

Regex Evaluation Functions

Nên test trên trang: <https://regexr.com/> Tham khảo:

https://developer.mozilla.org/vi/docs/Web/JavaScript/Guide/Regular_Expressions

Regex là gì

Regex là các mẫu (pattern) thay vì các chuỗi cụ thể được sử dụng tìm/thay thế (Find/Replace). Là một công cụ cực mạnh cho xử lý chuỗi trong Php, javascript... Ví dụ: Khi kiểm tra tính hợp lệ của email hoặc số điện thoại thì điều bạn nghĩ tới đầu tiên chính là regex. **Regex** là viết tắt của **Regular Expression**, tên thuần Việt là biểu thức chính quy.

Ứng dụng chủ yếu của Regex là so khớp chuỗi dựa trên một mẫu (pattern) Ví dụ: Kiểm tra một chuỗi có phải là email, kiểm tra một chuỗi có chứa số hay không,...

Regex căn bản

Trong javascript, Regex được coi là một object Ví dụ Regex dùng để kiểm tra một chuỗi có chứa string 'name'

```
const regex = /name/  
regex.test('my name is duoc') // true
```

Trong trường hợp nếu string của bạn không có **name** mà thay vào đó là **Name** hay **NAME** nhưng bạn vẫn muốn là khớp với Regex thì chỉ cần thêm **i** phía sau

```
const regex = /name/i  
regex.test('my Name is duoc') // true
```

Một số phương thức áp dụng với Regex

Regex.exec(): return về một array hoặc null

```
const reg = /name/  
reg.exec('what is your name') // array  
reg.exec('hello everybody') // null
```

String.match(): return về một array hoặc null

```
const reg = /name/  
const string = 'what is your name'  
string.match(reg) // array
```

`String.search()`: return về index của chuỗi khớp đầu tiên, nếu không có thì return -1

```
const reg = /name/  
const string = 'what is your name'  
string.search(reg) // 13
```

`String.replace()`: Thay thế 1 hoặc nhiều ký tự trong chuỗi, return về chuỗi mới đã được thay thế

```
const regex = /name/i  
const string = 'my name is Name'  
const newString = string.replace(regex, 'cat')  
console.log(newString) // my cat is Name
```

Trong trường hợp muốn thay thế hết ký tự khớp thì thêm `g` vào cuối regex

```
const regex = /name/gi  
const string = 'my name is Name'  
const newString = string.replace(regex, 'cat')  
console.log(newString) // my cat is cat
```