TP 01 — Prise en main de PHP

fabien.givors@unice.fr 2014-2015

1 Mise en place

Le serveur de page personnelles de l'Université interprète les pages PHP, c'est lui que nous allons utiliser pour les TP. Vous allez donc créer dans votre répertoire personnel une place de dépôt dans laquelle les pages PHP des TP seront entreposées.

1.1 Préparation de dossiers

Le dossier doit être créé à un endroit particulier, en respectant la casse¹ et les espaces éventuels. Ces dossiers doivent également être accessibles en lecture et en exécution au serveur web.

Le plus simple reste d'ouvrir un terminal et de taper les commandes suivantes²

```
mkdir -p ~/www/php
chmod -R o=rx ~/www
chmod o+x ~/
```

1.2 Test du bon fonctionnement et visualisation des pages

Vous pouvez créer une page de test (qui demeurera éditable par la suite), via la commande³:

```
echo '<?php echo "Hello World!"; ' > ~/www/php/index.php
```

Consultez ensuite avec votre navigateur la page:

http://www-mips.unice.fr/~votre-login/php/index.php

1.3 Lors du début d'un TP

Pensez à créer un dossier dédié à chacun des TP et à lui affecter les bons droits, par exemple pour le TP 1, via les commandes:

```
mkdir ~/www/php/tp01/
chmod -R o+rx ~/www/php/tp01
```

2 Première page: échauffement

Exercice 1. Dans une page tp01/sommes.php,

- 1. écrire un bloc de code PHP qui affiche la somme des n premiers entiers pour chaque n inférieur à 200:
- 2. modifier le bloc précédent pour qu'il affiche la somme en rouge si elle est un nombre pair⁴.

- la première ligne crée, s'il n'existe pas, le dossier www dans votre répertoire personnel, et crée, s'il n'existe pas, un sous-dossier php dans celui-ci;
- la seconde ligne donne accès en lecture et exécution au serveur web à tous les fichiers et dossiers du répertoire www;
- la troisième ligne donne au serveur web le droit d'accès à votre répertoire personnel.

¹casse: la distinction entre les majuscules et les minuscules.

²Détail des commandes:

³Détail de la commande: cette ligne crée (ou écrase) un fichier ~/www/php/index.php contenant le code <?php echo "Hello World!";.

⁴On utilisera l'opérateur modulo % qui permet de connaître le reste de la division d'un entier par un autre (un nombre étant pair si le reste de sa division par deux est nul.)

Astuce 1 Astuce: N'oubliez pas la structure de base du document HTML à l'intérieur du fichier PHP. Vous pouvez partir de modèle suivant:

Listing 1: sommes-exemple.php

Astuce 2 La syntaxe HTML pour mettre du texte en couleur (par exemple en rouge) est explicite dans cet exemple:

```
Listing 2: Mot en couleur

| Une phrase avec un <span style="color: red;">mot</span> en rouge.
```

3 Lister les fichiers contenus dans un sous-dossier

L'archive suivante : http://chezlefab.net/ens/slzio012/tp-01-news.tar.gz contient les fichiers suivant:

```
news
monde
01.news
politique
1.news
2.news
3.news
4.news
5.news
sports
01.news
02.news
03.news
```

Commencez par l'extraire dans votre dossier tp01, par exemple via les commandes⁵:

```
wget -0 ~/tp-01-news.tar.gz "http://chezlefab.net/ens/slzio012/tp-01-news.tar.gz"
tar xf ~/tp-01-news.tar.gz -C ~/www/php/tp01/
```

Ces fichiers constituent le fil rouge de vos tps : vous allez appliquer les différents concepts à ce cadre (navigation, session, manipulation des fichiers, formulaires, etc.

Créez un nouveau fichier listearticle.php.

Exercice 2. Commençons par lister le contenu du dossier « sports »

Dans ce nouveau fichier listearticle.php, avec php, générez la liste html (voir Astuce 1) des fichiers « .news » contenus dans le dossier « ./news/politique ».

Chaque item de cette liste doit être un lien (voir Astuce 2) vers le fichier .news correspondant.

- la première commande télécharge l'archive depuis le site et l'enregistre dans le répertoire personnel;
- la deuxième commande extrait l'archive téléchargée dans le dossier tp01.

 $^{^5\}mathrm{D\acute{e}tail}$ des commandes:

Pour cela, utilisez la fonction glob (voir annexe 1) parcourez le résultat avec une boucle foreach. Construisez la liste dans cette boucle. Ne l'affichez (echo) que dans le corps de la page.

Essayez votre page en ajouter / retirant des fichiers (.news) dans le dossier « ./news/politique » et en rafraîchissant votre page dans votre navigateur. Essayez les liens que vous avez générez.

Astuce 1 Syntaxe pour la création d'une liste ordonnée:

Listing 3: Liste ordonnée

```
    <!i>Premier élément de la liste
    <!i>Deuxième ...élément
    <!i>...
```

Astuce 2 Syntaxe pour la création d'un lien

```
Listing 4: Lien
```

```
<a href="page2.html">Lien vers la page 2</a>
```

Exercice 3. Nous allons lister le contenu de tous les dossiers contenus dans le dossier « news »

Modifiez votre code, en utilisant une nouvelle fois glob (avec l'option GLOB_ONLYDIR) dont le résultat sera parcouru par une autre boucle foreach englobant la première. Utilisez les valeurs du nouveau glob pour générer le chemin (nom des sous-dossiers) pour le second.

Essayez votre page en ajouter / retirant des fichiers (.news) et en rafraîchissant votre page dans votre navigateur. Essayez les liens que vous avez générez.

Essayez votre page en ajouter / retirant des fichiers (.news) dans les sous-dossiers de « ./news » et en rafraîchissant votre page dans votre navigateur. Essayez les liens que vous avez générez.

4 Annexe 1: La fonction glob()

La fonction glob() permet de lister tous les fichiers et dossiers dont le chemin satisfit un certain motif donné en paramètre.

Le prototype de la fonction glob() est le suivant:

```
array glob ( string $pattern [, int $flags = 0 ] )
```

Cela signifie que la fonction prend deux arguments. Le premier de type chaîne de caractère qui correspond à un *motif*, et le second de type entier qui correspond à un ensemble d'options. Enfin, la fonction renvoie un tableau de tous les fichiers et dossiers concernés.

La documentation des options⁶ nous indique:

Option	Description
GLOB_MARK	Adds a slash to each directory returned
GLOB_NOSORT	Return files as they appear in the directory (no sorting)
GLOB_NOCHECK	Return the search pattern if no files matching it were found
GLOB_NOESCAPE	Backslashes do not quote metacharacters
GLOB_BRACE	Expands a,b,c to match 'a', 'b', or 'c'
GLOB_ONLYDIR	Return only directory entries which match the pattern
GLOB_ERR	Stop on read errors (like unreadable directories), by default errors are ignored.

Exemple d'utilisation: pour lister tous les dossiers dans le répertoire data:

⁶http://php.net/...