

#T42

Работа с файлами. Диалог выбора файла. Работа с файловой системой из 1С

Программист 1С: с нуля до профи



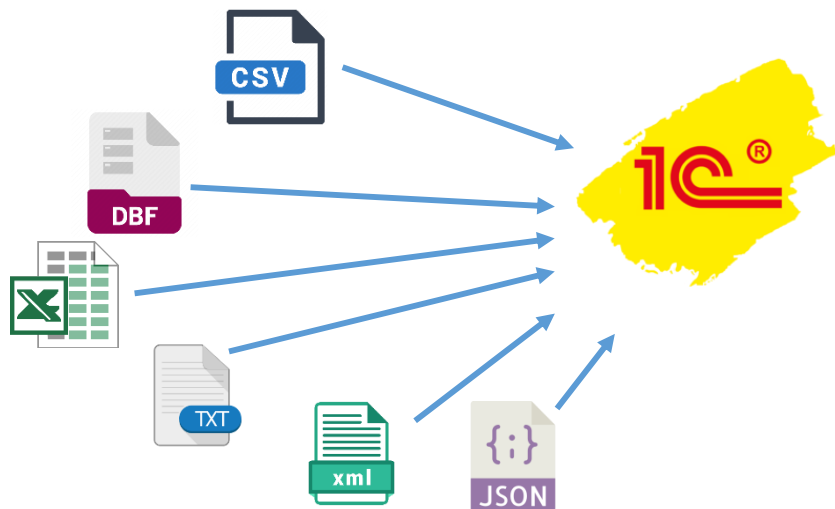
Что разберем сегодня?

- **Какие задачи** часто приходится решать программисту 1С при работе с файлами
- С какими **форматами файлов** нужно уметь работать
- Общая схема решения задачи **загрузки данных из файла в 1С**
- Как открыть **диалог выбора файла**
- **Как работать с файловой системой из 1С** (найти файлы, скопировать файл, создать каталог, и т.д.)

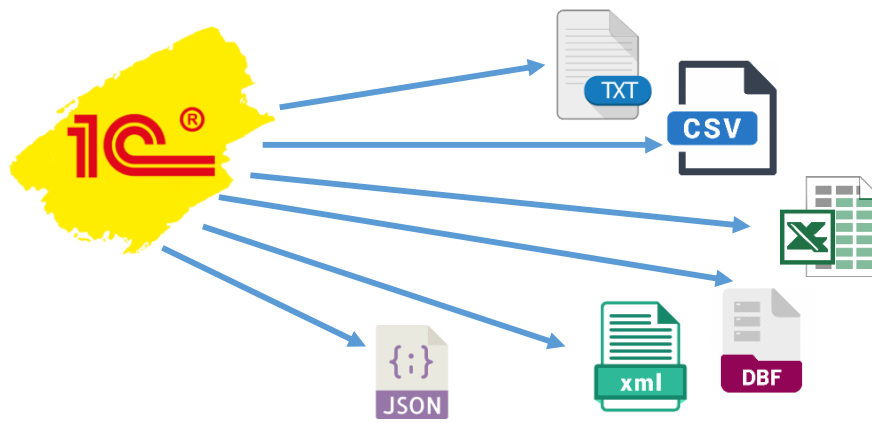
Задачи на работу с файлами

Типы задач

- Загрузка данных из файлов в 1С



- Выгрузка данных из 1С в файлы



Примеры задач

- Список контрагентов хранится в файле Excel, нужно **загрузить** данные в 1С, создав элемент справочника «Контрагенты»
- Поставщики присылают прайс-листы в виде файла формата CSV, нужно **загружать** цены поставщиков в 1С
- Нужно реализовать возможность **выгрузки** товаров и цен на сайт. Обмен с сайтом происходит через FTP-сервер. Данные из 1С нужно выгружать в файл формата CSV и загружать этот файл на FTP-сервер
- На сайте выложен шаблон заказа в виде файла формата «Excel». Покупатели заполняют шаблон и присылают на почту. Нужно реализовать возможность на основании этого файла создавать документ «Заказ клиента» в 1С

