

DOCUMENT D'EXPLICATION

RESUMANT L'EXERCICE 4

Groupe : G2 Table 3

Nom : DIEYE

Prénom : Lébou Ndiaye

Link GitHub : <https://github.com/Lebou/LebouSA2020>

Résumé :

L'exercice 4 peut se résumer que sur les expressions régulières dites regex.

Exercice 4

Écrire un programme qui permet de remplir un tableau N de phrases. Chaque phrase pourra contenir au max 200 caractères. Le programme enlève tous les espaces inutiles puis réaffiche les phrases corrigées dans un autre textArea.

Spécifications:

- Une phrase commence par lettre majuscule et se termine par un point.
- Les phrases sont saisies dans un textArea.
- Le Textarea résultat est en lecture seule.

- Nous avons conçu un formulaire avec un champ de type **Textarea** permettant de récupérer le texte à analyser (nos phrases).
- En second lieu, la fonction **preg_match_all** est utilisée dans le but de récupérer l'ensemble des phrases. La fonction prend trois (3) paramètres : *le motif cherché*, *le sujet ou le texte source* et un *tableau* comportant l'ensemble des occurrences qui respectent le motif.

```
preg_match_all("#[A-Za-z]{1}([^!?]|([.][0-9])){1,199}[.!?#m",  
$_POST['message'],$phrase);
```

- L'expression en jaune nous permet de vérifier si le premier caractère est une lettre alphabétique.
- La deuxième expression dit qu'elle veut au maximum 199 caractères et différents de point (.) de pont d'exclamation (!) et de point d'interrogation (?) ou bien s'il y a un caractère point simple (.), qu'il se suit successivement et obligatoirement un chiffre dans l'intervalle 0 à 9.
- La troisième expression nous exprime que notre motif de chaîne de caractères doit se terminer par un point simple (.) ou point d'interrogation (?) ou point d'exclamation(!).

- Ensuite dans le but de corriger l'ensemble des espaces inutiles nous avons utilisé la fonction **preg_replace** qui se charge de remplacer les espaces et positions inadéquats de certains caractères par nos expressions voulues.

Exemples d'espaces inutiles : deux espaces ou plus, plus d'un espace avant un point final, espace avant une virgule...

```
foreach ($phrase[0] as $value)
{
    $value = preg_replace('#\s\s+#', " ", $value);
    $value = preg_replace('#\s(\s+#', "(", $value);
    $value = preg_replace('#\s+\s)#', ")", $value);
    $value = preg_replace('#\s'\s+#', "'", $value);
    $value = preg_replace('#\s+\s'#', "'", $value);
    $value = preg_replace('#\s'\s+#', "'", $value);
    $value = preg_replace('#\s+\s'#', "'", $value);
    $value = preg_replace('#\s+,#', ",", $value);
    $value = preg_replace('#,\s+#', ",", $value);
    $value = preg_replace('#\s+\. #', ". ", $value);
    $Tableau[] = $value;
}
```

- Nous allons enfin parcourir l'ensemble des phrases corrigées et insérées dans Tableau[] et vérifier la casse de la première lettre de chaque phrase et la mettre en majuscule dans le cas contraire.
- En dernier lieu l'ensemble des phrases à afficher sont dans un nouveau tableau qui s'appelle **TabCorrige**.

```
foreach ($Tableau as $value){
    if (preg_match("#^[a-z]#", $value)){
        $b=strtoupper($value[0]);
        $value = preg_replace("#^[a-z]#", $b, $value);
        $TabCorrige[] = $value;
    }
    else
        $TabCorrige[] = $value;
}
```

```
$19pCOLLIGE[] = $A9Jn6?
```