

Свойства элементов - Форматирование

Форматирование применяется для определенных элементов, имеющих соответствующее свойства. В свойство записывается требуемый формат, который будет применен в дальнейшем. Наиболее встречаемые виды форматов:

- Для элемента «Дробное число» в виде постфикса (чаще всего используется для единиц измерений): **#. #0 см** – при вводе в поле числа, выведет число в сантиметрах с учетом плавающей точки, минимум 2-мя знаками после запятой (даже если был введен только 1-н символ после запятой) и если 2-й символ после запятой равен нулю, он так же отобразится (рисунок 1).

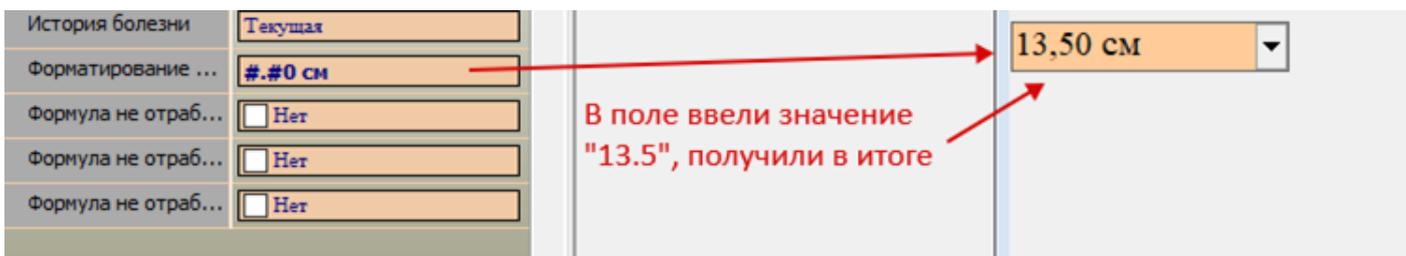


Рисунок 1 – Пример использования форматирования для чисел

- В элементе «Текст» для ограничения числа и качества вводимых символов: **|d{2,3}** – в поле можно будет указать только цифры, минимум 2, но не более 3-х (рисунок 2).

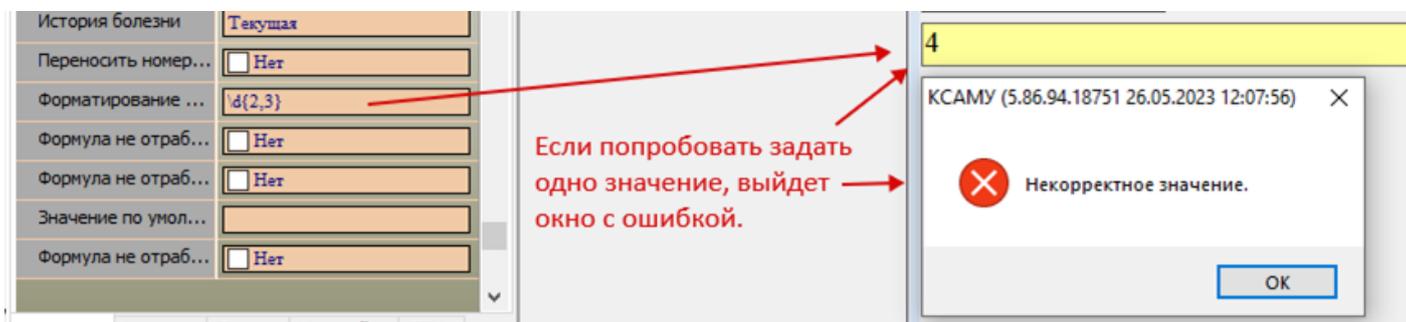


Рисунок 2 – Пример ошибки при введении значений, не соответствующих формату

Используя список регулярных значений (рисунок 4) и задавая нужный формат поля, можно оптимизировать шаблон, убрав из него избыточные элементы (рисунок 3).