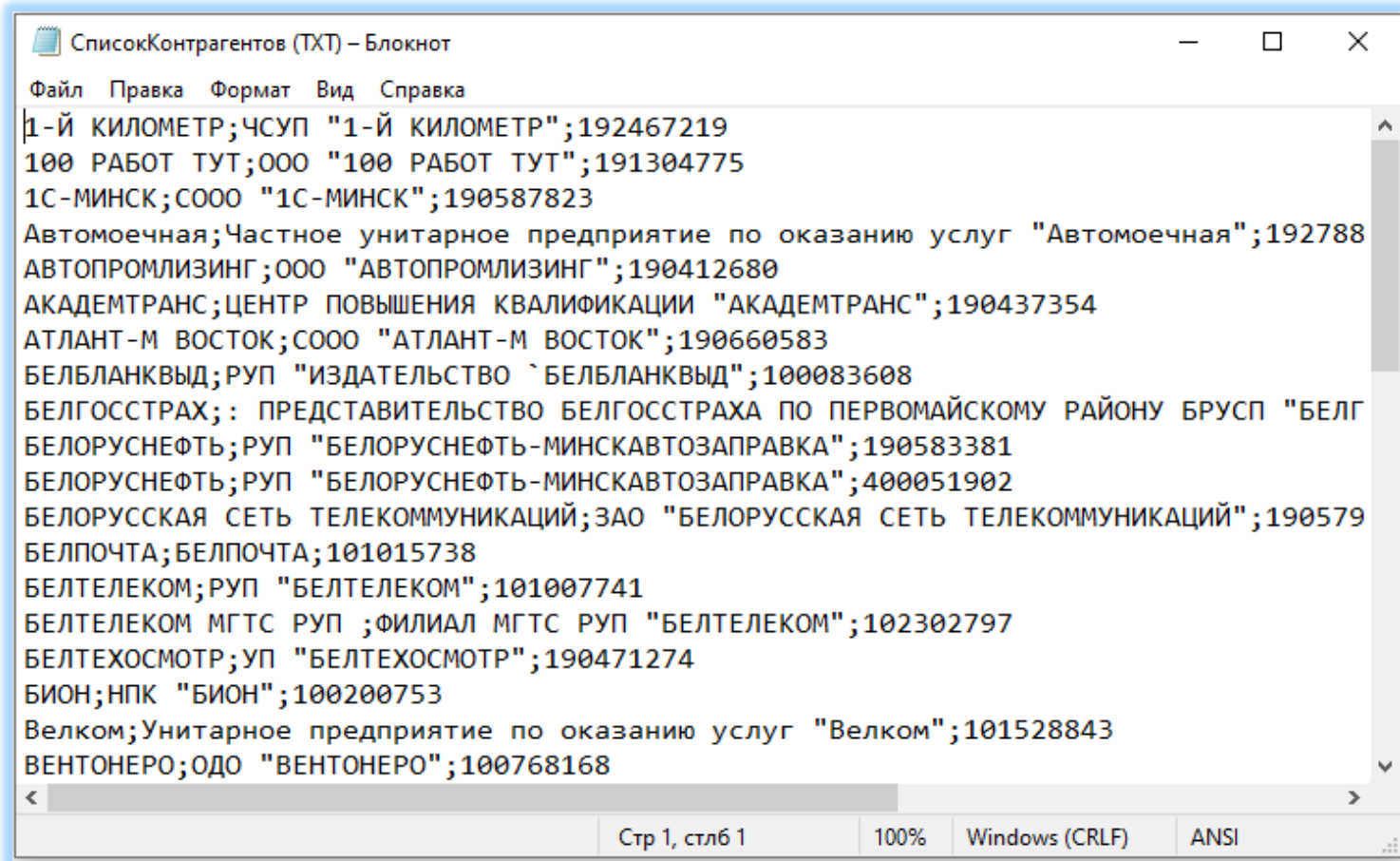
Форматы файлов

Форматы файлов

Основные форматы файлов, с которыми нужно уметь работать программисту 1С:

- TXT
- **CSV**
- XLS/XLSX (файлы Excel)
- DBF
- **XML**
- **JSON**

TXT



СписокКонтрагентов (TXT) – Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

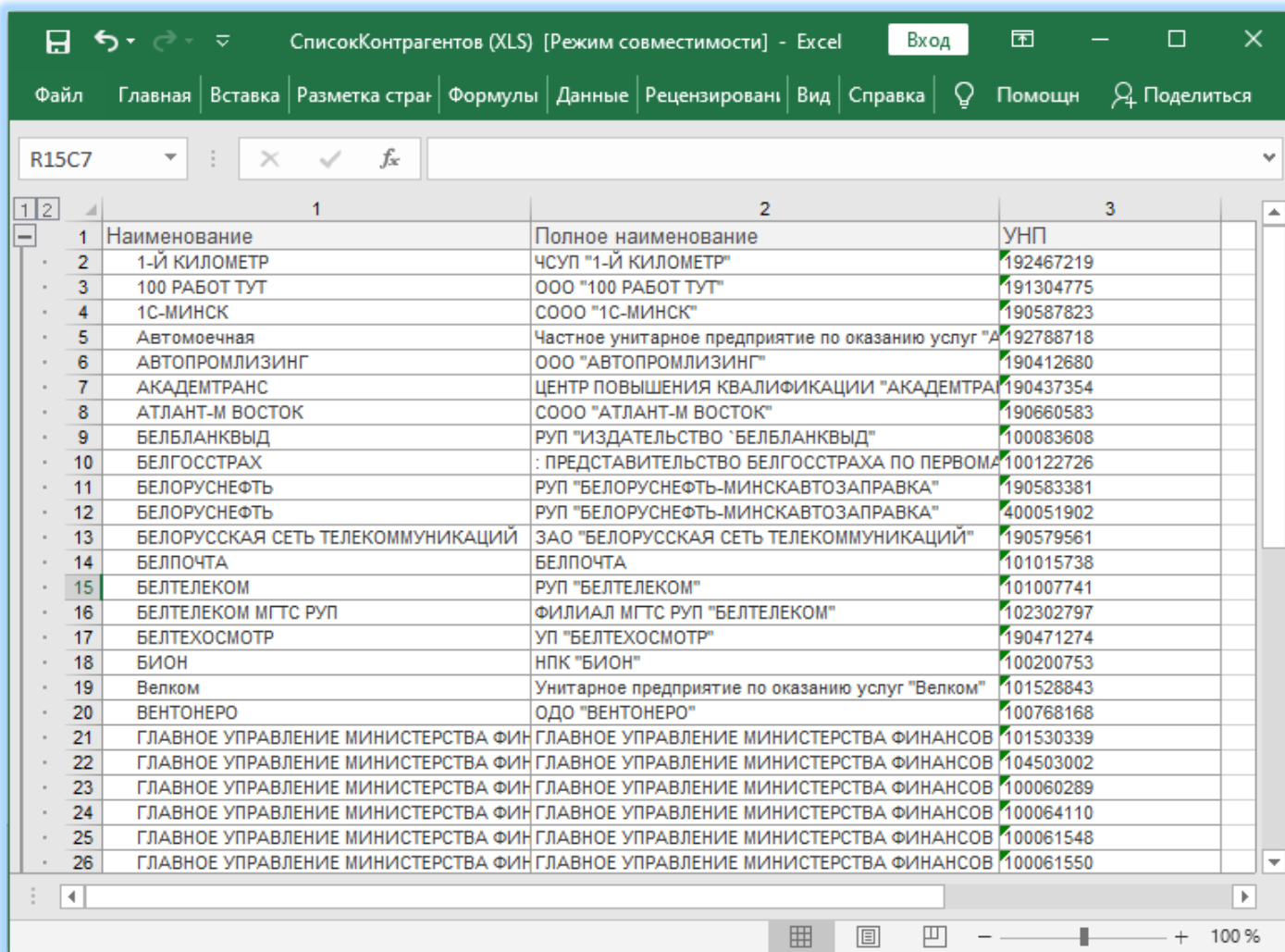
```
1-Й КИЛОМЕТР;ЧСУП "1-Й КИЛОМЕТР";192467219
100 РАБОТ ТУТ;ООО "100 РАБОТ ТУТ";191304775
1С-МИНСК;СООО "1С-МИНСК";190587823
Автомоечная;Частное унитарное предприятие по оказанию услуг "Автомоечная";192788
АВТОПРОМЛИЗИНГ;ООО "АВТОПРОМЛИЗИНГ";190412680
АКАДЕМТРАНС;ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ "АКАДЕМТРАНС";190437354
АТЛАНТ-М ВОСТОК;СООО "АТЛАНТ-М ВОСТОК";190660583
БЕЛБЛАНКВЫД;РУП "ИЗДАТЕЛЬСТВО `БЕЛБЛАНКВЫД";100083608
БЕЛГОССТРАХ;: ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО БЕЛГОССТРАХА ПО ПЕРВОМАЙСКОМУ РАЙОНУ БРУСП "БЕЛГ
БЕЛОРУСНЕФТЬ;РУП "БЕЛОРУСНЕФТЬ-МИНСКАВТОЗАПРАВКА";190583381
БЕЛОРУСНЕФТЬ;РУП "БЕЛОРУСНЕФТЬ-МИНСКАВТОЗАПРАВКА";400051902
БЕЛОРУССКАЯ СЕТЬ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ;ЗАО "БЕЛОРУССКАЯ СЕТЬ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ";190579
БЕЛПОЧТА;БЕЛПОЧТА;101015738
БЕЛТЕЛЕКОМ;РУП "БЕЛТЕЛЕКОМ";101007741
БЕЛТЕЛЕКОМ МГТС РУП ;ФИЛИАЛ МГТС РУП "БЕЛТЕЛЕКОМ";102302797
БЕЛТЕХОСМОТР;УП "БЕЛТЕХОСМОТР";190471274
БИОН;НПК "БИОН";100200753
Велком;Унитарное предприятие по оказанию услуг "Велком";101528843
ВЕНТОНЕРО;ОДО "ВЕНТОНЕРО";100768168
```

