07. EXPRESSIONS REGULARS JAVASCRIPT

IES ESTACIÓ CURS 2021- 2022

Índex

- ▶ 1. Introducció a les Expressions regulars.
- 2. Mètodes utilitzats amb Expressions Regulars.
- > 3. Normes de les expressions regulars.
- 4. Exemples.

1. Introducció a les Expressions regulars

¿Què és?

- És un objecte més.
- Descriuen patrons en cadena de text.
- Inclòs en la majoria de llenguatges de programació.
- Simplifica les tasques de processament de cadenes de text.

Ús.

Les expressions regulars s'utilitzen per buscar, llegir I reemplaçar informació de cadenes de text.

Estructura.

- /expressió-regular/[paràmetres].
- Exemple: /(aaa)/gi(Coincidència:caaandy, cAAAndy, caAAndy)
 - pgi: g (global: buscar en tota la cadena) i (no faça distinció entre majúscula i minúscula).

2. Mètodes utilitzats amb Expressions Regulars.

- search regxObj.test(cadena)
 - Ens permet saber si aquest patró està presentada en un string o no.
 - Retorna l'índex de la primera coincidència i si no hi ha retorna -1.
 - Similar al mètode indexOf dels String.
- exec regexObj.exec(cadena)
 - Executa una recerca de les coincidències de l'expressió regular en un string i retorna un array o null.
- test regexObj.test(cadena)
 - Executa una recerca d'una ocurrència entre l'expressió regular i un string i retorna un booleà.
- match cadena.match(regexp)
 - Dbté totes les ocurrències d'una expressió regular en un string.

3. Regles de les expressions regulars.

- Punt "."
 - **É**s interpretat per qualsevol caràcter.

Contra barra "\"

- S'utilitza perquè el següent caràcter de l'expressió regular adquirisca un significat o el deixe de tindre.
- Per exemple, emprant-lo abans d'un punt, aquest deixa de tindre el seu significat original i l'obtinga de forma literal.
- Caràcters especials:
 - ▶ \t: Representa un tabulador.
 - ▶ \r: Representa el "retorn de carro".
 - ▶ \n: Representa una "nova línia".
 - \d: Representa un digit del 0 al 9.
 - ▶ \w: Representa qualsevol caràcter alfanumèric (inclosos els guions _).
 - > \s: Representa un caràcter en blanc.

3. Regles de les expressions regulars.

- Claudàtors "[]"
 - S'utilitza per crear grups de caràcters.
 - S'usa el guió mig per indicar rangs.
- Barra "|"
 - S'emprà per indicar diferents opcions.
- Dolar "\$"
 - Representa el final del string.
 - > Si s'usa en mode multi línia, no representa un caràcter en especial sino una posició.

Exemple: si s'usa l'expressió .\$, es buscarà on el punt finalitze una línia.

4. Exemples.

Validar una URL

- var regex = $/(ftp|http|https): ///(w+:{0,1}\w*@)?(\S+)(:[0-9]+)?(\/|\/([\w#!::?+=&%@!\-\/]))?/;$
- regex.test("https://openwebinars.net"); //true

Validar un mail.

- var regex = /^(([^<>()\[\]\\.,;:\s@"]+(\.[^<>()\[\]\\.,;:\s@"]+)*)|(".+"))@((\[[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\])|(([a-zA-Z\-0-9]+[a-zA-Z]{2,}))\$/;
- regex.test("john.doe@gmail.com"); //true