Классы символов в регулярных выражениях 1

Категория Юникода или блок Юникода: \p{}

В стандарте Юникода каждому символу присваивается общая категория. Например, определенный символ может быть прописной буквой (категория Lu), десятичной цифрой (категория Nd), математическим символом (категория Sm) или разделителем абзацев (категория z1). Определенные наборы символов стандарта Юникод также занимают некоторый диапазон или блок последовательных кодовых точек. Например, базовая латинская кодировка находится в диапазоне от \u00000 до \u0007F, а арабская кодировка находится в диапазоне от \u0600 до \u006FF.

Конструкция регулярного выражения

\р{Имя}

соответствует любым символам, которые относятся к общей категории Юникода или именованному блоку, где name — сокращенное название категории или имя блока.

Отрицательная категория Юникода или блок Юникода:

\P{}

В стандарте Юникода каждому символу присваивается общая категория. Например, определенный символ может быть прописной буквой (категория Lu), десятичной цифрой (категория Nd), математическим символом (категория Sm) или разделителем абзацев (категория z1). Определенные наборы символов стандарта Юникод также занимают некоторый диапазон или блок последовательных кодовых точек. Например, базовая латинская кодировка находится в диапазоне от \u0000 до \u0007F, а арабская кодировка находится в диапазоне от \u0000 до \u006FF.

Конструкция регулярного выражения

\Р{Имя}

соответствует любым символам, которые не относятся к общей категории Юникода или именованному блоку, где name — сокращенное название категории или имя блока.

Классы символов в регулярных выражениях 2

Поддерживаемые общие категории

Юникода

В Юникоде определяются общие категории, приведенные в следующей таблице. Дополнительные сведения см. в подразделах "Формат файла UCD" и "Общие значения категорий" в кодировке Юникод, sec. 5.7.1, таблица 12.

Категория	Описание
Lu	Буква: прописные буквы
L1	Letter, Lowercase
Lt	Буква: заглавный регистр
Lm	Буква: модификатор
Lo	Буква: другие
L	Все буквенные символы. Включает символы Lu, L1, Lt, Lm и Lo
Mn	Метка: не занимающая место
Mc	Метка: комбинированная
Me	Метка: вложенная
M	Все объединяющие знаки. Включает категории мл, мс и ме.
Nd	Число: десятичная цифра
Nl	Число: буква
No	Число: другое
N	Все числа. Включает категории ид, и1 и ид.
Pc	Пунктуация: соединитель
Pd	Пунктуация: тире
Ps	Пунктуация: открывающий знак пунктуации
Pe	Пунктуация: закрывающий знак пунктуации
Pi	Пунктуация: открывающая кавычка (в зависимости от использования поведение
	может быть аналогичным Ps или Pe)
Pf	Пунктуация: закрывающая кавычка (в зависимости от использования поведение

Классы символов в регулярных выражениях 3

Категория	Описание
	может быть аналогичным Ps или Pe)
Po	Пунктуация: другие знаки пунктуации
P	Все знаки препинания. Включает категории Pc, Pd, Ps, Pe, Pi, Pf и Po.
Sm	Символ: математический
Sc	Символ денежной единицы
Sk	Символ: модификатор
So	Символ: другие
S	Все символы. Включает категории sm, sc, sk и so.
Zs	Разделитель: пробел
Z1	Разделитель: строка
Zp	Разделитель: абзац
Z	Все знаки разделения. Включает категории zs, z1 и zp.
Cc	Другое: управляющий символ
Cf	Другое: формат
Cs	Другое: заменяющий символ
Со	Другое: индивидуальное использование
Cn	Другое, не назначенное или нехарактерное
C	Все остальные символы. Включает категории сс, сf, сs, со и сn.

Можно определить категорию Юникода для любого отдельного символа, передав его в метод GetUnicodeCategory. В следующем примере метод GetUnicodeCategory используется для определения категории каждого элемента в массиве, содержащем выбранные латинские символы.