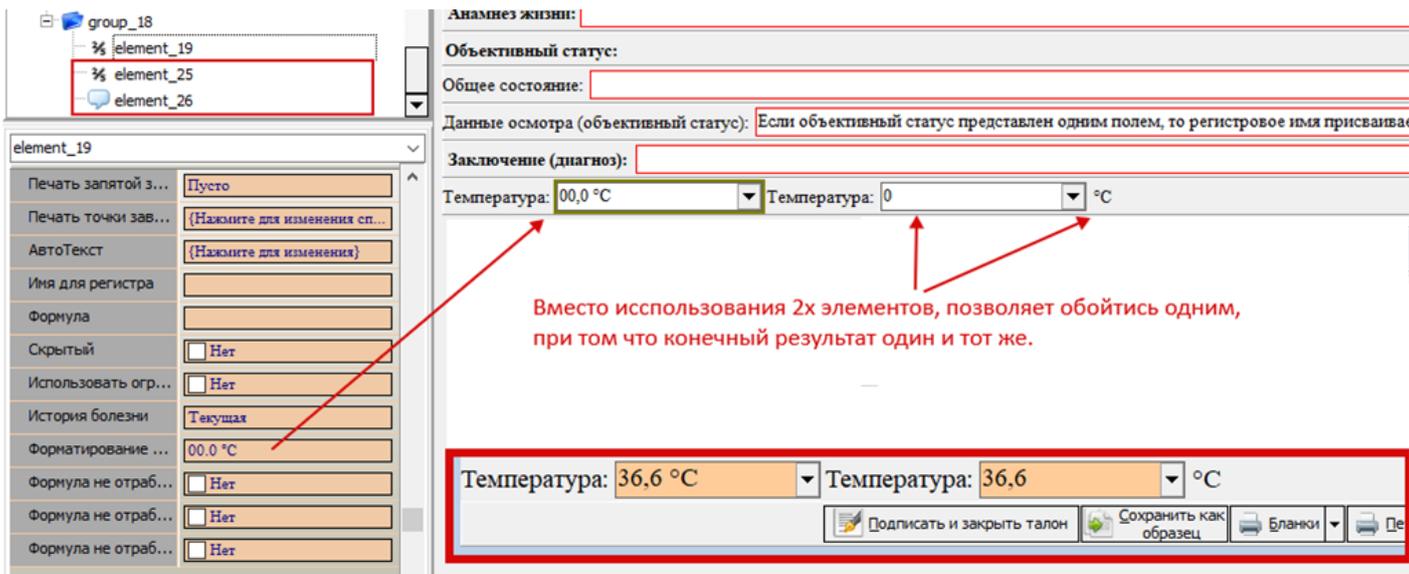


Рисунок 3 – Пример оптимизации при использовании форматирования

Якоря		Образцы шаблонов	
^	Начало строки +	([A-Za-z0-9-]+)	Буквы, числа и знаки переноса
^A	Начало текста +	(\d{1,2}\.\d{1,2}\.\d{4})	Дата (напр., 21/3/2006)
\$	Конец строки +	([^\s]+(?:\.(jpg gif png))\.\2)	Имя файла jpg, gif или png
^Z	Конец текста +	(^[1-9]{1}\$ ^[1-4]{1}[0-9]{1}\$ ^50\$)	Любое число от 1 до 50 включительно
\b	Граница слова +	(#[A-Fa-f0-9]{3}([A-Fa-f0-9]{3})?)	Шестнадцатиричный код цвета
\B	Не граница слова +	((?=\.*\d)(?=\.*[a-z])(?=\.*[A-Z]).{8,15})	От 8 до 15 символов с минимум одной цифрой, одной заглавной и одной строчной буквой (полезно для паролей).
<	Начало слова	(\w+@[a-zA-Z_]+?\.[a-zA-Z]{2,6})	Адрес email
>	Конец слова	(\</?\^[>]+\>)	HTML теги
Символьные классы		Примечание Эти шаблоны предназначены для ознакомительных целей и основательно не проверялись. Используйте их с осторожностью и предварительно тестируйте.	
\c	Управляющий символ		
\s	Пробел		
\S	Не пробел		
\d	Цифра		
\D	Не цифра		
\w	Слово		
\W	Не слово		
\xhh	Шестнадцатиричный символ hh		
\Oxxx	Восьмиричный символ xxx		
Символьные классы POSIX			
[:upper:]	Буквы в верхнем регистре		
[:lower:]	Буквы в нижнем регистре		
[:alpha:]	Все буквы		
[:alnum:]	Буквы и цифры		
[:digit:]	Цифры		
[:xdigit:]	Шестнадцатиричные цифры		
[:punct:]	Пунктуация		
[:blank:]	Пробел и табуляция		
[:space:]	Пустые символы		
[:cntrl:]	Управляющие символы		
[:graph:]	Печатные символы		
[:print:]	Печатные символы и пробелы		
[:word:]	Буквы, цифры и подчеркивание		
Утверждения			
?=	Вперед смотрящее +		
?!	Отрицательное вперед смотрящее +		
?<=	Назад смотрящее +		
?!= или ?	Отрицательное назад смотрящее +		
?>	Однократное подвыражение		
?()	Условие [если, то]		
?()	Условие [если, то, а иначе]		
