



DocMaker
бесплатная программа для заполнения и печати документов
версия 1.0

Краткое описание

июнь 2014 г.

DosMaker — это программа для заполнения и печати любых документов, которые Вы или Ваша фирма использует в своем делопроизводстве. Это могут быть документы, используемые внутри Вашей фирмы (заявления, заявки, письма, приказы) или внешние документы (договора, отчеты, счета, накладные). Подобные документы имеют строгую форму, в которых есть переменное содержимое (реквизиты, таблицы и т. д.). Это может быть и вовсе не документ, а произвольный текст.

Если Вам часто приходится набирать подобные документы, то эта программа для Вас. Она сэкономит Вам массу времени и сил, беря на себя все рутинные операции по заполнению документов. Все, что Вам нужно сделать это создать шаблон и форму заполнения документа. После этого Вы заполняете форму и отправляете на печать, программа по шаблону создает документ и открывает его в текстовом редакторе. Этот документ Вы можете откорректировать или сразу отправлять на печать. Программа ведет архив документов, с помощью фильтров и поиску по колонке Вы легко найдете нужный документ. К тому же программа может выполнять автоматические расчеты: вычислять суммы, итоги и т. п.

Основные возможности программы:

- использование в формах следующих компонентов: надпись, номер документа, дата, текст, многострочный текст, число, флажок, список, справочник, хранимый рисунок, рисунок, фигура, сетка (табличная часть);
- неограниченное количество сеток в документах и справочниках;
- хранение документов в архиве;
- настраиваемые фильтр и сортировка в архиве и справочниках;
- экспорт архива в Excel или подобную программу (файл csv);
- импорт/экспорт справочников в Excel или подобную программу (файл csv);
- поддержка следующий форматов шаблонов: Microsoft Word (*.docx), OpenOffice Writer (*.odt), Microsoft Word XML 2003 (*.xml).
- поддержка сложных вычислений в шаблонах документов.



Описание компонентов формы

При создании форм документов Вы можете использовать следующие компоненты:

| № | Значок | Название | Описание |
|----|--------|---------------------|---|
| 1 | | Надпись | Произвольный текст на форме. |
| 2 | | Номер документ | Поле для ввода номера документа. Рядом с полем находится кнопка, с помощью которой добавляется новый документ. При добавлении документа, ему присваивается следующий номер. |
| 3 | | Дата | Поле для ввода даты. Кнопка открывает календарь. |
| 4 | | Текст | Поле для ввода текста. Максимальная длина текста – 255 символов. |
| 5 | | Многострочный текст | Поле для ввода текста длиной до 2000 символов. |
| 6 | | Число | Поле для ввода целых и дробных чисел. Кнопка открывает калькулятор. Поле может содержать арифметическое выражение (в этом случае оно недоступно для редактирования). |
| 7 | | Флажок | Логическое поле с двумя состояниями: Да/Нет (Отмечено/Не отмечено, 1/0). |
| 8 | | Выбор из списка | Поле для ввода текста с выпадающим списком. Поле может содержать значение из списка или произвольный текст. |
| 9 | | Выбор из справочник | Поле с выпадающим списком. Список заполняется данными из справочника. Поле может иметь только значение из списка. |
| 10 | | Хранимый рисунок | Рисунок, хранимый в базе данных. Поддерживаемые форматы: PNG, JPEG, BMP. |
| 11 | | Рисунок | Рисунок на форме. Поддерживаемые форматы: PNG, JPEG, BMP. |
| 12 | | Фигура | Геометрическая фигура на форме. Возможны следующие фигуры: квадрат, прямоугольник, ромб, круг, эллипс, треугольник. |
| 13 | | Сетка | Табличные данные в документе. Сетка имеет отдельную настраиваемую форму ввода. В форме можно использовать все компоненты, кроме сеток. |






Компоненты имеют общие свойства:

| № | Значок | Название | Описание |
|---|--------|----------|--|
| 1 | | Цвет | Задаёт цвет фона компонента. Данное свойство не имеют: картинка в документе, картинка, фигура (имеет похожее свойство «цвет заливки»). |

| | | | |
|---|---|-----------|---|
| 2 |  | Шрифт | Задаёт цвет и шрифт текста. Данное свойство не имеют: картинка в документе, картинка, фигура, сетка. |
| 3 |  | Заголовок | Задаёт название компонента. Оно используется при выводе данных в таблицах (в архиве, справочнике и сетке), при настройке некоторых компонент и при написании выражений. Данное свойство не имеют: надпись, картинка, фигура, сетка. |

