

## PŘEHLED SYNTAXE REGULÁRNÍCH VÝRAZŮ v.1.1

Tečka, zpětné lomítko		
.	odpovídá libovolnému znaku	$k.s$ odpovídá <code>[kus]</code> , <code>[kos]</code> , <code>[k2s]</code> aj.
\	vrací metaznaku původní význam	$a\backslash+b$ odpovídá <code>[a+b]</code>
Kvantifikátory - Předcházející znak se musí vyskytovat...		
?	minimálně 0x, maximálně 1x	$ku?s$ odpovídá právě <code>[ks]</code> a <code>[kus]</code>
*	minimálně 0x, maximálně neomezeně krát	$halo^*$ odpovídá <code>[hal]</code> , <code>[halo]</code> , <code>[haloooo]</code> apod.
+	minimálně 1x, maximálně neomezeně krát	$halo^+$ odpovídá <code>[halo]</code> , <code>[haloooo]</code> apod.
{n}	právě n-krát	$10\{6\}$ odpovídá právě <code>[1000000]</code>
{m,n}	minimálně m-krát, maximálně n-krát	$10\{2,4\}$ odpovídá právě <code>[100]</code> , <code>[1000]</code> a <code>[10000]</code>
{n,}	minimálně n-krát	$10\{2, \}$ odpovídá <code>[100]</code> , <code>[1000]</code> , <code>[10000]</code> , <code>[100000]</code> apod.
Skupiny znaků		
[ ]	odpovídá jednomu ze znaků v závorkách	$[abc]$ odpovídá právě <code>[a]</code> , <code>[b]</code> , <code>[c]</code>
[^ ]	odpovídá jednomu znaku, neuvedenému v závorkách	$[^abc]$ odpovídá libovolný znak krom <code>[a]</code> , <code>[b]</code> , <code>[c]</code>
[ - ]	odpovídá jednomu znaku z rozsahu znaků	$[a-z]$ odpovídají (malá) písmena abecedy
\s	odpovídá bílému znaku (\n, \r, \t, mezera aj.)	$a\backslashsb$ odpovídá <code>[a b]</code> , ale ne <code>[ab]</code>
\S	odpovídá jinému než bílému znaku	$a\backslashSb$ odpovídá <code>[a+b]</code> , ale ne <code>[a b]</code>
\d	odpovídá desítkové číslici	$a\backslashdb$ odpovídá <code>[a2b]</code> , ale ne <code>[axb]</code>
\D	odpovídá libovolnému znaku kromě číslic 0-9	$a\backslashDb$ odpovídá <code>[axb]</code> , ale ne <code>[a2b]</code>
\w	odpovídá alfanumerickému znaku a podtržítku	$\backslashw$ odpovídá <code>[1]</code> , <code>[a]</code> , <code>[A]</code> ap., ale ne <code>[\$]</code> , <code>[+]</code> ap.
\W	odpovídá nealfanumerickému znaku nebo podtržítku	$\backslashW$ odpovídá <code>[\$]</code> , <code>[!]</code> , <code>[?]</code> , <code>[%]</code> ap., ale ne <code>[2]</code> , <code>[b]</code> ap.
Hranice (ukotvení) - Odpovídá pozici...		
^	na začátku řetězce či řádku	$^Petr$ najde <code>[Petr]</code> jen na začátku řetězce/řádku
\$	na konci řetězce či řádku	$Pavel\$$ najde <code>[Pavel]</code> jen na konci řetězce/řádku
\b	na začátku či konce tzv. slova	$\backslashbkos\backslashb$ nenajde <code>[kos]</code> ve slově <code>[kost]</code> či <code>[kokos]</code>
\B	kdekoliv kromě začátku a konce slova	$\backslashBkos$ najde <code>[kos]</code> ve slově <code>[kokos]</code> , ale ne v <code>[kost]</code>
Alternativy, seskupování, zpětné odkazy (reference)		
	odděluje několik dílčích výrazů	$ahoj nazdar$ odpovídá právě jednomu z pozdravů
	odděluje několik dílčích subvýrazů	$a(b c)$ odpovídá právě <code>[ab]</code> a <code>[ac]</code>
( )	subřetězec na nějž je možno aplikovat kvantifikátor	$ko(ko)?s$ odpovídá právě <code>[kos]</code> a <code>[kokos]</code>
	subřetězec na nějž se lze odkazovat	$(\backslashd)\backslash1$ resp. $(\backslashd)\$1$ odpovídá <code>[11]</code> , <code>[22]</code> , <code>[33]</code> ap.