Стр 1, стлб 1 100% Windows (CRLF) ANSI

CSV

```
D:\Программист 1С - с нуля до профи (#0921)\Работа с файлами\СписокКонтрагентов (CSV).csv - Notepad++
Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксисы Опции Инструменты Макросы Запуск Плагины Вкладки ?
СписокКонтрагентов (CSV).csv
1 name;full_name;unp
2 1-Й КИЛОМЕТР;ЧСУП "1-Й КИЛОМЕТР";192467219
3 100 РАБОТ ТУТ;ООО "100 РАБОТ ТУТ";191304775
4 1С-МИНСК;СООО "1С-МИНСК";190587823
5 Автомоечная;Частное унитарное предприятие по оказанию услуг "Автомоечная";192788718
6 АВТОПРОМЛИЗИНГ;ООО "АВТОПРОМЛИЗИНГ";190412680
7 АКАДЕМТРАНС;ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ "АКАДЕМТРАНС";190437354
8 АТЛАНТ-М ВОСТОК;СООО "АТЛАНТ-М ВОСТОК";190660583
9 БЕЛБЛАНКВЫД;РУП "ИЗДАТЕЛЬСТВО `БЕЛБЛАНКВЫД";100083608
10 БЕЛГОССТРАХ;: ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО БЕЛГОССТРАХА ПО ПЕРВОМАЙСКОМУ РАЙОНУ БРУСП "БЕЛГОССТРАХ"
11 БЕЛОРУСНЕФТЬ;РУП "БЕЛОРУСНЕФТЬ-МИНСКАВТОЗАПРАВКА";190583381
12 БЕЛОРУСНЕФТЬ;РУП "БЕЛОРУСНЕФТЬ-МИНСКАВТОЗАПРАВКА";400051902
13 БЕЛОРУССКАЯ СЕТЬ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ;ЗАО "БЕЛОРУССКАЯ СЕТЬ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ";190579561
14 БЕЛПОЧТА;БЕЛПОЧТА;101015738
15 БЕЛТЕЛЕКОМ;РУП "БЕЛТЕЛЕКОМ";101007741
16 БЕЛТЕЛЕКОМ МГТС РУП ;ФИЛИАЛ МГТС РУП "БЕЛТЕЛЕКОМ";102302797
17 БЕЛТЕХОСМОТР;УП "БЕЛТЕХОСМОТР";190471274
18 БИОН;НПК "БИОН";100200753
19 Велком;Унитарное предприятие по оказанию услуг "Велком";101528843
20 ВЕНТОНЕРО;ОДО "ВЕНТОНЕРО";100768168
21 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РБ ПО Г.МИНСКУ;ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА
22 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РБ ПО Г.МИНСКУ;ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА
23 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РБ ПО Г.МИНСКУ;ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА
24 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РБ ПО Г.МИНСКУ;ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА
25 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РБ ПО Г.МИНСКУ;ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА
26 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РБ ПО Г.МИНСКУ;ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА
```

XLS/XLSX (файлы Excel)



СписокКонтрагентов (XLS) [Режим совместимости] - Excel

Файл Главная Вставка Разметка страт Формулы Данные Рецензировани Вид Справка Помощн Поделиться

