

Описание формата DRT версии А

Таким шрифтом выделены пояснения, данные лично автором формата DRT Геннадием Николаевичем Тышовым (см. <http://forum.oberoncore.ru/viewtopic.php?p=79081#p79081>)

Файл DRT представляет собой текстовый файл со строками, в которых параметры разделены запятыми, где параметр также представляет собой строку символов.

Все строки в кодировке CP1251.

СОДЕРЖИМОЕ_ФАЙЛА_DRT		
Содержание	М*	Примечание
<i>ПЕРВАЯ_СТРОКА</i>	[1]	
<i>ЗАГОЛОВОК_ЛИСТА</i>	[1]	всегда вторая строка
<i>СОДЕРЖАНИЕ_ЛИСТА</i>	[0..1]	все последующие строки

* - буква **М** в именовании колонки обозначает Множественность, которая означает сколько раз некоторая сущность может встречаться в описании формата.

Множественность содержит значения заключённые в [].
Значениями могут быть: число или диапазон.
Для параметра ноль означает пустую строку.

Например:

[1] – обязательно используется один раз.

[n] – обязательно используется неограниченное число раз.

[0..1] – не используется или используется один раз.

[1..n] – обязательно используется один раз или неограниченное число раз.

ПЕРВАЯ_СТРОКА					
Позиция в строке	Параметр	Значение	Тип	М	Примечание
1	копирайт	<i>авторские_права_и_приз нак_версии</i>	строка	[1]	без запятых

ЗАГОЛОВОК_СХЕМЫ.копирайт

Пример:

ИС Дракон © Тышов Г.Н. А

Примечания:

- обязательно должна присутствовать подстрока «© Тышов Г.Н.»;
- последним символом должен быть латинский символ «А»;

ЗАГОЛОВОК_ЛИСТА					
Позиция в строке	Параметр	Значение	Тип	М	Примечание
1	количество схем на листе	<i>количество_схем</i>	int	[1]	
2	Б текст листа	<i>управленческий_текст</i>	строка	[0..1]	
3	А текст листа	<i>алгоритмический_текст</i>	строка	[0..1]	
4	П текст листа	<i>программный_текст</i>	строка	[0..1]	
5	Колонтитулы	<i>верхний_и_нижний_колон титулы</i>	строка	[0..1]	строка, ограниченная в начале и в конце двойными кавычками.
6	версия	<i>дата_выпуска</i>	строка	[1]	
7	шрифт	<i>используемый_шрифт</i>	строка	[1]	строка, ограниченная в начале и в конце двойными кавычками.
8	размер шрифта	<i>размер_шрифта</i>	int	[0..1]	<p>В структуре tLt (см. http://forum.oberoncor.e.ru/viewtopic.php?p=79081#p79081) добавлен реквизит FSI - исходный размер шрифта, для обеспечения масштабирования листа.</p> <p>При выполнении пункта "Лист/Шрифт ...", размер шрифта пишется и в этот реквизит.</p> <p>При выполнении пункта "Лист/Исходный (*)", размер шрифта восстанавливается из этого реквизита.</p> <p>Давно, значение поля было текстовым, потом отсутствовало, поэтому при проблеме получения значения из файла, значение реквизита берется из структуры описания шрифта.</p>

ЗАГОЛОВОК_ЛИСТА.Колонтитулы

Строка, ограниченная в начале и в конце двойными кавычками и содержащая 4 параметра, разделённые запятыми.

Позиция в строке	Параметр	Значение	Тип	М	Примечание
1	колонтитул_верхний_средний	<i>строка</i>	строка	[0..1]	
2	колонтитул_нижний_левый	<i>текст</i>	строка	[0..1]	
3	колонтитул_нижний_средний	<i>текст</i>	строка	[0..1]	
4	колонтитул_нижний_правый	<i>текст</i>	строка	[0..1]	

СОДЕРЖАНИЕ_ЛИСТА

Содержание	М	Примечание
<i>ОПИСАНИЕ_СХЕМЫ</i>	<i>[количество_схем]</i>	

ОПИСАНИЕ_СХЕМЫ

Содержание	М	Примечание
<i>ЗАГОЛОВОК_СХЕМЫ</i>	<i>[1]</i>	
<i>СОДЕРЖАНИЕ_СХЕМЫ</i>	<i>[1]</i>	

ЗАГОЛОВОК_СХЕМЫ					
Позиция в строке	Параметр	Значение	Тип	М	Примечание
1	тип	<i>тип_схемы</i>	int	[1]	
2	UN схемы	<i>уникальный_номер_схемы</i>	int	[1]	
3	Количество элементов в схеме	<i>количество_элементов</i>	int	[1]	
4	Б текст	<i>управленческий_текст_схемы</i>	строка	[0..1]	
5	А текст	<i>алгоритмический_текст_схемы</i>	строка	[0..1]	
6	П текст	<i>программный_текст_схемы</i>	строка	[0..1]	
7	признак функции или вставки	<i>'F' или 'V'</i>	строка	[0..1]	
8	ID	<i>идентификатор</i>	строка	[0..1]	<p>Id - идентификатор схемы, т.е. наименование схемы, также имеется у иконы.</p> <p>Необязательное текстовое обозначение схемы (иконы), в дополнение к обязательному номеру UN.</p> <p>Текст помещается в верхней полосе схемы, редактируется при выборе.</p> <p>В иконе Вставка помещается идентификатор вызываемой схемы или текст иконы Заголовок из вызываемой схемы.</p> <p>Идентификатором схемы обеспечивается иерархическая связь схем (Вставка - схема), в частности для схем Гном у которых нет иконы Заголовок.</p> <p>Для алгоритмов бизнес-процессов в идентификаторах схемы или иконы можно указать исполнителя. (см. http://forum.oberoncore.ru/viewtopic.php?p=79102#p79102)</p>
9	дата и время записи	<i>дата_время</i>	строка	[1]	

