L2 MI - 2023/2024 UE Développement Web David Lesaint

TP PHP 3 - Manipulation de tableaux

Décompressez l'archive déposée sur Moodle pour ce TP. Le dossier résultant contient différents fichiers à réutiliser ou à compléter. Pensez à consulter le manuel PHP.

Exercice 1. Manipulation de chaînes et tableaux

Complétez le fichier voyelles.php afin de créer un tableau associatif qui comptabilise les occurrences des voyelles a, e, i, o, u apparaissant dans le fichier texte Latin-Lipsum.txt. Afin de récupérer sous forme de chaîne de caractères le contenu de ce fichier, utilisez la fonction PHP file_get_contents. L'affichage du tableau en fin de script doit aboutir au résultat suivant (l'ordre des éléments n'a pas d'importance) :

Appuyez-vous sur les fonctions PHP de manipulation de tableaux et de conversion de chaînes, p.ex., str_split, array_filter, in_array, array_walk, array_key_exists.

Exercice 2. Tri et transformation de tableaux

Le fichier comparaison.php contient un tableau \$langues comptabilisant des voyelles pour 5 textes écrits dans des langues différentes. On peut comparer et ordonner ces textes en nombre d'occurences croissant pour une voyelle donnée. Par exemple, gallois précède français pour la voyelle o. En cas d'égalité, on peut utiliser une nouvelle voyelle pour tenter de discriminer 2 textes. Par exemple, samoan précède anglais pour l'ordre (o,e) (248 o pour chacun mais 308 e pour le premier contre 335 e pour le second). Plus généralement, on peut trier ces textes sur la base de n'importe quel ordre total sur les voyelles répertoriées. Complétez comparaison.php pour réaliser ce tri sur la base de l'ordre des voyelles donné par la variable \$voyelles. L'affichage attendu est illustré sur la page suivante. Utilisez la fonction print_r pour l'affichage des tableaux et appuyez-vous sur les fonctions PHP de tri et de transformation de tableaux, p.ex., sort, usort, array_map.

```
Tri selon l'ordre o,e,i,u,a:
Array
(
      [0] => gallois
      [1] => français
      [2] => zoulou
      [3] => samoan
      [4] => anglais
)
Tri selon l'ordre a,e,i,o,u:
Array
(
      [0] => anglais
      [1] => français
      [2] => gallois
      [3] => zoulou
      [4] => samoan
)
```