R15C7

1	2	3	
1	Наименование	Полное наименование	УНП
2	1-Й КИЛОМЕТР	ЧСУП "1-Й КИЛОМЕТР"	192467219
3	100 РАБОТ ТУТ	ООО "100 РАБОТ ТУТ"	191304775
4	1С-МИНСК	СООО "1С-МИНСК"	190587823
5	Автомоечная	Частное унитарное предприятие по оказанию услуг "А	192788718
6	АВТОПРОМЛИЗИНГ	ООО "АВТОПРОМЛИЗИНГ"	190412680
7	АКАДЕМТРАНС	ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ "АКАДЕМТРА	190437354
8	АТЛАНТ-М ВОСТОК	СООО "АТЛАНТ-М ВОСТОК"	190660583
9	БЕЛБЛАНКВЫД	РУП "ИЗДАТЕЛЬСТВО "БЕЛБЛАНКВЫД"	100083608
10	БЕЛГОССТРАХ	: ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО БЕЛГОССТРАХА ПО ПЕРВОМА	100122726
11	БЕЛОРУСНЕФТЬ	РУП "БЕЛОРУСНЕФТЬ-МИНСКАВТОЗАПРАВКА"	190583381
12	БЕЛОРУСНЕФТЬ	РУП "БЕЛОРУСНЕФТЬ-МИНСКАВТОЗАПРАВКА"	400051902
13	БЕЛОРУССКАЯ СЕТЬ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ	ЗАО "БЕЛОРУССКАЯ СЕТЬ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ"	190579561
14	БЕЛПОЧТА	БЕЛПОЧТА	101015738
15	БЕЛТЕЛЕКОМ	РУП "БЕЛТЕЛЕКОМ"	101007741
16	БЕЛТЕЛЕКОМ МГТС РУП	ФИЛИАЛ МГТС РУП "БЕЛТЕЛЕКОМ"	102302797
17	БЕЛТЕХОСМОТР	УП "БЕЛТЕХОСМОТР"	190471274
18	БИОН	НПК "БИОН"	100200753
19	Велком	Унитарное предприятие по оказанию услуг "Велком"	101528843
20	ВЕНТОНЕРО	ОДО "ВЕНТОНЕРО"	100768168
21	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИН	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ	101530339
22	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИН	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ	104503002
23	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИН	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ	100060289
24	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИН	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ	100064110
25	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИН	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ	100061548
26	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИН	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ	100061550

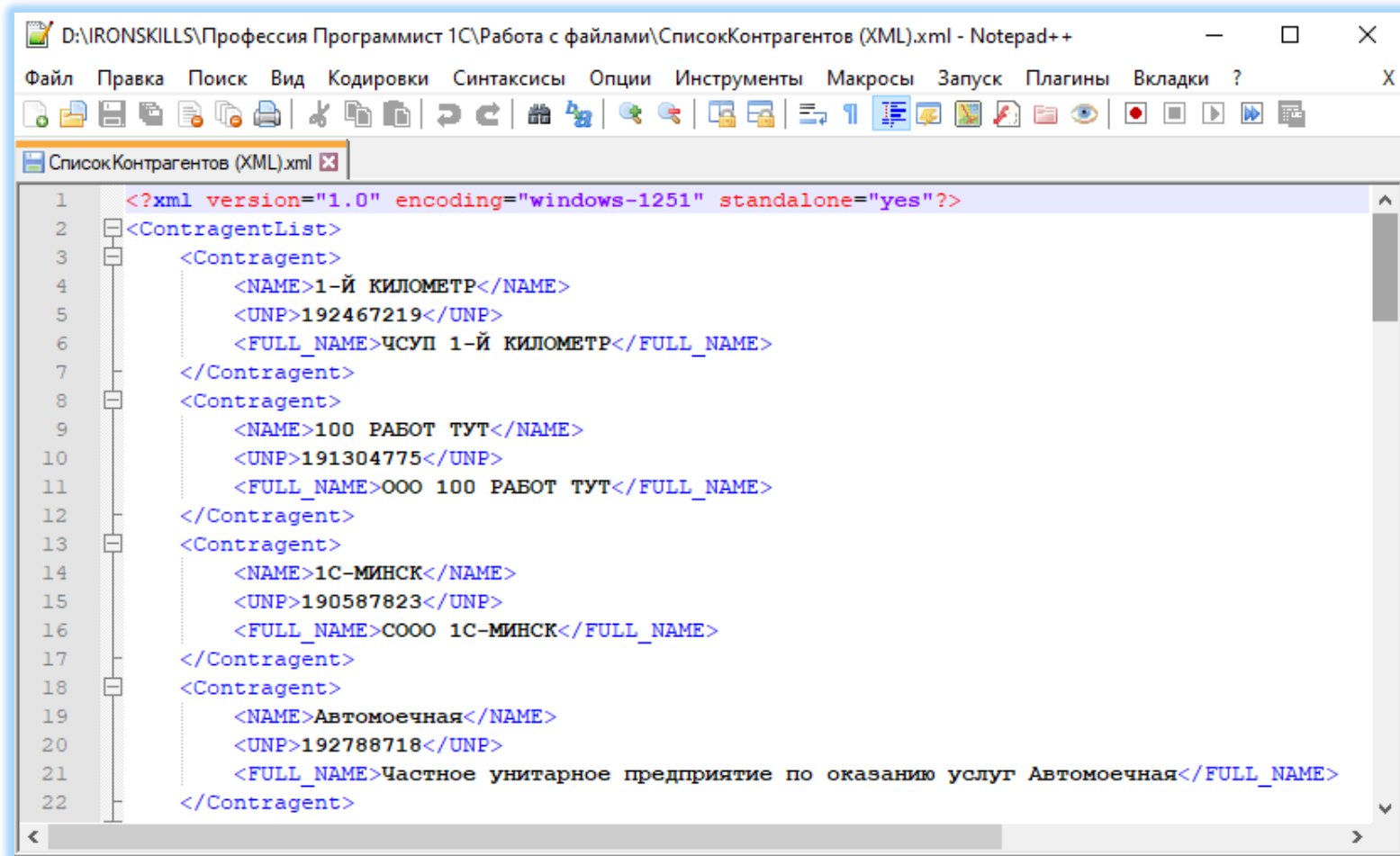
DBF

СписокКонтрагентов (DBF).dbf - D:\IRONSKILLS\Профессия Программист 1С\Работа с файлами\СписокКонтрагентов ...

