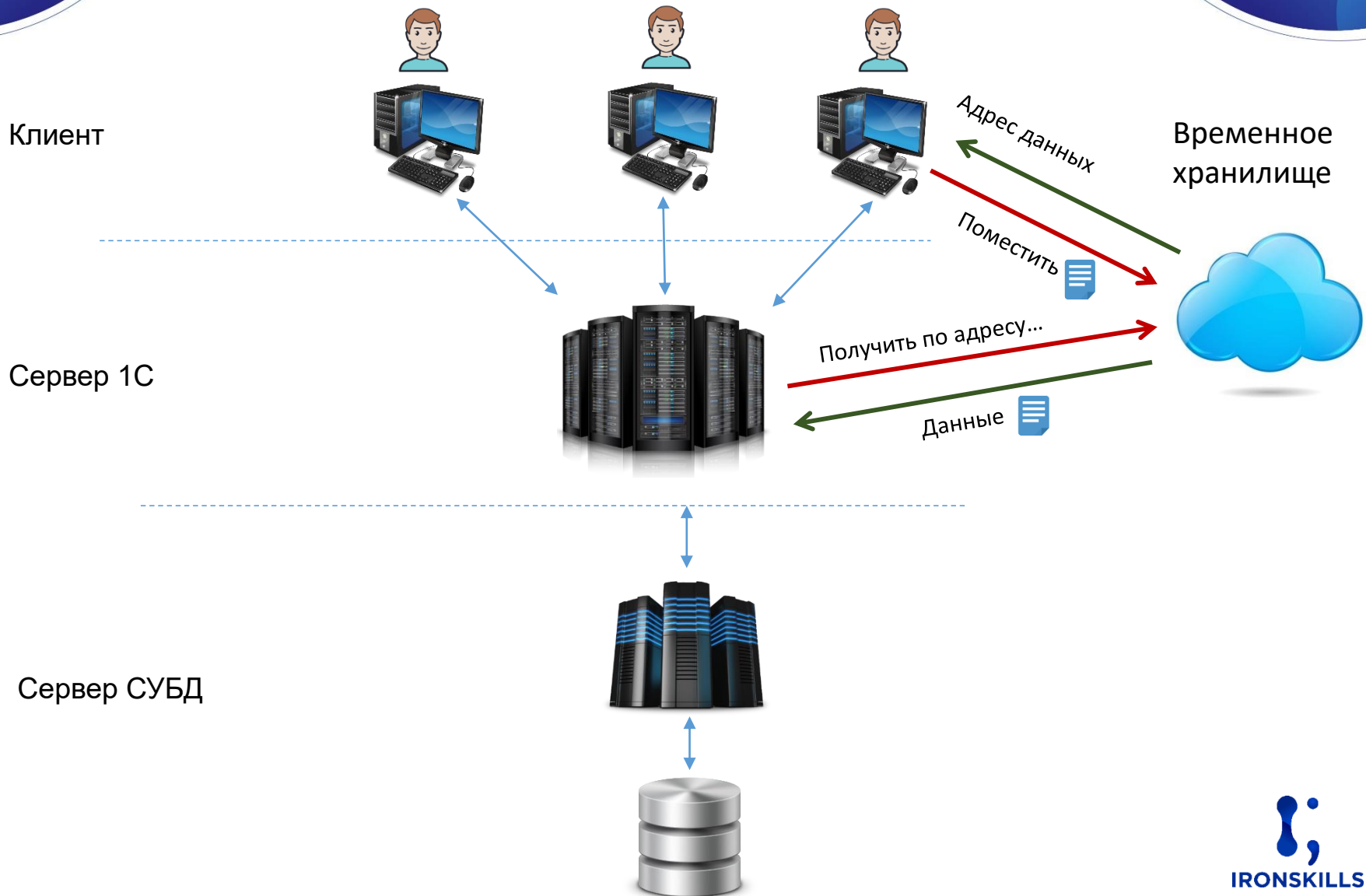


Схема решения

1. Создать **реквизит** «Картинка» типа «Хранилище значения» в справочнике «Номенклатура»
2. В форме элемента создать **реквизит формы** «АдресКартинки» типа «Строка».
3. Создать **элемент формы**, связанный с реквизитом формы «АдресКартинки» (тип элемента – Поле картинки)
4. Обеспечить **выбор картинки**. Поместить двоичные данные во временное хранилище (НачатьПомещениеФайлаНаСервер). Реквизиту «АдресКартинки» присвоить в качестве значения адрес данных во временном хранилище.
5. Обеспечить **сохранение картинки** в реквизит «Изображение».
6. Обеспечить **отображение** картинки при открытии формы (ПолучитьНавигационнуюСсылку)

