**Một số đoạn Regex thường dùng**

**Kiểm tra số**

// Số nguyên

/^\d+$/

// Số thập phân

/^\d\*\.\d+$/

// Số nguyên và số thập phân

/^\d\*(\.\d+)?$/

// Số âm, số nguyên dương và số thập phân

/^-?\d\*(\.\d+)?$/

// Số nguyên, số thập phân và phân số

/[-]?[0-9]+[,.]?[0-9]\*([\/][0-9]+[,.]?[0-9]\*)\*/

**Kiểm tra ký tự**

// Chữ cái và số không bao gồm khoảng trắng

/^[a-zA-Z0-9]\*$/

// Chữ cái và số có bao gồm khoảng trắng

/^[a-zA-Z0-9 ]\*$/

**Kiểm tra chỉ số thực (float, có thể có dấu .)**

/^\d+(\.\d+)?$/

**Kiểm tra chuỗi chỉ chứa chữ cái (không dấu)**

/^[A-Za-z]+$/

**Kiểm tra chuỗi chỉ chứa chữ cái và khoảng trắng**

/^[A-Za-z\s]+$/

**Kiểm tra Email**

/^([a-zA-Z0-9.\_%-][+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,6})\*$/](mailto:+@[a-zA-Z0-9.-]+\.%5ba-zA-Z%5d%7b2,6%7d)*$/)

**Kiểm tra độ mạnh của password**

// Bao gồm cả chữ hoa, chữ thường, số, ký tự đặc biệt và ít nhất 8 kỹ tự

/(?=(.\*[0-9]))(?=.\*[\!@#$%^&\*()[\\[\]{}\-\_+=~`|:;"'<>,./?])(?=.\*[a-z])(?=(.\*[A-Z]))(?=(.\*)).{8,}/](file:///\\[\%5d%7b%7d\-_+=~%60|:;%22'%3c%3e,./%3f%5d)(%3f=.*%5ba-z%5d)(%3f=(.*%5bA-Z%5d))(%3f=(.*)).%7b8,%7d/)

// Chữ hoa, thường, số, ít nhất 8 kí tự

/^(?=.\*[a-z])(?=.\*[A-Z])(?=.\*\d).{8,}$/

**Kiểm tra username**

// Gồm chuỗi và số từ 3 đến 16 ký tự

/^[a-z0-9\_-]{3,16}$/

**Kiểm tra URL**

// Bao gồm Http(s) Protocol

/https?:\/\/(www\.)?[-a-zA-Z0-9@:%.\_\+~#=]{2,256}\.[a-z]{2,6}\b([-a-zA-Z0-9@:%\_\+.~#()?&//=]\*)/

// có hoặc không có Http(s) Protocol đều được

/(https?:\/\/)?(www\.)?[-a-zA-Z0-9@:%.\_\+~#=]{2,256}\.[a-z]{2,6}\b([-a-zA-Z0-9@:%\_\+.~#?&//=]\*)/

**Kiểm tra ngày**

/\* Format YYYY-MM-dd \*/

/([12]\d{3}-(0[1-9]|1[0-2])-(0[1-9]|[12]\d|3[01]))/

/\* Format dd-MM-YYYY hoặc dd.MM.YYYY hoặc dd/MM/YYYY và kiểm tra năm nhuận \*/

/^(?:(?:31(\/|-|\.)(?:0?[13578]|1[02]))\1|(?:(?:29|30)(\/|-|\.)(?:0?[1,3-9]|1[0-2])\2))(?:(?:1[6-9]|[2-9]\d)?\d{2})$|^(?:29(\/|-|\.)0?2\3(?:(?:(?:1[6-9]|[2-9]\d)?(?:0[48]|[2468][048]|[13579][26])|(?:(?:16|[2468][048]|[3579][26])00))))$|^(?:0?[1-9]|1\d|2[0-8])(\/|-|\.)(?:(?:0?[1-9])|(?:1[0-2]))\4(?:(?:1[6-9]|[2-9]\d)?\d{2})$/

/\* Format dd-mmm-YYYY hoặc

dd/mmm/YYYY hoặc

dd.mmm.YYYY \*/

/^(?:(?:31(\/|-|\.)(?:0?[13578]|1[02]|(?:Jan|Mar|May|Jul|Aug|Oct|Dec)))\1|(?:(?:29|30)(\/|-|\.)(?:0?[1,3-9]|1[0-2]|(?:Jan|Mar|Apr|May|Jun|Jul|Aug|Sep|Oct|Nov|Dec))\2))(?:(?:1[6-9]|[2-9]\d)?\d{2})$|^(?:29(\/|-|\.)(?:0?2|(?:Feb))\3(?:(?:(?:1[6-9]|[2-9]\d)?(?:0[48]|[2468][048]|[13579][26])|(?:(?:16|[2468][048]|[3579][26])00))))$|^(?:0?[1-9]|1\d|2[0-8])(\/|-|\.)(?:(?:0?[1-9]|(?:Jan|Feb|Mar|Apr|May|Jun|Jul|Aug|Sep))|(?:1[0-2]|(?:Oct|Nov|Dec)))\4(?:(?:1[6-9]|[2-9]\d)?\d{2})$/

**Kiểm tra HTML Tags**

/<\/?[\w\s]\*>|<.+[\W]>/

**Kiểm tra Javascript Handlers**

// Inline JS handler

/\bon\w+=\S+(?=.\*>)/

/\*

VD:

<img src="foo.jpg" onload=function\_xyz />

<img onmessage="javascript:execute()">

<a notonmessage="nomatch-here" onfocus="alert('hey')" onclick=foo() disabled>

<p>

some content

</p>

\*/

// Inline JS handler with element

/(?:<[^>]+\s)(on\S+)=["']?((?:.(?!["']?\s+(?:\S+)=|[>"']))+.)["']?/

/\*

VD:

<img src="foo.jpg" onload="something" />

<img onmessage="javascript:foo()">

<a notonmessage="nomatch-here">

<p>

some string 2

</p>

\*/

**Kiểm tra Slug**

/^[a-z0-9]+(?:-[a-z0-9]+)\*$/

**Kiểm tra string bị trùng lặp**

/(\b\w+\b)(?=.\*\b\1\b)/

**Kiểm tra Phone Numbers**

// Số quốc tế

/^(?:(?:\(?(?:00|\+)([1-4]\d\d|[1-9]\d?)\)?)?[\-\.\ \\\/]?)?((?:\(?\d{1,}\)?[\-\.\ \\\/]?){0,})(?:[\-\.\ \\\/]?(?:#|ext\.?|extension|x)[\-\.\ \\\/]?(\d+))?$/

// Số điện thoại VN

/^(?:\+84|0)\d{9}$/

// Bắt đầu bằng các đầu số

/^(09|03|07|08|05)\d{8}$/

**Kiểm tra đường dẫn**

// bao gồm tên và đuôi file

/((\/|\\|\/\/|https?:\\\\|https?:\/\/)[a-z0-9 \_@\-^!#$%&+={}.\/\\\[\]]+)+\.[a-z]+$/

// đường dẫn với tên file và extension có hoặc không có đều được

/^(.+)/([^/]+)$/

**Cú pháp tìm kiếm Google**

/([+-]?(?:'.+?'|".+?"|[^+\- ]{1}[^ ]\*))/g