Samenvatting Theorie

Basis

Teken	Uitleg
^	Dit betekent dat we een match willen maken vanaf het begin van de string.
[ ]	De rechte haakjes geven aan dat we een groep gaan maken, een groep is een groep karakters waarmee de tekst moet worden gevalideerd.
[0-9A-F]	Dit betekent dat we een 0 t/m.9 of een A t/m F willen matchen.
+	Het plus teken betekent dat we hetgeen dat tussen [] staat 1 of meer keer willen matchen.
$	Betekent dat we tot aan het einde van de string willen matchen.

Place holders

Teken	Betekenis	Voorbeeld	
	als je niets plaats dan moet het element 1x voorkomen.	A	Alleen A voldoet
+	een plus betekent 1 of meer keren	AB+	AB en ABBB voldoen
*	een * betekent 0, 1 of meer keren	AB*C	AC en ABC of ABBBC voldoen
?	een ? betekent 0 of 1 keer	AB?C	AC en ABC voldoen
.	een . betekent elk (any) karakter	.*	Elke regel tekst voldoet hieraan.

Groeperen

Expressie	Uitleg
ABC+	A komt 1 keer voor dan een B en dan één of meer keren een C. *ABCCC* is dus goed, *AABC* niet.
[A-C]+	A,B of C komen 1 of meer keren voor. *ABCAABBAA* is dus goed en A ook.
[A-C]{5,6}	A,B, of C en dat minimaal 5 en maximaal 6 keer. *CBBCBA* is dus goed, maar *CBBCBAC* niet omdat dat een karakter te veel is.

.*	Elk karakter (any) komt 0 of meer keren voor (alles matched dus).

Begin en eind

Expressie	Uitleg	Voorbeeld van een match
^ABC	De tekst begint met ABC, daarna mag alles	ABC zijn de beginletters van het alfabet.
^AB*C	De tekst begint met een A dan 0,1, of meer B's en dan een C, daarna mag alles	AC wordt gebruikt als afkorting voor airconditioner
^A*B*	De tekst mag alleen 0,1 of meer A;s bevatten gevolgd door 0,1 of meer B's.	BB staat for bed & breakfast
^[A-Z]+$	De tekst bestaat alleen uit hoofdletters en er moet er minimaal één voorkomen.	KIJK UIT

Escape karakters (\)

Teken	**Betekenis**	**Alternatief**
\s	een spatie of eigenlijk een 'white space' (= spatie of tab)	
\d	een plus betekent 1 of meer keren	[0-9]+
\w	een woord (a-z, A-Z en underscore)	[A-Za-z_]+
\\	een backslash	
\.	een punt	

Haakjes

Met haakjes geef je aan wat je in het resultaat wil.

Expressie	Uitleg
\d{2}-\d{2}-(\d{4})	matched een datum (dd-dd-dddd) en geeft alleen het jaar (dddd) terug.

\.\s(.?)	matched het einde van de zin (punt gevolgd door spatie) en geeft het eerste karakter van de zin weer.

--

Revision #4
Created 2023-07-31 10:46:33 UTC by Max
Updated 2023-07-31 13:57:11 UTC by Max