**Группа: 2ИСиП-22**

**Дата: 02.03.2024г.**

**Тема:** Работа с файлами. Справочная система

**Тип занятия:** лекция

**Основная литература:**

1. Радченко М.Г. 1С:Программирование для начинающих – ООО «1С-Паблишинг», 2017

2. «1С:Предприятие 8.2. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы» (ISBN 978-5-9677-2041-3, М.: ООО «1С-Паблишинг», 2013;

3. Ощенко И.А. Азбука программирования в 1С:Предприятие 8.2. — СПб.: БХВ-Петербург, 2013. — 272 с.: ил.

**Основные вопросы:**

* 1. Изучить «Ощенко И.А. Азбука программирования в 1С:Предприятие 8.2.» с. 99-103.
	2. Законспектировать подчеркнутые фрагменты.

Работа с файлами

Язык программирования системы "1С:Предприятие" позволяет также работать с файловой системой Windows. Далее мы рассмотрим основные из этих команд.

* создатьКаталог. Создает новый каталог (папку).

Синтаксис:

**СоздатьКаталог(*ИмяКаталога*);**

Пример:

СоздатьКаталог("D:\Работа");

Создает каталог Работа на диске D:.

* НайтиФайлы. По заданной маске осуществляет поиск файлов и каталогов, распо­ложенных в заданном каталоге.

Синтаксис:

**НайтиФайлы(*Путь*[, *Маска*][, *ИскатьВПодкаталогах*]);**

Параметр *ИскатьВПодкаталогах* имеет тип "Булево". Если он принимает значение

Истина, то поиск производится также во вложенных подкаталогах текущего ка­талога.

Пример:

Найдено = НайтиФайлы(“D:\Работа", "\*.txt");

* КопироватьФайл. Копирует файл-источник в файл-приемник.

Синтаксис:

**КопироватьФайл(*ИмяФайлаИсточника*, *ИмяФайлаПриемника*);**

Пример:

КопироватьФайл ("D:\Работа\test.txt", "C:\test.txt");

Пример:

КопироватьФайл("D:\Pa6oma\test.txt", "D:\Работа\тестовый.txt");

В этом примере в каталоге исходного файла создается его копия с другим име­нем.

* переместитьФайл. Выполняет перемещение указанного файла из адреса-источ­ника по адресу-приемнику.

Синтаксис:

**ПереместитьФайл(*ИмяФайлаИсточника*, *ИмяФайлаПриемника*);**

Пример:

ПереместитьФайл("D:\Работа\test.txt", "D:\test.txt");

* ПолучитьФайл. Получает файл и сохраняет его в файловой системе пользователя.

Синтаксис:

**ПолучитьФайл(*Адрес*[, *ИмяФайла*][, *Интерактивно*]);**

* РазделитьФайл. Разделяет указанный файл на несколько частей (файлов) заданно­го размера. Имя каждой части образуется из имени исходного файла с прибавле­нием порядкового номера.

Синтаксис:

**РазделитьФайл(*ИмяФайла*, *РазмерЧасти*[, *Путь*]);**

Здесь: *РазмерЧасти* исчисляется в байтах; *Путь* — путь к каталогу, в котором должны быть размещены получившиеся файлы. Если путь не указан, то они бу­дут размещены в одном каталоге с исходным файлом.

Пример:

РазделитьФайл(D:\Работа\ test.txt", 1024\*2);

В каталоге D:\Работа имеется файл test.txt объемом 12 Кбайт. Программный код данного примера делит его на части по 2 Кбайт ((1024 байт = 1 Кбайт) х 2).

В итоге создаются шесть файлов с именами test.txt.1, test.txt.2, test.txt.3, test.txt.4, test.txt.5 и test.txt.6.

* ОбъединитьФайлы. Объединяет несколько файлов (частей) в один файл.