FULL_NAME	NAME	UNP
<input type="checkbox"/> 1-Й КИЛОМЕТР	ЧСУП "1-Й КИЛОМЕТР"	192467219
<input type="checkbox"/> 100 РАБОТ ТУТ	ООО "100 РАБОТ ТУТ"	191304775
<input type="checkbox"/> 1С-МИНСК	СООО "1С-МИНСК"	190587823
<input type="checkbox"/> Автомоечная	Частное унитарное предприятие по оказанию услуг "Автомоечная"	192788718
<input type="checkbox"/> АВТОПРОМЛИЗИНГ	ООО "АВТОПРОМЛИЗИНГ"	190412680
<input type="checkbox"/> АКАДЕМТРАНС	ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ "АКАДЕМТРАНС"	190437354
<input type="checkbox"/> АТЛАНТ-М ВОСТОК	СООО "АТЛАНТ-М ВОСТОК"	190660583
<input type="checkbox"/> БЕЛБЛАНКВЫД	РУП "ИЗДАТЕЛЬСТВО "БЕЛБЛАНКВЫД"	100083608
<input type="checkbox"/> БЕЛГОССТРАХ	ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО БЕЛГОССТРАХА ПО ПЕРВОМБЕЛГОССТРАХА ПО	100122726
<input type="checkbox"/> БЕЛОРУСНЕФТЬ	РУП "БЕЛОРУСНЕФТЬ-МИНСКАВТОЗАПРАВКА"	190583381
<input type="checkbox"/> БЕЛОРУССКАЯ СЕТЬ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ	ЗАО "БЕЛОРУССКАЯ СЕТЬ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ"	190579561
<input type="checkbox"/> БЕЛПОЧТА	БЕЛПОЧТА	101015738
<input type="checkbox"/> БЕЛТЕЛЕКОМ МГТС РУП	ФИЛИАЛ МГТС РУП "БЕЛТЕЛЕКОМ"	102302797
<input type="checkbox"/> ДоронЗапчасть	ООО "ДоронЗапчасть"	192318688
<input type="checkbox"/> ЕДИНАЯ ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ	ООО "ЕДИНАЯ ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ"	690389643
<input type="checkbox"/> ИП Бортник Д.И.	ИП Бортник Дмитрий Иоаннович	193007729
<input type="checkbox"/> ИП ГОРДЫНЕЦ И.С.	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ ГОРДЫНЕЦ ИВАН СЕРГЕЕВ	691616617
<input type="checkbox"/> ИП Гурецкий Д.В.	ИП Гурецкий Д.В.	190450524
<input type="checkbox"/> ИП СЛУЦКИЙ А.В.	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ СЛУЦКИЙ АЛЕКСАНДР ВАГ	192141690
<input type="checkbox"/> МЕГА-Альянс	ООО "МЕГА-Альянс"	191083511
<input type="checkbox"/> НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЭЛЕКТРОННЫХУСЛУГ	РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ Ц	191700161
<input type="checkbox"/> НОВЫЙ СИМВОЛ	ООО "НОВЫЙ СИМВОЛ"	192190731
<input type="checkbox"/> ПАРАДАВТО	ООО "ПАРАДАВТО"	

Record 1/23 | 5,99 Kb | Field 1, type C 100,0 | ANSI | Native order

XML



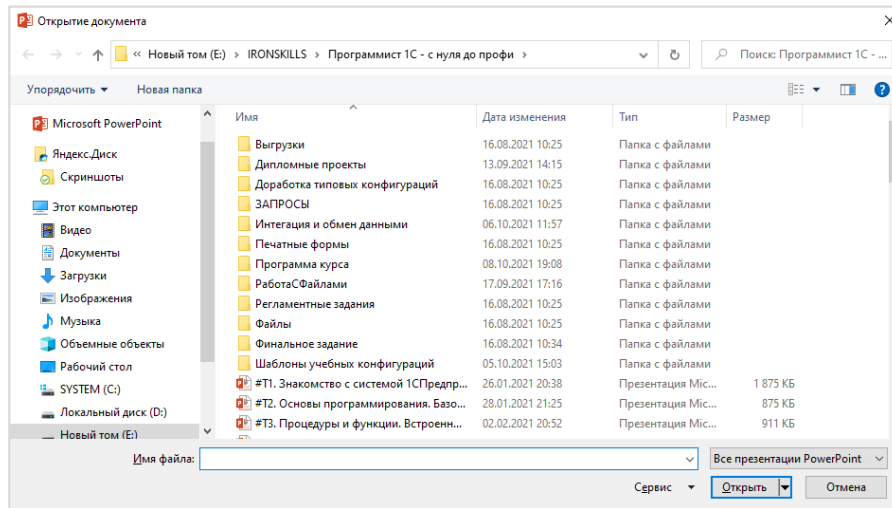
```
1 <?xml version="1.0" encoding="windows-1251" standalone="yes"?>
2 <ContragentList>
3   <Contragent>
4     <NAME>1-Й КИЛОМЕТР</NAME>
5     <UNP>192467219</UNP>
6     <FULL_NAME>ЧСУП 1-Й КИЛОМЕТР</FULL_NAME>
7   </Contragent>
8   <Contragent>
9     <NAME>100 РАБОТ ТУТ</NAME>
10    <UNP>191304775</UNP>
11    <FULL_NAME>ООО 100 РАБОТ ТУТ</FULL_NAME>
12  </Contragent>
13  <Contragent>
14    <NAME>1С-МИНСК</NAME>
15    <UNP>190587823</UNP>
16    <FULL_NAME>СООО 1С-МИНСК</FULL_NAME>
17  </Contragent>
18  <Contragent>
19    <NAME>Автомоечная</NAME>
20    <UNP>192788718</UNP>
21    <FULL_NAME>Частное унитарное предприятие по оказанию услуг Автомоечная</FULL_NAME>
22  </Contragent>
```

