

Arbeiten Sie bitte in der beiliegenden php-Datei `preg-match-all.php`.

Ergänzen Sie die fehlenden Muster-Zeichenketten (pattern strings) und testen Sie die Ergebnisse.

In der Funktion `sizeof()` müssen Sie gegebenenfalls den Parameter anpassen.

Kann man den Code mit einer Funktion verschlanken?

Finden Sie ein Muster zur Validierung von E-Mail-Adressen?

Geben Sie Ihre Datei bitte in einem ZIP-Archiv ab.

Vielen Dank und viel Erfolg!

Fundstück: Für die Erstellung von regulären Ausdrücken gelten die folgenden Regeln.

Besondere Zeichen

<code>z</code>	Ein beliebiges Zeichen <code>z</code>
<code>\\</code>	Der Gegenschräger (Backslash)
<code>\Onnn</code>	Zeichen mit oktaldezimalem Wert <code>Onnn</code>
<code>\xnnn</code>	Zeichen mit hexadezimalen Wert <code>Onnn</code>
<code>\t</code>	Tabulator
<code>\n</code>	Zeilenumbruch (Newline)
<code>\r</code>	Wagenrücklauf (Carriage Return)
<code>\f</code>	Zeichenvorschub (Form Feed)
<code>\a</code>	Piepton (Beep)
<code>\e</code>	Escape
<code>\cz</code>	Kontrollzeichen korrespondierend zu <code>z</code>

Vordefinierte Zeichenklassen

<code>.</code>	Jedes Zeichen (Einstellbar ob auch Umbrüche enthalten sind)
<code>\d</code>	Beliebiges Ziffernzeichen; identisch mit <code>[0-9]</code>
<code>\D</code>	Alle Zeichen außer Ziffern; identisch mit <code>^[^0-9]</code>
<code>\s</code>	Leerraumzeichen (White Space); identisch mit <code>[\t\n\r\f]</code>
<code>\S</code>	Alle Zeichen außer Leerraum; identisch mit <code>^[^\s]</code>
<code>\w</code>	Jedes alphanummerische Zeichen; identisch mit <code>[a-zA-Z_0-9]</code>
<code>\W</code>	Alle Zeichen außer Jedes alphanummerische; identisch mit <code>^[^\w]</code>

Eigene Zeichenklassen

<code>[abc]</code>	a, b oder c, (Einfache Klasse)
<code>^[abc]</code>	Alles außer a, b oder c (Negierung)
<code>[a-z]</code>	a bis z oder A bis Z (einfacher Zeichenbereich)
<code>[a-m[n-p]]</code>	a bis m oder n bis p; identisch mit <code>[a-dm-p]</code> (Vereinigung)
<code>[a-z&&[egf]]</code>	e, g oder f (Untermenge)
<code>[a-z&&^[bc]]</code>	a bis z, ohne b und ohne c (Zeichenbereich mit Ausschluss)

Status:	erarbeitet: T. Meyer	DWG 28	
Datum: 13.10.2022	Seite 2/3		

Grenzbezüge

<code>^</code>	Start einer Zeile oder Beginn des Textes
<code>\$</code>	Zeilenende oder Ende des Textes
<code>\b</code>	Wortgrenze
<code>\B</code>	Alles außer eine Wortgrenze
<code>\A</code>	Beginn des Textes
<code>\G</code>	The end of the previous match
<code>\Z</code>	Ende des Textes oder des Textabschlusses
<code>\z</code>	Ende des Textes

Quantitäten

<code>X?</code>	X genau einmal oder überhaupt nicht
<code>X*</code>	X 0 Mal bis viele
<code>X+</code>	X 1 Mal bis viele
<code>X{n}</code>	X genau n Mal
<code>X{n,}</code>	X mindestens n Mal bis viele
<code>X{n,m}</code>	X n bis m Mal

Quantitäten (nicht gefräßig, so wenig wie möglich)

<code>X*?</code>	X 0 Mal bis so wenig wie möglich
<code>X+?</code>	X 1 Mal bis so wenig wie möglich
<code>X{n,}?</code>	X mindestens n Mal bis so wenig wie möglich
<code>X{n,m}?</code>	X mindestens n Mal bis höchsten m Mal

Quantitäten (gefräßig, so viel wie möglich)

<code>X*+</code>	X 0 Mal bis so viel wie möglich
<code>X++</code>	X 1 Mal bis so viel wie möglich
<code>X{n,}+</code>	X mindestens n Mal bis so viel wie möglich
<code>X{n,m}+</code>	X mindestens n und maximal m Mal

Aneinanderreihung und Gruppierung

<code>XY</code>	X gefolgt von Y
<code>X Y</code>	Entweder X oder Y
<code>(X)</code>	X als Gruppe mit späterer Bezugsmöglichkeit \$n
<code>(?:X)</code>	X als Gruppe ohne späterer Bezugsmöglichkeit

Quelle: <http://regexe.de/hilfe.jsp>