

# 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).

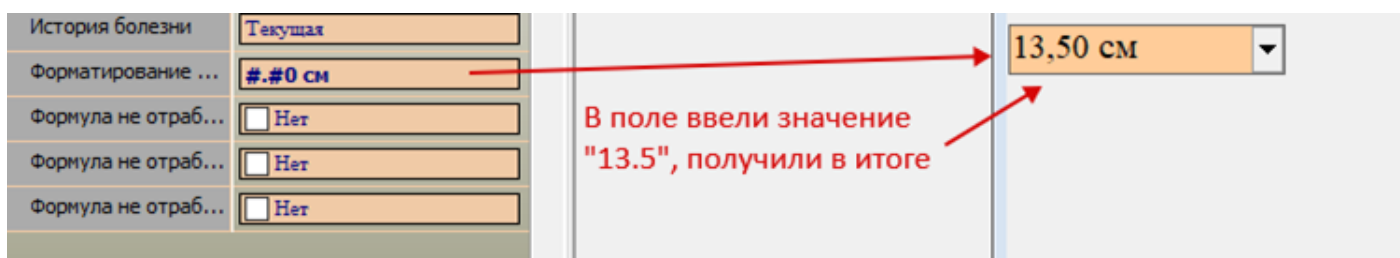


Рисунок 1 – Пример использования форматирования для чисел

- 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).

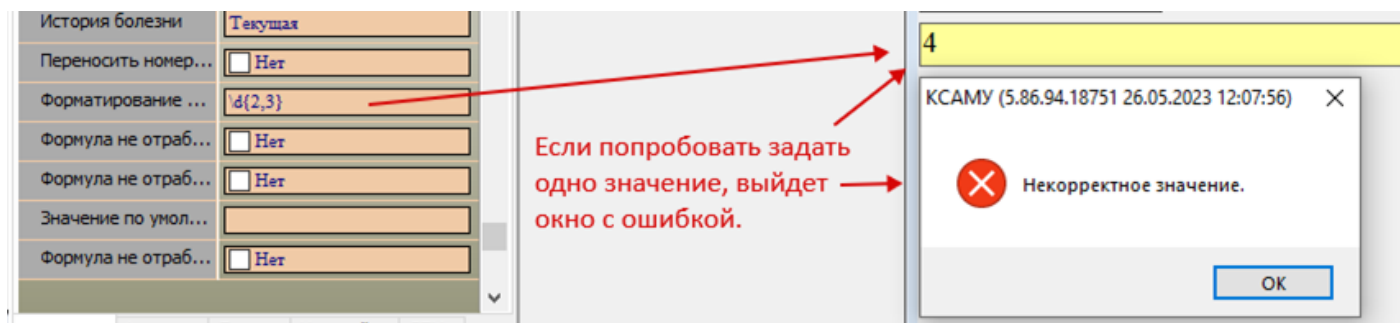


Рисунок 2 – Пример ошибки при введении значений, не соответствующих формату

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

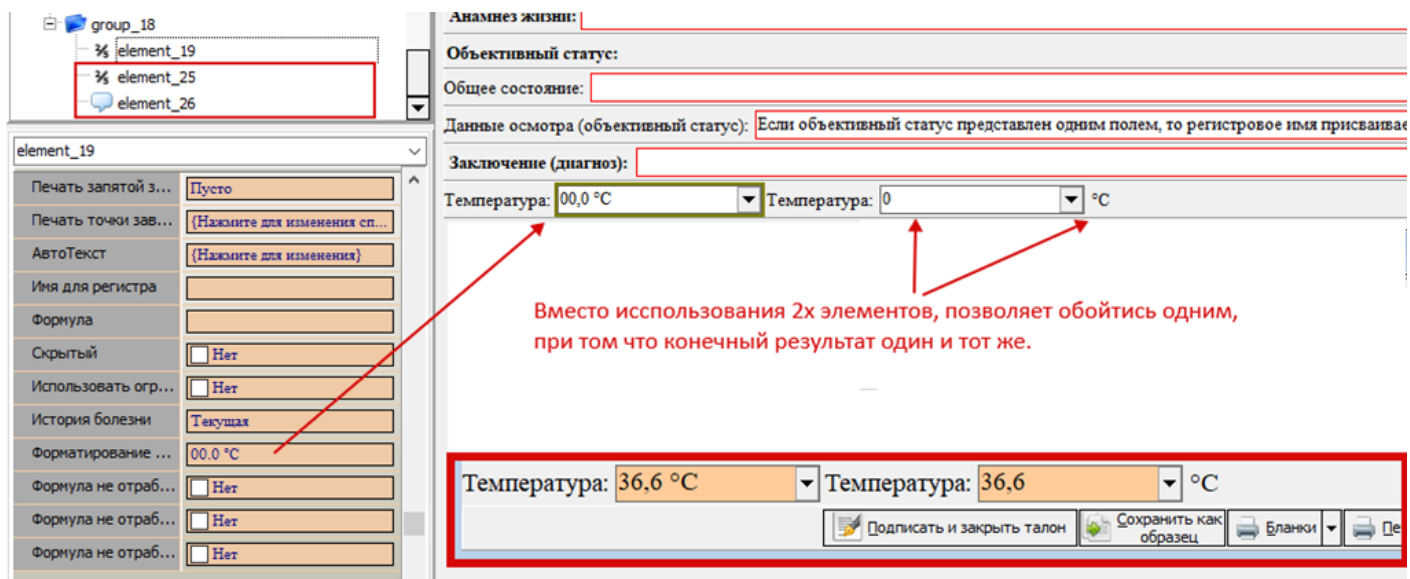


Рисунок 3 – Пример оптимизации при использовании форматирования

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			
\c	Управляющий символ	<b>Примечание</b> Эти шаблоны предназначены для ознакомительных целей и основательно не проверялись. Используйте их с осторожностью и предварительно тестируйте.	
\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	<b>Кванторы</b>	
[ :lower:]	Буквы в нижнем регистре		
[ :alpha:]	Все буквы		
[ :alnum:]	Буквы и цифры		
[ :digit:]	Цифры		
[ :xdigit:]	Шестнадцатиричные цифры		
[ :punct:]	Пунктуация		
[ :blank:]	Пробел и табуляция	<b>Диапазоны</b>	
[ :space:]	Пустые символы		
[ :cntrl:]	Управляющие символы		
[ :graph:]	Печатные символы		
[ :print:]	Печатные символы и пробелы		
[ :word:]	Буквы, цифры и подчеркивание		
[ :wspace:]	Пробелы и табуляция		
Утверждения			
?=	Вперед смотрящее +	<b>Примечание</b> Диапазоны включают граничные значения.	
?!	Отрицательное вперед смотрящее +		
?<=	Назад смотрящее +		
?!= или ?	Отрицательное назад смотрящее +		
?>	Однократное подвыражение		
?()	Условие [если, то]		
?()	Условие [если, то, а иначе]		
?#	Комментарий	<b>Модификаторы шаблонов</b>	
Подстановка строк			
\$n	n-ая неактивная группа	<b>Мета-символы (экранируются)</b>	
\$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	<b>Примечание</b> Эта таблица доступна на <a href="http://www.exlab.net">www.exlab.net</a> Англоязычный оригинал на <a href="http://AddedBytes.com">AddedBytes.com</a>	
\$	Символ «\$»		

---

Revision #2

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

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

1 4