Regex – Théorie

# Recapitulatif

Le terme Regex vient de l’anglais **Reg**ular **Ex**pression qui est, en français, traduit par expression régulière. Les regex sont utilisé plus que vous ne le penser : formulaire, jeu, forum, etc.

Elles permettent de contrôler des champs pour les valider par exemple ou encore filtrer certain mot !

# comment les utiliser

## C#

Il faudra ajouter le using :

« using System.Text.RegularExpressions; »

Ensuite il faudra créer la variable regex :

« Regex NomDeLaRegex = new Regex("METTRE LA REGEX ICI"); »

Puis, à l’endroit où on veut contrôler la valeur, il faudra créer une variable :

« bool NomDeVariable = NomDeLaRegex.IsMatch("ValeurAAnalyser"); »

Vous mettrez ensuite la variable bool dans un if et suivant l’information vous ferez qqch

## PHP

Créer une variable regex :

« **$NomDeLaRegex =** "votreRegex" »

Il faudra juste mettre la ligne dans un if :

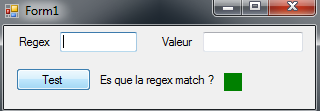
« **preg\_match** ( string $NomDelaRegex , string $ValeurAAnalyser)»

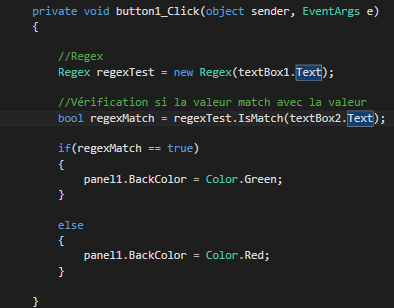
# Comment créer une regex

Vous allez à présent créer votre première regex. Celle-ci n’a pas besoin d’être compliquée, entre les guillemets, placez juste le un mot, ex : « cheval ». Si la valeur à analyser a comme valeur « cheval » celle-ci va match !

Si vous n’avez rien compris, c’est pas grave. Vous allez comprendre par la suite.

Si on utilise l’exemple suivant :





Dès que la regex matchera avec la valeur à tester on affichera une pastille verte sinon, elle sera rouge.

## Regex simple

Comment créer une regex simple ? Ce n’est pas compliqué, vous en avez déjà une dans l’exemple juste en dessus ; « cheval » est une regex mais elle n’a beaucoup d’utilité à part si vous voulez absolument « cheval » dans votre formulaire

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Regex | Valeur à tester | Résultat |
| cheval | cheval |  |
| cheval | Cheval |  |
| cheval | Un cheval |  |

Il faut faire attention aux majuscules, minuscules. Les regex sont case sensitive (sensible à la casse).

Et aussi dans le cas où la regex n’est que « cheval », la valeur à tester doit se composer uniquement de la valeur « cheval » sinon ça ne matchera pas ! Nous verrons par la suite comment faire des

## Les Classes

Les classes sont comme des OU dans l’électronique, elles nous permettent de ne pas recréer des regex pour chaque variable. Regardez !

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Regex | Valeur à tester | Résultat |
| [abc] | a |  |
| [abc] | cheval |  |
| [abc] | Un poney |  |