Программный код #1

```
//1. ВЫБОР КАРТИНКИ ПРИ НАЖАТИИ НА ПОЛЕ КАРТИНКИ
```

```
&НаКлиенте
```

```
□ Процедура АдресКартинкиНажатие (Элемент, СтандартнаяОбработка)
```

```
    СтандартнаяОбработка = Ложь;
```

```
    ЧтоДелатьПосле = Новый ОписаниеОповещения ("ПослеВыбораКартинки", ЭтотОбъект);
```

```
    ПараметрыДиалога = Новый ПараметрыДиалогаПомещенияФайлов;
```

```
    ПараметрыДиалога.Фильтр = "Картинка | *.jpg;*.png;*.jpeg";
```

```
    НачатьПомещениеФайлаНаСервер (ЧтоДелатьПосле, , , , ПараметрыДиалога, УникальныйИдентификатор);
```

```
КонецПроцедуры
```

```
&НаКлиенте
```

```
□ Процедура ПослеВыбораКартинки (ОписаниеПомещенногоФайла, ДополнительныеПараметры) Экспорт
```

```
    Если ОписаниеПомещенногоФайла = Неопределено Тогда  
        Возврат;
```

```
    КонецЕсли;
```

```
    АдресКартинки = ОписаниеПомещенногоФайла.Адрес;
```

```
КонецПроцедуры
```



Программный код #2

```
//2. СОХРАНЕНИЕ ДАННЫХ КАРТИНКИ В РЕКВИЗИТЕ ОБЪЕКТА ПЕРЕД ЗАПИСЬЮ  
&НаСервере
```

```
□ Процедура ПередЗаписьюНаСервере (Отказ, ТекущийОбъект, ПараметрыЗаписи)
```

```
    Если ЭтоАдресВременногоХранилища (АдресКартинки) Тогда
```

```
        //картинка изменена, нужно обновить значение реквизита "Картинка"
```

```
        ДанныеКартинки = ПолучитьИзВременногоХранилища (АдресКартинки);
```

```
        ТекущийОбъект.Картинка = Новый ХранилищеЗначения (ДанныеКартинки);
```

```
    ИначеЕсли ПустаяСтрока (АдресКартинки) Тогда
```

```
        //картинка удалена (очищена), нужно очистить значение реквизита "Картинка"
```

```
        ТекущийОбъект.Картинка = Неопределено;
```

```
    КонецЕсли;
```

```
КонецПроцедуры
```

```
//3. ПОЛУЧИТЬ АДРЕС ДАННЫХ КАРТИНКИ ВО ВРЕМЕННОМ ХРАНИЛИЩЕ  
&НаСервере
```

```
□ Процедура ПриЧтенииНаСервере (ТекущийОбъект)
```

```
    АдресКартинки = ПолучитьНавигационнуюСсылку (Объект, "Картинка");
```

```
КонецПроцедуры
```

Присоединенные файлы

Присоединенные файлы. Постановка задачи

Для каждой номенклатуры из справочника «Номенклатура» должна быть возможность хранить произвольное количество присоединенных файлов произвольных форматов.

Должна быть возможность в 1С:

- **прикрепить** файл к номенклатуре
- **просмотреть список** всех присоединенных файлов
- **открыть** файл с помощью приложения ОС, которое с ним ассоциируется



Файл «Сертификат.docx»



Файл «Инструкция.pdf»

Схема решения

1. Создать справочник «НоменклатураПрисоединенныеФайлы», подчиненный справочнику «Номенклатура».
2. Для справочника «Номенклатура» **изменить тип реквизита «Изображение»** на «СправочникСсылка.НоменклатураПрисоединенныеФайлы» и **доработать отображение и сохранение картинки.**
3. Обеспечить **выбор файла** при открытии формы нового элемента справочника «НоменклатураПрисоединенныеФайлы» и его сохранение при записи элемента справочника.
4. Добавить **команду «Открыть файл»** в форму списка справочника «НоменклатураПрисоединенныеФайлы»
- при выполнении команды получить двоичные данные файла, сохранить их во временный файл и получить путь к временному файлу.
5. При выполнении команды обеспечить **открытие файла** приложением операционной системы, с которым он ассоциирован
- метод НачатьЗапускПриложения()

Конец 16-го занятия

Подписывайтесь на нас в социальных сетях 😊



<https://www.youtube.com/channel/UC124tAuP11GlaGpK3YGHzw>



<https://www.facebook.com/ironskillsby/>



https://www.instagram.com/ironskills_/