

Expressions rationnelles

TP 05 du Module 02 – Les bases du langage PHP

Avant de démarrer ce TP, il convient d'avoir suivi les vidéos des modules 1 à 2.

Durée estimée

1 heure

Énoncé

- Exercice 1

Créer une expression rationnelle de validation d'un numéro de carte bancaire. Ce numéro est composé de seize chiffres éventuellement groupés par quatre.

- Exercice 2

Créer une expression rationnelle de validation d'une adresse HTTP. Le modèle doit répondre à la définition suivante :

1. Commencer par « www. »
2. Être suivi par des lettres puis éventuellement un point ou un tiret suivi d'un deuxième groupe de lettres
3. Se terminer par un point suivi de l'extension qui peut avoir de 2 à 4 caractères.

Par exemple, les adresses `www.machin.com` ou `www.machintruc.uk` sont valides.

- Exercice 3

Créer une expression rationnelle permettant de remplacer les caractères `\n` par la balise `
`.

Partie facultative

- Exercice 4

Transformer en texte au format HTML un extrait d'une page Wikipédia en syntaxe WIKI. La documentation de la syntaxe WIKI est disponible sur la page

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Aide:Syntaxe>.

Ne se préoccuper que des éléments suivants :

- Mises en forme (gras, italique)
- Titres
- Images (pour les très forts !)
- Liens (pour les très forts également !)

Exemple de page wikipedia (<https://fr.wikipedia.org/wiki/PHP>) :

== Histoire ==

Le langage PHP fut créé en [[1994]] par [[Rasmus Lerdorf]] pour son [[site web]]. C'était à l'origine une [[bibliothèque logicielle]] en [[C (langage)|C]] dont il se servait pour conserver une trace des visiteurs qui venaient consulter son [[Curriculum vitæ|CV]]. Au fur et à mesure qu'il ajoutait de nouvelles fonctionnalités, Rasmus a transformé la bibliothèque en une implémentation capable de communiquer avec des bases de données et de créer des applications dynamiques et simples pour le [[World Wide Web|Web]]. Rasmus décida alors en [[1995]] de publier son code, pour que tout le monde puisse l'utiliser et en profiter. PHP s'appelait alors PHP/FI (pour "Personal Home Page Tools/Form Interpreter"). En [[1997]], deux étudiants, [[Andi Gutmans]] et [[Zeev Suraski]], redéveloppèrent le cœur de PHP/FI. Ce travail aboutit un an plus tard à la version 3 de PHP, devenu alors "PHP: Hypertext Preprocessor". Peu de temps après, Andi Gutmans et Zeev Suraski commencèrent la réécriture du moteur interne de PHP. Ce fut ce nouveau moteur, appelé "[[Zend Engine]]" — le mot "Zend" est la contraction de "Zeev" et "Andi" — qui servit de base à la version 4 de PHP.

=== Utilisations ===

[[Image:Server-side websites programming languages.PNG|thumb|Répartition des langages de programmation côté serveur des sites web, le 28 avril 2016.]]

En [[2002]], PHP est utilisé par plus de 8 millions de sites Web à travers le monde, en [[2007]] par plus de 20 millions et en 2013 par plus de 244 millions.

Solution

Une solution est proposée pour ce TP sous la forme d'un PDF commenté avec le code associé. Ces éléments sont disponibles dans les ressources à télécharger.