

JavaScript の正規表現

正規表現

- * 直前文字の 0 回以上の繰り返し
- + 直前文字の 1 回以上の繰り返し
- ? 直前文字の 0 回 or 1 回の出現
- . 任意の 1 文字
- *? , +? , ?? not greedy 条件を満たす 最も短い表現にマッチ

- \D 数字以外の 1 文字 [^0-9] と同じ
- \d 数字 1 文字 [0-9] と同じ
- \s ホワइटスペース
- \W 英数字と _ 以外
- \w _ を含め、すべての英数字 [A-Za-z0-9_] と同じ

[0-9] 範囲指定。[^0-9] で否定形
他にも [A-Za-z] など

^ , \$ 行頭 (^)、行末 (\$)

正規表現のパターン定義

```
var pattern = new RegExp(' ... ' , ' flag ' );  
or  
var pattern = /.../flag;
```

RegExp のメソッド

```
var result = pattern.test(target);  
var result = pattern.exec(target);
```

String オブジェクトの メソッドで RegExp を使う

```
var result = targetString.replace(pattern, ' word ' );  
var result = targetString.match(pattern);  
var result = targetString.search(regExp);
```

| A|B|C で A or B or C

{n} 直前文字の n 回の繰り返し

flag

- i : ignore case 大文字小文字を無視
- g : global 複数箇所でもマッチ
- m : multiline 複数行にわたるマッチ
行頭行末を検出できる

メソッド

- test : target がマッチしたら true
マッチしなかったら false
- exec : マッチした結果を配列で返す
次の検索は、
RegExp.lastIndex から始める

String メソッド

- replace: targetString が pattern に
マッチしたら word で置換
- match: pattern が g フラグを含むと
マッチのすべてを含む配列を返す
g フラグが含まれないと
exec と同じ結果を返す
- search: マッチしたら targetString 内で
正規表現が見つかったインデックスを
返す
マッチしなかったら -1 を返す