JSON

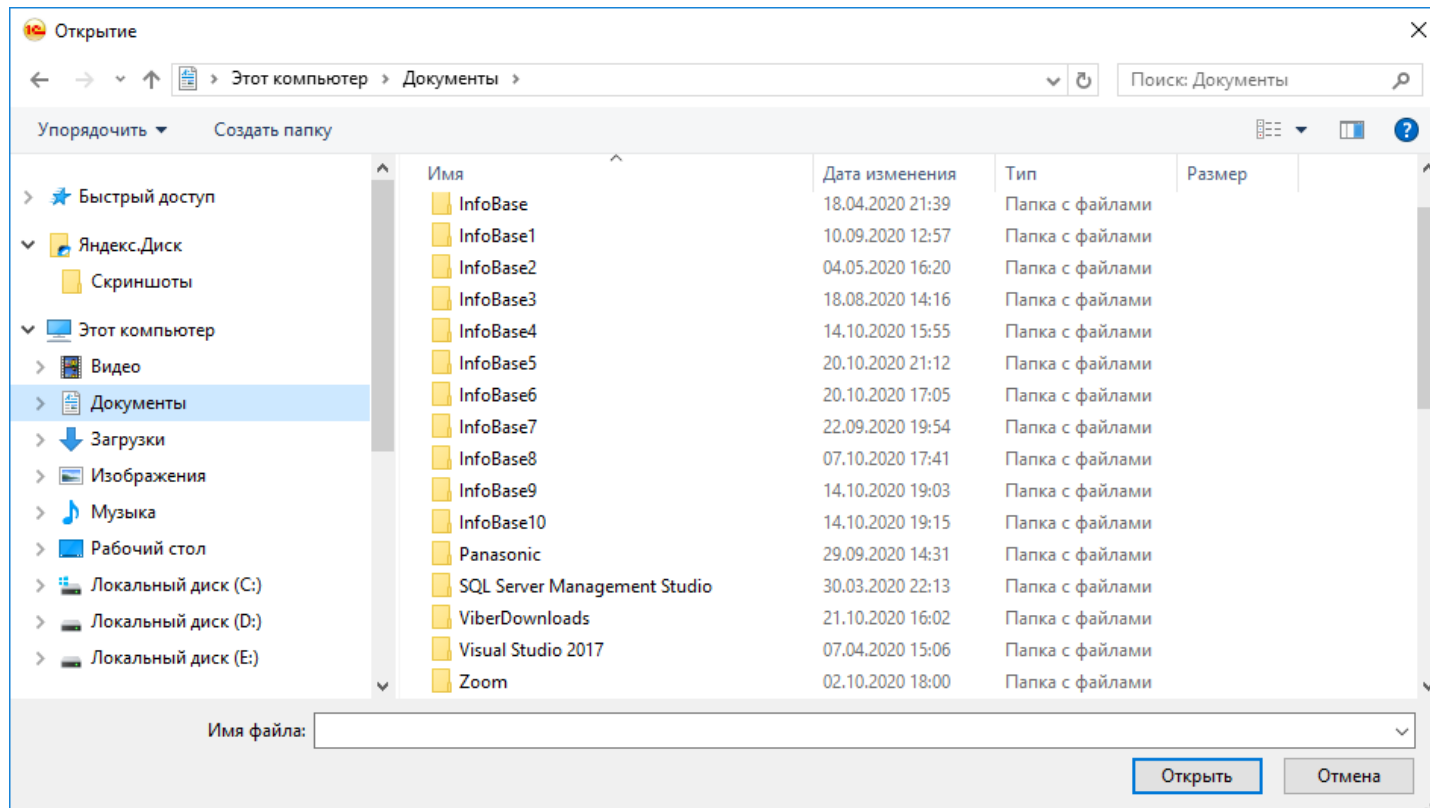
```
D:\IRONSKILLS\Программист 1С - с нуля до профи\РаботаСФайлами\СписокКонтрагентов.json - Notepad++
Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксисы Опции Инструменты Макросы Запуск Плагины Вкладки ?
СписокКонтрагентов.json x
1 [
2   {
3     "name": "1-Й КИЛОМЕТР",
4     "full_name": "ЧСУП \"1-Й КИЛОМЕТР\",
5     "unp": 192467219
6   },
7   {
8     "name": "100 РАБОТ ТУТ",
9     "full_name": "ООО \"100 РАБОТ ТУТ\",
10    "unp": 191304775
11  },
12  {
13    "name": "1С-МИНСК",
14    "full_name": "СООО \"1С-МИНСК\",
15    "unp": 190587823
16  },
17  {
18    "name": "Автомоечная",
19    "full_name": "Частное унитарное предприятие по оказанию услуг \"Автомоечная\",
20    "unp": 192788718
21  },
22  {
23    "name": "АВТОПРОМЛИЗИНГ",
24    "full_name": "ООО \"АВТОПРОМЛИЗИНГ\",
25    "unp": 190412680
26  },
27  {
28    "name": "АКАДЕМТРАНС",
29    "full_name": "ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ \"АКАДЕМТРАНС\",
30    "unp": 190437354
31  },
32  {
33    "name": "АТЛАНТ-М ВОСТОК",
34    "full_name": "СООО \"АТЛАНТ-М ВОСТОК\",
35    "unp": 190660583
36  },
37 ]
```

