RxFind

Funkcia %RxFind

Funkcia

Funkcia nájde vo vstupnom texte prvý substring zodpovedajúci zadanému regulárnemu výrazu a vráti index, na ktorom sa daný substring zaína. Vyhadávanie je citlivé na malé a veké písmená.

Deklarácia

```
INT %RxFind(
   TEXT in text,
   TEXT in regExp,
   INT        in from := 1,
   INT        out endIndex
 )
```

Parametre

text	Text, ktorý bude prehadaný.
regExp	Regulárny výraz, ktorý bude hadaný vo vstupnom parametri *text.*
from	Index, od ktorého bude prehadávaný vstupný parameter *text (nepovinný vstupný internet).*
endIndex	Index, na ktorom koní substring zodpovedajúci zadanému regulárnemu výrazu (nepovinný výstupný parameter).

Príklad

Funkcia vráti index, na ktorom zaína substring zodpovedajúci zadanému regulárnemu výrazu (1..n). Volitený je parameter *endIndex*. Ak je tento parameter zadaný, po volaní funkcie je jeho hodnota rovná koncovému indexu substringu, ktorý vyhovuje zadanému regulárnemu výrazu.

Ak je hadanie neúspešné, alebo ak je parameter *from* presahujúci celkovú džku vstupného textu, funkcia vráti hodnotu 0.

Ak parameter *regExp* nie je platný regulárny výraz, funkcia vráti hodnotu -1.

Ak je niektorý zo vstupných parameterov neplatný, funkcia vráti nedefinovanú hodnotu.

```
;hadáme výraz "nejaky"
%RxFind("text nejaky text", "nejaky")                                ;
vráti hodnotu 6

;hadáme výraz "nejaky" na zaiatku
%RxFind("text nejaky text", "^nejaky")                               ;
vráti hodnotu 0 - výraz "nejaky" sa nenáchádza na zaiatku

;hadáme výraz "text" na zaiatku
%RxFind("text nejaky text", "^text")                                ;vráti
hodnotu 1 - výraz "text" sa náchádza na zaiatku

;hadáme výraz "text" na konci
%RxFind("text nejaky text", "text$")                                ;vráti
hodnotu 13 - výraz "text" sa nachádza na konci (zaína na pozícii 13)

;hadáme výraz "xt" alebo výraz "ne"
%RxFind("text nejaky text", "xt | ne")                               ;
vráti hodnotu 3 - výraz "xt" bol nájdený ako prvý a zaína na pozícii 3

;hadáme výraz "nejaky" na zaiatku alebo "text" na konci
%RxFind("text nejaky text", "^nejaky | text$")               ;vráti
hodnotu 12 - zadaný reazec koní výrazom "text" (a tento výraz zaína na
pozícii 12)

;hadáme znak v rozsahu a-d
%RxFind("text nejaky text", "[a-d]")                                ;vráti
hodnotu 9 - na tejto pozícii sa nachádza znak a

;hadáme iný znak ako a-d
%RxFind("text nejaky text", "[^a-d]")                               ;
vráti hodnotu 1 - na tejto pozícii sa nachádza znak t

;hadáme sekvenciu znaku 'e' 2-krát po sebe
%RxFind("text neejaky text", "e{2}")                                ;vráti
hodnotu 7

;hadáme výraz "otá.ka", ("." znamená jeden výskyt ubovolného znaku)
%RxFind("Jedna otázka alebo otázoka", "otá.ka")        ;vráti hodnotu 7 -
na tejto pozícii sa nachádza vyhovujúci výraz "otázka"

;hadáme výraz "otá.*ka", (".*" znamená 0 alebo viac výskytov ubovolného
znaku), priom zadaný reazec prehadávame od pozície 10
%RxFind("Jedna otázka alebo otázoka", "otá.*ka", 10, _last)        ;vráti
hodnotu 20 - vyhovuje výraz "otázoka", _last = 27

;hadáme výraz "otá.+ka", (".+" znamená 1 alebo viac výskytov ubovolného
znaku), priom zadaný reazec prehadávame od pozície 10
%RxFind("Jedna otázka alebo otázoka", "otá.+ka", 10, _last)        ;vráti
hodnotu 20 - vyhovuje výraz "otázoka", _last = 27
```

Príklady regulárnych výrazov

Regulárny výraz	Význam
výraz	Hadá zadaný výraz v reazci.
^výraz	Hadá zadaný výraz na zaiatku reazca.
výraz$	Hadá zadaný výraz na konci reazca.
výraz1 | výraz2	Hadá jeden zo zadaných výrazov.
^výraz | výraz$	Hadá výraz na zaiatku alebo na konci reazca.
[a-d]	Hadá znaky v zadanom rozsahu (v tomto prípade znaky a,b,c,d).

[^a-d]	Hadá všetky znaky okrem znakov v zadanom rozsahu (v tomto prípade všetky znaky okrem a,b,c,d).
a{5}	Hadá sekvenciu 5 znakov '*a*' idúcich po sebe.
oper.tor	Hadá výraz "oper**.**tor", kde sa namiesto **.** hadá práve jeden neznámy znak (nájde slová ako oper**á**tor, oper**a**tor, oper**x**tor, ...).
oper.*tor	Hadá slovo "oper**.***tor", kde sa namiesto **.*** hadá 0 alebo viac neznámych znakov (nájde slová ako opertor, oper**á**tor, oper**a**tor, oper**aaaaaa**tor, ...).
oper.+tor	Hadá slovo "oper**.+**tor", kde sa namiesto **.+** hadá 1 alebo viac neznámych znakov (**nenájde slovo opertor**).

Súvisiace stránky:

Implementované funkcie
Argumenty funkcie - typy