



Использование регулярных выражений в шаблонах штрихкодов

← [Предыдущая статья](#) [Читать далее «Шаблоны штрихкодов номенклатуры»](#) →

Категории: Шаблоны штрихкодов

Теги: шаблоны

Последние изменения: 11.02.2020

В шаблонах штрихкодов (номенклатуры, ячеек, палет) можно использовать регулярные выражения. Шаблон состоит из односимвольных или многосимвольных литералов, операторов или конструкций.

В регулярных выражениях можно использовать как цифры, так и буквенные символы латинского алфавита (в верхнем и нижнем регистре).

Шаблоны штрихкода с регулярными выражениями задаются примерно такого вида:

```
{Позиция:[A-D]}{Barcode:[0-9]+}
```

Позиция, Barcode – в какую колонку будут сохраняться данные, найденные по этому шаблону (названия в шаблоне должны соответствовать названиям колонок, если в колонках не найдено такое название, то данные по этому названию никуда не записываются).

@ – означает, что после этого символа будет идти регулярное выражение.

[A-D] – означает буквенные символы латинского алфавита в верхнем регистре от A до D.

[0-9]+ – означает одна или несколько десятичных цифр (если нет знака "+" [0-9] – означает одна десятичная цифра).

Отладить и протестировать шаблоны с регулярными выражениями можно тут <http://regexstorm.net/tester>.

Пример 1 | Шаблон номенклатуры с регулярными выражениями

Выгруженные данные:

Шаблон имени	Шаблон штрихкода
45{tmp:[0]*}{Barcode:[\w]+}	{tmp:[0]*}
	[0]* означает, что цифра "0" повторяется ноль (может вообще не быть) или несколько раз.
	{Barcode:[\w]+}
	[\w]+ означает один или более буквенных символов латинского алфавита (в верхнем и нижнем регистре) или десятичных цифр.

Сканируемые (вводимые) данные:

Штрихкоды: «04Z67», «451799067», «23GH67», «450004E87»

Разбор по шаблону:

«04Z67» не подходит к шаблону, нет префикса 45.

«451799067» подходит к шаблону.

«23GH67» не подходит к шаблону, нет префикса 45.

«450004E87» подходит к шаблону.

Пример 2 | Шаблон номенклатуры с регулярными выражениями

Выгруженные шаблоны:

45{tmp:@[0-9]+}{Barcode:@[\w]+}

45{tmp:@[0]*}{Barcode:@[\W]+}

45{tmp:@[0]*}{Barcode:@[\w]+}

{Префикс:@\d{2}}{tmp:@[0]*}{Barcode:@[\w]+}

45{tmp:@[0-9]+}{Barcode:@[\w]+}

[0-9]+ – означает одна или несколько десятичных цифр

[\w]+ – означает означает один или более буквенных символов латинского алфавита (в верхнем и нижнем регистре) или десятичных цифр

45{tmp:@[0]*}{Barcode:@[\W]+}

[0]* – означает, что цифра "0" повторяется ноль (может вообще не быть) или несколько раз

[\W]+ – означает любой символ, не являющийся буквой или цифрой

45{tmp:@[0]*}{Barcode:@[\w]+}

[0]* – означает, что цифра "0" повторяется ноль (может вообще не быть) или несколько раз

[\w]+ – означает означает один или более буквенных символов латинского алфавита (в верхнем и нижнем регистре) или десятичных цифр

{Префикс:@\d{2}}{tmp:@[0]*}{Barcode:@[\w]+}

\d{2} – означает две любые десятичные цифры

[0]* – означает, что цифра "0" повторяется ноль (может вообще не быть) или несколько раз

[\w]+ – означает означает один или более буквенных символов латинского алфавита (в верхнем и нижнем регистре) или десятичных цифр

Сканируемые (вводимые) данные:

Штрихкод: «4500000023GH67»

Разбор по шаблону:

При вводе штрихкода «4500000023GH67», будет производиться поиск подходящего шаблона.

45{tmp:@[0-9]+}{Barcode:@[\w]+} – шаблон не подходит, Barcode не будет найден.

45{tmp:@[0]*}{Barcode:@[\W]+} – шаблон не подходит, Barcode не будет найден.

45{tmp:@[0]*}{Barcode:@[\w]+} – шаблон подходит.

{Префикс:@\d{2}}{tmp:@[0]*}{Barcode:@[\w]+} – шаблон подходит, но он слишком общий и к нему подойдут штрихкоды с другими префиксами, состоящие из 2 цифр.

Пример 3 | Шаблон палет с регулярными выражениями

Выгруженные шаблоны:

{Позиция:@[A-D]}{Номер:@[0-9]+}

{Палета:@[A-Da-d]}{Номер:@[0-9]}

{Позиция:@[A-Da-d]}{Номер:@[0-9]+}

{Бочка:@[A-Da-d]}{Номер:3}

{Позиция:@[A-D]}{Номер:@[0-9]+}

[A-D] – означает буквенные символы латинского алфавита в верхнем регистре от A до D, [0-9]+ – означает одна или несколько десятичных цифр.

{Палета:@[A-Da-d]}{Номер:@[0-9]}

[A-Da-d] – означает буквенные символы латинского алфавита в верхнем и нижнем регистре от A до D, [0-9] – означает одна десятичная цифра.

{Позиция:@[A-Da-d]}{Номер:@[0-9]+}

[A-Da-d] – означает буквенные символы латинского алфавита в верхнем и нижнем регистре от A до D, [0-9]+ – означает одна или несколько десятичных цифр.