JSON file length : 8 146 lines : 247 Ln : 1 Col : 1 Sel : 0 | 0 Windows (CR LF) UTF-8 INS

Диалог выбора файла

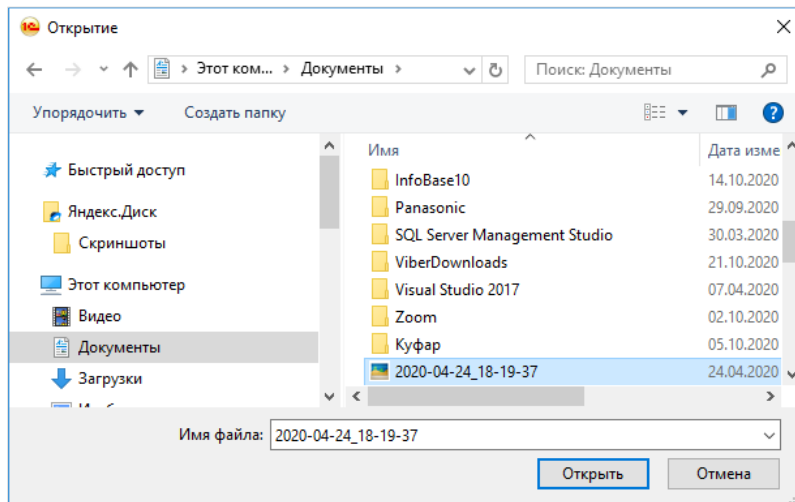


Диалог выбора файла

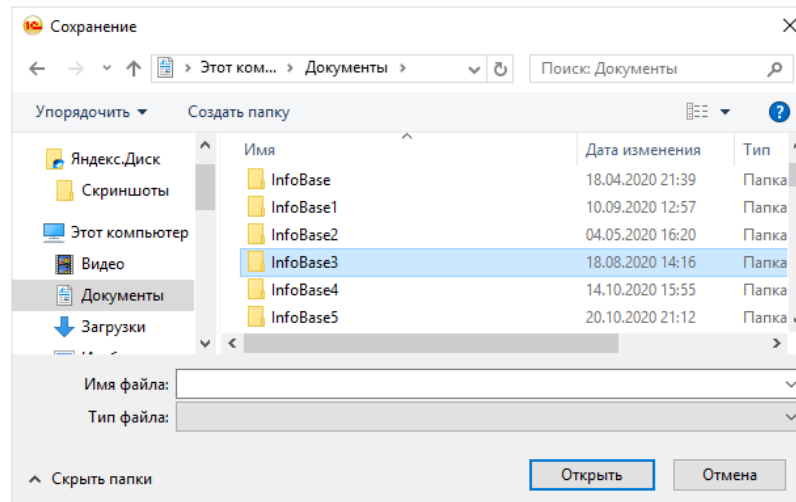


Диалог выбора файла. Режимы диалога

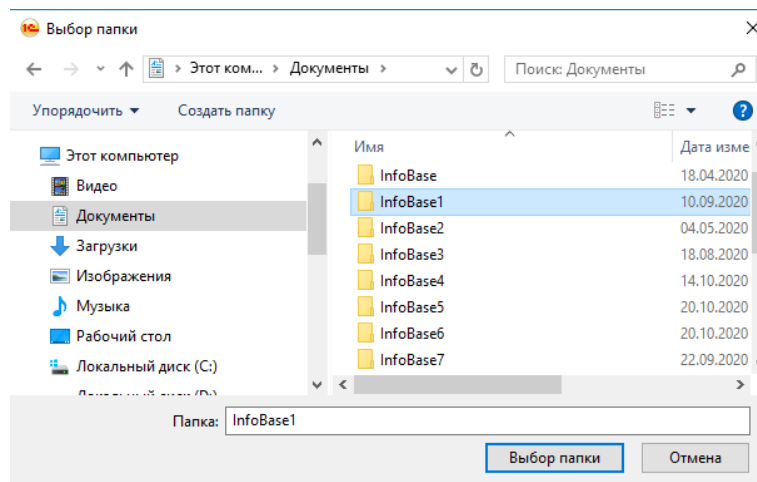
Открытие



Сохранение



Выбора каталога (папки)



Диалог выбора файла

&НаКлиенте

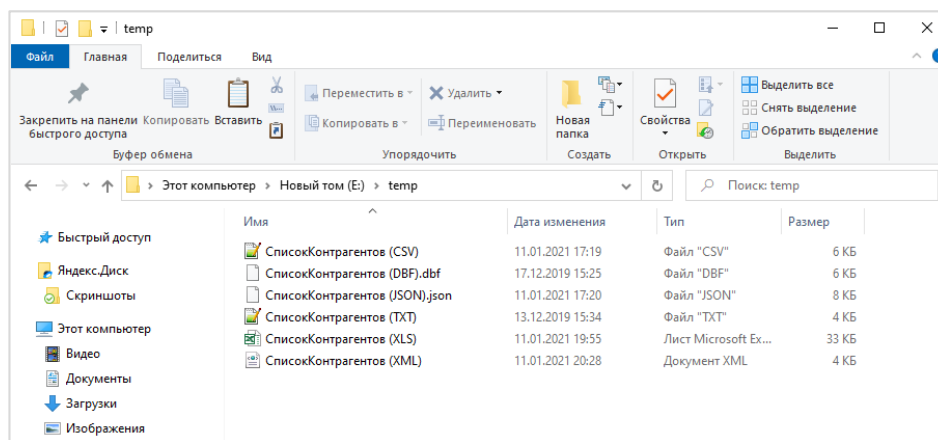
```
□ Процедура ПутьКФайлуНачалоВыбора (Элемент, ДанныеВыбора, СтандартнаяОбработка)
    Проводник = Новый ДиалогВыбораФайла (РежимДиалогаВыбораФайла.Открытие);
    Проводник.Показать (Новый ОписаниеОповещения ("ПослеВыбораФайла", ЭтотОбъект));
КонецПроцедуры
```