Speciální závorkové konstrukce		
(?: )	uzávorkování netvořící zpětnou referenci	(?:\d)(\d)\1 bude odpovídat <code>122</code> , <code>133</code> , <code>455</code> apod.
(?# )	komentář - text v závorkách za znakem # je ignorován	a(?#test)b odpovídá právě <code>ab</code>
(?= )	kladné tvrzení o následujícím	<code>kos(=t)</code> odpovídá <code>kos</code> v <code>kost</code> , ale ne v <code>kosa</code>
(?! )	záporné tvrzení o následujícím	<code>kos(!t)</code> odpovídá <code>kos</code> v <code>kosa</code> , <code>kosu</code> ale ne v <code>kost</code>
(?<= )	kladné tvrzení o předcházejícím	<code>\d{3}(?&lt;=0)</code> sekvence 3 číslic; poslední musí být <code>0</code>
(?<! )	záporné tvrzení o předcházejícím	<code>\d{3}(?&lt;!0)</code> sekvence 3 číslic; poslední nesmí být <code>0</code>

Modifikátor	Název	Funkčnost
<b>i</b>	ignore case	nerozlišování malých/velkých písmen
<b>s</b>	single line	. odpovídá i znaku <code>\n</code> (nový řádek)
<b>m</b>	multiple lines	^/\$ odpovídá i začátku/konci každého řádku
<b>x</b>	extended	bílé znaky a komentáře (znaky vpravo od #) jsou ignorovány
<b>g</b>	global match	hledány všechny části řetězce, které odpovídají regulárnímu výrazu

	Perl	PHP PCRE	PHP POSIX	Javascript	.NET
<b>Skupiny znaků</b>					
číslíce	<code>\d</code>	<code>\d</code>	<code>[[ :digit: ]]</code>	<code>\d</code>	<code>\d</code>
písmena	<code>[a-zA-Z]</code>	<code>[a-zA-Z]</code>	<code>[[ :alpha: ]]</code>	<code>[a-zA-Z]</code>	<code>[a-zA-Z]</code>
alfanumerické	<code>\w</code>	<code>\w</code>	<code>[[ :alnum: ]]</code>	<code>\w</code>	<code>\w</code>
bílé znaky	<code>\s</code>	<code>\s</code>	<code>[[ :space: ]]</code>	<code>\s</code>	<code>\s</code>
<b>Zpětné reference</b>					
n-tý subvýraz - reference v RV	<code>\n</code> <code>\$n</code>	<code>\n</code>	<b>x</b>	<code>\n</code>	<code>\$n</code>
n-tý subvýraz - reference v náhradě	<code>\$n</code>	<code>\n</code> <code>\$n</code>	<code>\n</code>	<code>\$n</code>	<code>\$n</code>
celý řetězec shody	<code>\$&amp;</code>	<code>\0</code> <code>\$0</code>	<code>\0</code>	<code>\$&amp;</code>	<code>\$0</code> <code>\$&amp;</code>
řetězec před shodou	<code>\$`</code>	<b>x</b>	<b>x</b>	<code>\$`</code>	<code>\$`</code>
řetězec za shodou	<code>\$'</code>	<b>x</b>	<b>x</b>	<code>\$'</code>	<code>\$'</code>
<b>Specifické konstrukce</b>					
Kladné tvrzení o následujícím	<code>(?= )</code>	<code>(?= )</code>	<b>x</b>	<code>(?= )</code>	<code>(?= )</code>
Záporné tvrzení o následujícím	<code>(?! )</code>	<code>(?! )</code>	<b>x</b>	<code>(?! )</code>	<code>(?! )</code>
Kladné tvrzení o předcházejícím	<code>(?&lt;= )</code>	<code>(?&lt;= )</code>	<b>x</b>	<b>x</b>	<code>(?&lt;= )</code>
Záporné tvrzení o předcházejícím	<code>(?&lt;! )</code>	<code>(?&lt;! )</code>	<b>x</b>	<b>x</b>	<code>(?&lt;! )</code>
Uzávorkování bez zpětné reference	<code>(?: )</code>	<code>(?: )</code>	<b>x</b>	<b>x</b>	<code>(?: )</code>
Komentář řádkový	<code>#koment</code>	<code>#koment</code>	<b>x</b>	<b>x</b>	<code>#koment</code>
Komentář uzávorkovaný	<code>(?#koment)</code>	<code>(?#koment)</code>	<b>x</b>	<b>x</b>	<code>(?#koment)</code>
Pojmenované subvýrazy	<b>x</b>	<code>(?P&lt;jméno&gt; )</code>	<b>x</b>	<b>x</b>	<code>(?&lt;jméno&gt; )</code>

x - vlastnost není podporována