{Бочка:@[A-Da-d]}{Номер:3}

[A-Da-d] – означает буквенные символы латинского алфавита в верхнем и нижнем регистре от A до D, {Номер:3} – цифры после «:» означают количество символов в параметрах.

Сканируемые (вводимые) данные:

Штрихкод: «b123»

Разбор по шаблону:

При вводе штрихкода контейнера «b123», будет производиться поиск подходящего шаблона.

{Позиция:@[A-D]}{Номер:@[0-9]+} - шаблон не подходит, не совпадает регистр буквенного символа

{Палета:@[A-Da-d]}{Номер:@[0-9]} - шаблон не подходит, не хватает цифровых символов

{Позиция:@[A-Da-d]}{Номер:@[0-9]+} - шаблон подходит

{Бочка:@[A-Da-d]}{Номер:3} - шаблон подходит

Результат:

В данном примере подходят 2 шаблона {Позиция:@[A-Da-d]}{Номер:@[0-9]+} и {Бочка:@[A-Da-d]}{Номер:3} у них подходят как буквенные части так и цифровые.

Пример 4 | Шаблон ячеек с регулярными выражениями

Выгруженные данные:

Шаблон имени	Шаблон штрихкода
99{Стеллаж:@[A-Za-z]{3}} {Позиция:@[0-9]+}	{Стеллаж:@[A-Za-z]{3}} [A-Za-z] означает буквенные символы латинского алфавита в верхнем и нижнем регистре {3} означает число буквенных символов штрихкода {Позиция:@[0-9]+} [0-9]+ означает одна или несколько десятичных цифр

Сканируемые (вводимые) данные:

Штрихкоды: «99SDF8», «99fgh786», «99WJG6R3», «99ФБУ63», «99WG6», «99WGH»

Разбор по шаблону:

Ячейка «99SDF8» подходит к шаблону.

Ячейка «99fgh786» подходит к шаблону.

Ячейка «99WJG6R3» не подходит к шаблону, лишние символы.

Ячейка «99ФБУ63» не подходит к шаблону, не совпадает буквенная часть (русские буквы) в «Стеллаж».

Ячейка «99WG6» не подходит к шаблону, не хватает буквенных символов в «Стеллаж».

Ячейка «99WGH» не подходит к шаблону, нет символов «Позиция».

Результат:

В данном примере к шаблону подходят ячейки «99SDF8», «99fgh786».

Пример 5 | Шаблон ячеек с регулярными выражениями

Выгруженные данные:

Шаблон имени	Шаблон штрихкода
--------------	------------------

<pre>{Ряд:@[A-F]}{Позиция:@(0[1-9][1-2][0-9])3[0-5]}{Этаж:@[1-3]}</pre>	<pre>{Ряд:@[A-F]}</pre> <p>[A-F] означает буквенные символы латинского алфавита в верхнем регистре от А до F</p> <pre>{Позиция:@(0[1-9][1-2][0-9])3[0-5]}</pre> <p>(0[1-9][1-2][0-9])3[0-5] означает число из десятичных цифр от 01 до 35</p> <pre>{Этаж:@[1-3]}</pre> <p>[1-3] означает одна из цифр от 1 до 3</p>
---	---

Сканируемые (вводимые) данные:

Штрихкоды: «A93», «F352», «R213», «A362», «B154», «b282»

Разбор по шаблону:

Ячейка «F352» подходит к шаблону.

Ячейка «A093» подходит к шаблону.

Ячейка «A93» не подходит к шаблону, неверно указана «Позиция», не может быть 9, необходимо вводить 09.

Ячейка «R213» не подходит к шаблону, неверно указан «Ряд».

Ячейка «A362» не подходит к шаблону, неверно указана «Позиция», превышает число 35.

Ячейка «A02» не подходит к шаблону, неверно указана «Позиция», не может быть 0.

Ячейка «B154» не подходит к шаблону, не верно указан «Этаж», не может превышать 3.

Ячейка «b282» не подходит к шаблону, не верно указан «Ряд», может быть введен только в верхнем регистре.

Результат:

В данном примере к шаблону подходят ячейки «A093», «F352».

Статьи по теме:

- [Общие шаблоны штрихкода номенклатуры](#)
- [Регулярные выражения в .NET Framework](#)
- [Элементы языка регулярных выражений .NET Framework](#)

[Читать далее «Шаблоны штрихкодов номенклатуры»](#) →

 [шаблоны](#)

Не нашли что искали?



[Задать вопрос в техническую поддержку](#)

Телефон компании

Офис продаж: +7 (495) 662-98-03



© 2021 Клеверенс.

117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 33

Мы в соцсетях:



Личный кабинет



Корзина

[Политика конфиденциальности](#)

Mobile SMARTS

[Магазин 15](#)

[Склад 15](#)

[Кировка](#)

[ЕГАИС 3](#)

[Курьер](#)

[МОТП](#)

[Платформа](#)

[Смотреть все](#)

[Смотреть](#)

[Проекты](#)

[Решения](#)

[Загрузки](#)

[База знаний](#)

[Статьи](#)

[Видео](#)

[Активация лицензии](#)

[Для партнёров](#)

[Компания](#)

[О нас](#)

[Вакансии](#)

[Клиенты](#)

[Новости](#)

[Мероприятия](#)

[Интернет-магазин](#)

[Программное обеспечение](#)

[Техническая поддержка](#)

[Контакты](#)