&НаКлиенте

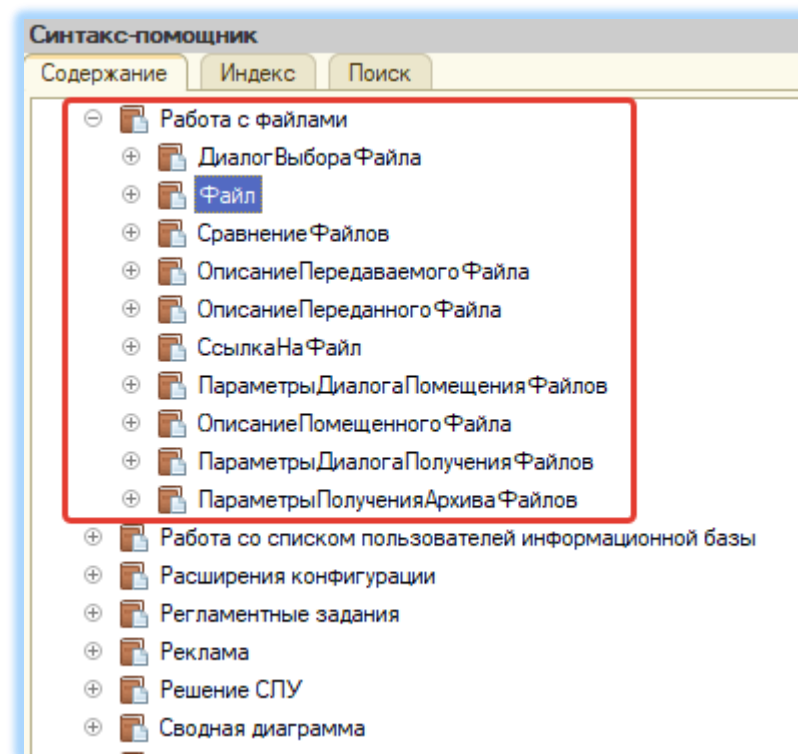
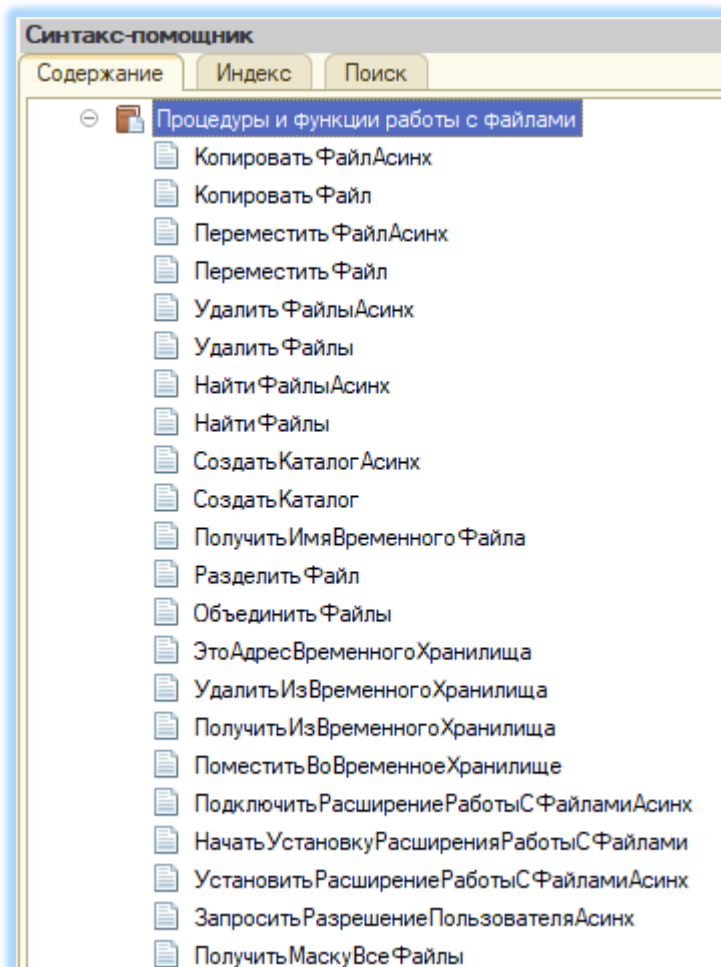
```
□ Процедура ПослеВыбораФайла (ВыбранныеФайлы, ДополнительныеПараметры) Экспорт
    Если ВыбранныеФайлы = Неопределено Тогда
        Возврат;
    КонецЕсли;
    ПутьКФайлу = ВыбранныеФайлы[0];
КонецПроцедуры
```



Работа с файловой системой из 1С



Работа с файловой системой из 1С



Работа с файловой системой из 1С

- Проверить существование файла
- Определить размер файла
- Скопировать файл
- Переместить файл в другой каталог
- Создать новый каталог
- Получить каталог временных файлов
- Поиск файлов в каталоге
- Получить имя временного файла

**Продолжение
следует...**

Конец 42-го занятия

Подписывайтесь на нас в социальных сетях 😊



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



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



[https://www.instagram.com/ironskills_ /](https://www.instagram.com/ironskills_/)