Индивидуальные свойства компонентов:

| № | Значок | Название | Описание |
|---|---|---------------|--|
|  Число | | | |
| 1 |  | Выражение | Арифметическое выражение. В качестве операндов могут выступать числовые константы, поля и функции. |
| 2 |  | Точность | Задаёт отображаемое число знаков после запятой. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Флажок | | | |
| 3 |  | Текст | Надпись рядом с флажком. |
|  Выбор из списка | | | |
| 4 |  | Список | Задаёт элементы списка. |
|  Выбор из справочника | | | |
| 5 |  | Справочники | Связывает документ или справочник с заданным полем справочника. Данные справочника сортируются по возрастанию. |
|  Рисунок | | | |
| 6 |  | Загрузить | Загружает картинку в форму из файла. |
| 7 |  | Сохранить | Сохраняет картинку на диск. |
|  Фигура | | | |
| 8 |  | Фигура | Задаёт фигуру: квадрат, прямоугольник, ромб, круг, эллипс, треугольник. |
| 9 |  | Цвет заливки | Задаёт цвет заливки фигуры. |
| 10 |  | Стиль заливки | Задаёт стиль заливки фигуры (сплошная, прозрачная, диагональная и др.). |

| | | | |
|--|---|---------------|--|
| 11 |  | Цвет линии | Задаёт цвет рамки фигуры. |
| 12 |  | Стиль линии | Задаёт стиль рамки фигуры (сплошная, штриховая, пунктирная и др.). |
| 13 |  | Толщина линии | Задаёт толщину рамки фигуры. |
|  Сетка | | | |
| 14 |  | Форма | Открывает форму сетки. |

Использование выражений

В программе можно воспользоваться выражениями для выполнения автоматических расчетов. В формах можно использовать только арифметические выражения, в шаблонах – арифметические, текстовые и логические. Примеры выражений:

$(23 + 23) / 89 * 2.23 - 23.23$ – арифметическое выражение

[`Строка 1` _ ` ` _ ` ` _ `Строка 2`] - сложение строк

[2 > 3] – логическое выражение

[set(`переменная`, 2 + 2)] – переменной «переменная» присваивается значение 4

[[`\$Переменная`]] – переменная обязательно должна быть в квадратных скобках

[Round([число] * [`\$переменная`] / 100, -2)] – значение выражения округляется до двух знаков после запятой

[set(`строка`, IndexOf(2, `привет`, `мир`, [`\$переменная`]))] - переменной «строка» присваивается значение «мир»

[iif([флажок] = 1, FormatFloat(`###`, sum(1, `выражение`) * [`\$переменная`]), UpperCase([`\$строка`]))] – сложное выражение

[iif([дата] <> `12.12.2012`, `сегодня не 12.12.2012`, `сегодня 12.12.2012`)] - выражение с датой

[[`\$строка`] _ 434] – сложение строки и числа

[[дата] _ ` ` _ 10000 _ Eof()) – конкатенция работает со всеми типами

[Товар.Цена] – обращение к полю справочника

(если вместо значения выражения пустая строка, значит Вы допустили ошибку в выражении: пропущена скобка, неправильное имя переменной или поля и т. п., либо это функция SET, как в примере)

В качестве операндов могут выступать числовые и строковые константы, поля, переменные и функции. В качестве разделителя дробной части числа используется точка (.). Строки и даты заключаются в одинарные кавычки ('), обратные одинарные кавычки (`) или символы тильда (~). В шаблонах одинарные кавычки не используются. Поля заключаются в квадратные скобки. К полю справочника обращаются через точку. В приведенном выше примере — это [Товар.Цена]. Здесь Товар — компонент «Выбор из справочника», Цена — числовое поле. Переменные в выражении начинаются со знака доллара (\$) (в примере, \$переменная, \$строка).

В выражениях можно использовать следующие функции: ABS, AVG, COALESCE, COUNT, EOF, FRAC, FORMATFLOAT, FORMATDATE, IIF, INDEXOF, INLIST, LENGTH, LOWERCASE, MAX, MIN, NULL, POS, RECNO, ROUND, SET, SUBSTR, SUM, SUMTOWORDS, TOWORDS, TRUNC, UPPERCASE.