СОДЕРЖАНИЕ_СХЕМЫ		
Содержание	М	Примечание
ОПИСАНИЕ_ЭЛЕМЕНТА	[количество_элементов]	

ОПИСАНИЕ_ЭЛЕМЕНТА					
Позиция в строке	Параметр	Значение	Тип	М	Примечание
1	тип	<i>тип_элемента</i>	int	[1]	
2	UN элемента	<i>уникальный_номер_элемента</i>	int	[1]	
3	координата X	<i>X</i>	int	[1]	
4	координата Y	<i>Y</i>	int	[1]	
5	габарит левый	<i>L</i>	int	[1]	
6	габарит верхний	<i>T</i>	int	[1]	
7	габарит правый	<i>R</i>	int	[1]	
8	габарит нижний	<i>B</i>	int	[1]	
9	связь справа	<i>индекс_в_списке_элементов</i>	int	[0..1]	
10	связь снизу	<i>индекс_в_списке_элементов</i>	int	[0..1]	
11	EIX	<i>индекс_в_списке_элементов</i>	int	[0..1]	<p>В иконе Адрес EIX является ссылкой на икону Ветка, устанавливается при выполнении пункта "Выбрать ветку" контекстного меню иконы Адрес.</p> <p>В иконе Ветка EIX ссылка не пустая при наличии иконы Заголовок или ссылки от иконы Адрес.</p> <p>При пустых ссылках в Адресе и/или Ветка в иконах отображается знак "?".</p> <p>В ИС Дракон в меню "Вид/Адреса" включается режим отображения (визуализации) связей икон Адрес и Ветка.</p> <p>В иконах ЦиклДЛЯ, ссылка используется для выполнения переходов между ними.</p> <p>При переходе от иконы Адрес к иконе Ветка, в Ветке записывается ссылка на Адрес для возможного возврата. (см. http://forum.oberoncore.ru/viewtopic.php?p=79113#p79113)</p>
12	ID	<i>идентификатор</i>	строка	[0..1]	см. ЗАГОЛОВОК_СХЕМЫ поз. 8
13	текст сверху	<i>текст_сверху</i>	строка	[0..1]	
14	текст снизу	<i>текст_снизу</i>	строка	[0..1]	
15	Б текст	<i>управленческий_текст_схемы</i>	строка	[0..1]	

16	А текст	<i>алгоритмический_текст_схемы</i>	строка	[0..1]	
17	П текст	<i>программный_текст_схемы</i>	строка	[0..1]	
18	Sbr	<i>сборка_текста</i>	строка	[0..1]	<p>Sbr используется только с иконой СборкаТекста.</p> <p>СборкаТекста, позволяет выполнить сборку текстов из Дракон-данных в произвольном порядке, последовательность сборки визуальна отображена линией сборки, последовательность хранится в реквизите Sbr.</p> <p>Редактирование линии сборки производится при выполнении пункта "Редактировать линию сборки текста" контекстного меню иконы СборкаТекста. Икона обеспечивает сборку текстов в пределах Дракон-листа.</p> <p>Доступ к собранному тексту обеспечивается при выборе у иконы S точки, текст помещается в окно сообщений. Точка S может быть включена в линию сборки текста другой иконы.</p> <p>S точки в режиме программирования (устанавливается "Вид/Программирование") имеются также у иконы Модуль и у схем Примитив и Силуэт. В этом варианте, сборка текста программного кода модуля или процедуры выполняется Маршрутным транслятором ИС Дракон.</p> <p>Икона СборкаТекста может применяться при программировании (без включения режима программирования) на различных языках, для этого в Р точки икон вводится программный код соответствующий функциональному назначению иконы и описываемой иконой части проблемы.</p> <p>На форуме есть примеры использования СборкиТекста для программирования на ассемблере. (см. http://forum.oberoncore.ru/viewtopic.php?p=79124#p79124)</p>
19	признак	<i>'C' или 'D' или 'M' или 'V'</i>	строка	[0..1]	

ЗАГОЛОВОК_СХЕМЫ.mup		
Код	Значение	Примечание
0	Примитив	
1	Силуэт	
2	Гном	
3	X1	drX1 - не используется, позиция осталась зарезервированной. (см. http://forum.oberoncore.ru/viewtopic.php?p=79099#p79099)

ОПИСАНИЕ_ЭЛЕМЕНТА.mup		
Код	Значение	Примечание
4	Заголовок	
5	Конец	
6	Действие	
7	Вставка	
8	Вопрос	
9	Выбор	
10	Вариант	
11	Комментарий	
12	Ввод	
13	Вывод	
14	Полка	
15	Параллельный процесс	
16	Цикл ДЛЯ Начало	
17	Цикл ДЛЯ Конец	
18	Пауза	
19	Пуск таймера	
20	Период	
21	Имя ветки	
22	Адрес	
23	Синхронизатор по таймеру	
24	Параметры	
25	Левый комментарий	
26	Правый комментарий'	
27	Указатель	
28	Мнемонический блок	
29	Комментарий	
30	Текст	
31	Текст в рамке	
32	Сборка текста	
33	Модуль	

34	Вставка	
35	Узел Параллельное действие	
36	Узел	
37	Полка	

ОПИСАНИЕ_ЭЛЕМЕНТА.признак		
Код	Значение	Примечание
'C'	стрелка цикла	
'D'	'Да' справа	
'M'	метка	
'V'	вставка	