Синтаксис:

**ОбъединитьФайлы(*Шаблон*, *ИмяРезультирующегоФайла*);**

Пример:

ОбъединитьФайлы("D:\Работа\test.txt.\*", "D:\Работа\собранный.txt");

А этот пример противоположен предыдущему. Из полученных в этом примере шести файлов мы опять собираем один, используя в шаблоне символ \* (любое количество любых символов). В результате получим файл собранный/txt разме­ром 6 х 2 Кбайт = 12 Кбайт.

Обратите внимание на объем нового файла. Если у вас он получился в два раза больше, чем суммарный размер шести исходных файлов, это значит, что вы не удаляли из каталога файл test.txt из предыдущего примера. А ведь он тоже под­падает под шаблон test.txt.\* и объединяется вместе с шестью остальными файлами.

* УдалитьФайлы. Удаляет заданные файлы.

Синтаксис:

**УдалитьФайлы(*Путь*[, *Маска*]);**

Пример:

УдалитьФайлы ("D:\Работа");

Этот программный код удаляет наш каталог D:\Работа вместе со всем содержи­мым.

***А как запрограммировать диалог выбора файла пользователем?***

Режим = РежимДиалогаВыбораФайла.Открытие;

ДиалогОткрытияФайла = Новый ДиалогВыбораФайла(Режим);

ДиалогОткрытияФайла.ПолноеИмяФайла = "";

Фильтр = "Tekcm(\*,txt)|\*.txt";

ДиалогОткрытияФайла.Фильтр = Фильтр;

ДиалогОткрытияФайла.МножественныйВыбор = Ложь;

ДиалогОткрытияФайла.Заголовок = "Выберите текстовый файл";

Если ДиалогОткрытияФайла.Выбрать() Тогда

// т. е. если пользователь выбрал файл

ПутьКФайлу = ДиалогОткрытияФайла.ПолноеИмяФайла;

Сообщить("Выбран файл "+ПутьКФайлу);

КонецЕсли;

Справочная система и синтаксис-помощник

Кроме встроенного языка программирования система "1С:Предприятие" также рас­полагает справочной системой, посвященной языку программирования и среде раз­работки.

Вызывается справочная система через пункт меню **Справка** в режиме Конфигура­тора.

Окно справки выглядит так, как показано на рис. 2.12.

В верхней части окна расположена панель навигации, в самом тексте справки нахо­дятся ссылки на связанную информацию. По ссылкам можно переходить аналогич­но тому, как это делается в браузере при просмотре интернет-страниц, кнопками **Вперед** и **Назад**.

Также режим Конфигуратора располагает бесценным помощником программи­ста — синтаксис-помощником. В данной главе мы уже неоднократно упоминали этот полезный инструмент и видели, как он выглядит на рис. 2.6.



**Рис. 2.12.** Окно справки

Запускается синтаксис-помощник через пункт меню **Справка | Синтаксис-по­мощник**.

Также, если вы забыли синтаксис какой-либо команды и хотите себя проверить — всегда можно написать команду в программном коде модуля, выделить ее мышью, щелкнуть правой кнопкой мыши и выбрать пункт контекстного меню **Поиск в Синтаксис-Помощнике**. В этом случае синтаксис-помощник будет открыт именно на интересующей вас команде или, если таких команд несколько, будет вы­веден список, из которого нужно сделать выбор. Например, при поиске оператора Цикл будет выведен список из трех различных вариантов (рис. 2.13).



**Рис. 2.13.** Выбор нужного раздела в синтаксис-помощнике

Для многих команд список гораздо обшир­нее, например для команды Выбрать.

Выбираем нужный раздел, нажимаем кнопку **Показать**, и синтаксис-помощник сразу от­крывается на интересующем нас разделе. Иногда при этом надо также найти местона­хождение раздела в общем дереве команд. Автоматическое позиционирование не про­исходит, поэтому находим раздел в дереве команд кнопкой X синтаксис-помощника. На рис. 2.14 показан синтаксис-помощник после нажатия этой кнопки.

В верхней части окна расположено дерево команд встроенного языка, а в нижней час­ти — описание выбранного оператора

.

**Рис. 2.14.** Синтаксис-помощник