Описание функций

| № | Функция | Параметры | Описание | Пример |
|----|-------------|--|--|--|
| 1 | ABS | Число | Возвращает абсолютное значение числа | [ABS([число])] |
| 2 | AVG | Номер сетки, столбец | Возвращает среднее арифметическое по указанному столбцу | [AVG(2, `число`)] |
| 3 | COALESCE | Значени1, Значени2, ... , Значение N | Возвращает первое значение не-NULL | [coalesce([число 2], [число])] |
| 4 | COUNT | Номер сетки | Возвращает число строк сетки | [Count(3)] |
| 5 | EOF | Без параметров | Возвращает TRUE, если достигнута последняя строка сетки, иначе — FALSE (обычно используется вместе с функцией IF) | {data, 1}{EOF()}, {/data} |
| 6 | FRAC | Число | Возвращает дробную часть числа | [Frac(234.863)] |
| 7 | FORMATFLOAT | Шаблон, число | Форматирует число в соответствии с шаблоном. Назначение символов в шаблоне: # - любая цифра, кроме 0; 0 — любая цифра, . - разделитель целой и дробной части | [FormatFloat(`0.00##`, sum(1, `выражение`))] |
| 8 | FORMATDATE | Шаблон, дата | Форматирует дату в соответствии с шаблоном. Назначение символов в шаблоне: d – день 1, 5, 12 и т. д. dd – день 01, 05, 12 и т. д. m – месяц 1, 5, 12 и т. д. mm – месяц 01, 05, 12 и т. д. mmm – сокращенное название месяца mmmm – полное название месяца yy – год сокращенно yyyy – полный год | [FormatDate(`dd mmmm yyyu`, [дата])] |
| 9 | IF | Логическое выражение, значение 1, значение 2 | Возвращает значение 1, если логическое выражение возвращает TRUE, иначе — значение 2 | [IF([число] > 1000, `Число больше 1000`, `Число меньше 1000`)] |
| 10 | INDEXOF | Число, Значение 1, Значение2, ... , Значение N | Возвращает Значение N, где N = Число | [INDEXOF([флажок] + 1, `Да`, `Нет`)] |
| 11 | INLIST | Значение, Значение 1, Значение 2, ... , Значение N | Возвращает TRUE, если Значение совпадает с одним или несколькими Значение 1 ... Значение N | [INLIST(`Да`, `Да`, `Нет`)] |
| 12 | LENGTH | Строка | Возвращает длину строки | [LENGTH([текст])] |
| 13 | LOWERCASE | Строка | Преобразует символы в строки в строчные | [LowerCase([текст])] |

| | | | | |
|----|------------|---|--|--------------------------------------|
| 14 | MAX | Номер сетки, столбец | Возвращает максимальное значение по столбцу сетки | [MAX(1, `Число 1`)] |
| 15 | MIN | Номер сетки, столбец | Возвращает минимальное значение по столбцу сетки | [MIN(1, `Число 2`)] |
| 16 | NULL | Без параметров | Возвращает специальное значение NULL (неизвестно) | [NULL()] |
| 17 | POS | Подстрока, Строка | Возвращает позицию подстроки в строке | [POS(`ка`, `Строка`)] |
| 18 | RECNO | Без параметров | Возвращает текущий номер строки сетки | {data, 2}[recno()] {/data} |
| 19 | ROUND | Число, Число знаков после запятой | Округляет число до указанного числа знаков после запятой | [Round(23.1253, -2)] |
| 20 | SET | Имя переменной, Выражение | Присваивает переменной значение выражения | [SET(`переменная`, avg(2, `число`))] |
| 21 | SUBSTR | Строка, начало подстроки, длина подстроки | Извлекает подстроку из строки | [SubStr([текст], 2, 3)] |
| 22 | SUM | Номер сетки, столбец | Возвращает сумму по столбцу сетки | [SUM(2, `число`)] |
| 23 | SUMTOWORDS | Число | Возвращает сумму прописью | [SumToWords([число])] |
| 24 | TOWORDS | Число | Возвращает число прописью | [ToWords([число])] |
| 25 | TRUNC | Число | Возвращает целую часть дробного числа | [TRUNC(123.456)] |
| 26 | UPPERCASE | Строка | Преобразует символы строки в ЗАГЛАВНЫЕ | [UpperCase([Текст])] |

Нумерация сеток

Некоторые функции обращаются к сеткам по номеру. Нумерация сеток идет слева-направо сверху-вниз, начиная с единицы.

Последовательность перехода между полями документов

Программа автоматически определяет порядок перехода между компонентами по нажатию клавиши Tab. Как и с нумерацией сеток этот порядок определяется слева-направо сверху-вниз.

Таблицы

Таблицы используются в документах, справочниках и формах-списках (архивы, справочники). Порядок колонок рассчитывается также: слева-направо сверху-вниз. Колонки можно менять местами и изменять их размер. Программа запоминает изменения. В таблицах не отображаются картинки.

Особенности импорта / экспорта справочников

Экспортируется только содержимое таблицы справочника (сетки и хранимые рисунки игнорируются). В качестве разделителя используется точка с запятой (;). Данные сохраняются в файле CSV в кодировке UTF-8 (открывается любым табличным процессором).

При импорте порядок столбцов не учитывается. Поэтому нужно следить, чтобы порядок столбцов в таблице и в файле совпадали. Импорт полей «выбор из справочника» не поддерживается (перед импортом такие столбцы надо очищать).