?#	Комментарий		
Примечание Отмеченное + работает в большинстве языков программирования.			
Кванторы			
*	0 или больше +		
*?	0 или больше, нежадный +		
+	1 или больше +		
++?	1 или больше, нежадный +		
?	0 или 1 +		
??	0 или 1, нежадный +		
{3}	Ровно 3 +		
{3,}	3 или больше +		
{3,5}	3, 4 или 5 +		
{3,5}?	3, 4 или 5, нежадный +		
Специальные символы			
\	Экранирующий символ +		
\n	Новая строка +		
\r	Возврат каретки +		
\t	Табуляция +		
\v	Вертикальная табуляция +		
\f	Новая страница +		
\a	Звуковой сигнал		
[\b]	Возврат на один символ		
\e	Escape-символ		
\N{name}	Именованный символ		
Подстановка строк			
\$n	n-ая неактивная группа		
\$2	«xyz» в /^(abc(xyz))\$/		
\$1	«xyz» в /^(?:abc)(xyz)\$/		
\$`	Перед найденной строкой		
\$'	После найденной строки		
\$\$	Последняя найденная строка		
\$\$	Найденная строка целиком		
\$_	Исходный текст целиком		
\$\$	Символ «\$»		
Диапазоны			
.	Любой символ, кроме переноса строки (\n) +		
(a b)	a или b +		
(...)	Группа +		
(?....)	Пассивная группа +		
[abc]	Диапазон (a или b или c) +		
[^abc]	Не a, не b и не c +		
[a-q]	Буква между a и q +		
[A-Q]	Буква в верхнем регистре между A и Q +		
[0-7]	Цифра между 0 и 7 +		
\n	n-ая группа/подшаблон +		
Примечание Диапазоны включают граничные значения.			
Модификаторы шаблонов			
g	Глобальный поиск		
i	Регистронезависимый шаблон		
m	Многострочный текст		
s	Считать текст одной строкой		
x	Разрешить комментарии и пробелы в шаблоне		
e	Выполнение подстановки		
u	Нежадный шаблон		
Мета-символы (экранируются)			
^	[.	
\$	{	*	
(\	+	
)		?	
<	>		
Эта таблица доступна на www.exlab.net Англоязычный оригинал на AddedBytes.com			

Рисунок 4 – Список регулярных выражений

Revision #2

Created 19 February 2024 08:29:03 by Бондаренко Андрей

Updated 26 March 2024 12:19:50 by Бондаренко Андрей

1 4