

Module Programmation Web/Serveur S3

TD n°1 : rudiments

Indications pratiques

Pour exécuter vos scripts, vous avez besoin d'un serveur Web avec un interprète PHP. Utilisez celui qui est installé sur Webetu. Pour ce faire, stockez vos programmes dans le lecteur réseau W: ;

Vous pouvez également transférer vos programmes avec une connexion *sftp* sur `webetu.iutnc.univ-lorraine.fr`. Ces programmes seront alors accessibles avec l'url : `http://webetu.iutnc.univ-lorraine.fr/www/<login>/prog.php`. Attention : le serveur WEB doit avoir les droits unix pour lire ce fichier. Ce serveur n'est ni vous, ni un membre de votre groupe.

Vous avez également besoin d'avoir accès à l'interprète PHP en ligne de commande. Il est disponible sur les machines du réseau IUT.

important : configurez votre éditeur de texte pour qu'il produise exclusivement des texte en **utf-8 sans BOM**.

0. préliminaires

Récupérer le programme php dans Arche.

Installez-le dans votre répertoire web sur webetu, dans un dossier facilement accessible au travers d'une url.

- exécutez-le en ligne de commande et examinez le résultat ;
- exécutez-le au travers du serveur web en tapant l'url correspondante dans un navigateur ; visualisez le résultat dans le navigateur. Ouvrez la fenêtre "code source" de votre navigateur et examinez son contenu.

1. affichage

On veut produire un affichage **un peu plus lisible**.

- Ajoutez le caractère "`\n`" à la fin de chaque chaîne de caractères affichée.
- Comparez le résultat produit par une exécution en **ligne de commande** et au travers du **serveur web**. Expliquez la différence : pourquoi n'y a-t-il pas d'effet sur l'affichage dans le navigateur ?
- Ajoutez dans la première chaîne affichée la balise "``" au début et "``" à la fin. Visualiser le résultat, ainsi que le code source. Expliquez.
- Modifiez votre programme pour que :
 - la première chaîne s'affiche avec un `<h1>`
 - la 2ème s'affiche avec un `<h3>`
 - la 3ème s'affiche avec un `<h2>`
- Ajoutez des instructions `echo` ou `print` en début et fin de votre programme pour que le texte transmis au navigateur soit du **html valide** (doctype, head, body ..., vérifiez la validité à l'aide du validateur W3C).
- Exécutez le programme final au travers du serveur web et en ligne de commande et comparez les résultats.

2. variables et types

- Créez une variable `$v1` avec la valeur 42, et une autre `$v2` avec la valeur 73. Ecrivez une instruction qui affiche la somme et la différence de ces 2 variables.
- En utilisant la fonction php `gettype()` (regardez la doc php en ligne), affichez le type de chacune de ces 2 variables.

- Affectez à la variable contenant la valeur 42, la valeur "442" (chaîne de caractères), Afficher son type, puis faire la somme et afficher \$v1+\$v2 . Comment l'interprète a interprété l'opérateur +, qu'a-t-il fait pour y parvenir ?
- Créer des variables en leur affectant les valeurs : 1337, 01337, 0x1337, 3.14159, "yopyop", 'yepyp', True, False. Pour chacune d'elle, écrire les instructions qui permettent d'afficher le texte : la variable *<nom>* est de type : *<type>* et a pour valeur : *<val>*.
- Afficher les chaînes de caractères suivantes :
 - "variable v1 : \$v1" – chaîne délimitée avec une **double** quote
 - 'variable v2 : \$v2' – chaîne délimitée avec une **simple** quote
- En vous aidant de la documentation PHP, réalisez les affichages suivants sans utiliser l'opérateur de concaténation de chaîne (on suppose que \$v1=42 et \$v2=73) :
 - la variable \$v1 vaut 42
 - la variable "\$v2" vaut 73