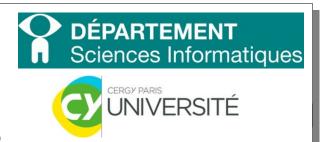
TD8 : PHP - tableaux, fonctions & liens paramétrés



L2 I - S4: Développement Web

Environnement de travail

N'oubliez pas de tester vos pages avec les différents navigateurs disponibles sur les postes (Firefox, Opera, Chrome).

Pensez à valider les codes **HTML** et **CSS** à l'aide des validateurs du W3C puis vérifiez le structure XHTML 5.

Important : vous devez disposer au minimum de la version 8 de PHP afin de pouvoir bénéficier de la vérification par le langage du typage des variables (paramètres passés à une fonction et valeur de retour). Pour cela, vous devrez activer cette vérification en ajoutant l'instruction suivante au début du code de vos **pages**.

declare(strict_types=1);

Exercice 1 : fonction, tableau PHP et manipulations de chaînes de caractères : URL¹

À partir d'une URL quelconque (ex. https://www.cyu.fr) passée en paramètre d'une fonction, extraire (en utilisant par exemple la fonction « explode() » de PHP ou une autre solution plus adaptée):

- 1) le protocole (ex. https)
- 2) le TLD (Top Level Domain) (ex. : France) à partir d'un tableau associatif php : vous pourrez vous limiter aux TLD suivantes : com, org, net, fr)
- 3) l'organisme / le sous-domaine (ex. : cyu).
- 4) le nom de la machine (ex. : www).

Remarque : il existe des URL différentes (ex. http://www.education.gouv.fr/ ou http://ratp.fr/) qui ne sont pas à prendre en compte dans cet exercice.

Le résultat sera retourné sous la forme d'un tableau **associatif** avec les clef suivantes : *protocol*, *host*, *domain*, *tld*.

Vous pouvez ainsi extraire les informations principales de l'URL courante (cf. \$ SERVER['HTTP REFERER'] et phpinfo()).

1 Il est recommandé d'utiliser la fonction « parse_url » pour traiter cet exercice (cf. https://www.php.net/manual/fr/function.parse-url.php)

dev_web_td_08.odt p. 1 / 2

Exercice 2: fonction et tableaux PHP: chmod

On considère la valeur octale de la commande Unix « chmod² ».

Écrivez une fonction **php** qui prend en paramètre une valeur octale (sur 3 chiffres) et extrait les informations détaillées suivante : lecture / écriture / exécutable (ou traversable dans le cas d'un dossier) pour le propriétaire, le groupe ou tous les autres utilisateurs : cette fonction retournera une chaîne de caractère sous la forme d'un triplet « rwx » ; quelques exemples :

```
400 => « r-- --- »
640 => « rw- r-- --- »
755 => « rwx r-x r-x »
```

NB : il n'est pas question ici de modifier les droits sur des fichiers mais de fournir une équivalence textuelle à une valeur octale (comprise entre 000 et 777). La base de cet exercice est un tableau PHP des 8 combinaisons.

Exercice 3 : liens paramétrés : passage d'information du client (navigateur) au serveur Web.

Créez une seconde feuilles de style externe alternative (par exemple mode jour / nuit), puis testez les liens paramétrés depuis votre page d'accueil de type en récupérant l'information utile dans le tableau super-global « \$_GET ». Vous exploiterez le résultat des fonctions empty et isset pour vérifier l'existence de ce paramètre.

Créez 2 fichiers « french.inc.php » et « english.inc.php » pour votre page d'accueil contenant par exemple un élément HTML <section> en français, respectivement en anglais. Ajoutez 2 petits drapeau (français et anglais) avec des liens paramétrés de type et qui permettront de basculer la section dans la langue sélectionnée (en français par défaut lorsque le paramètre « lang » n'est pas spécifié.

Comparez les directives include et include_once.

Mettez en œuvre quelques liens avec **2 paramètres** permettant de prendre en compte simultanément le style et la langue : et par exemple .

Sur la page du TD8, reprendre une des fonctions avec argument (ex. : table de multiplication ou tableau de bases de numération) et faire en sorte qu'on puisse passer en paramètre à la page (grâce à un lien paramétré) la taille du tableau td8.php?size=12 : si la taille n'est pas spécifiée alors c'est la valeur par défaut de la fonction qui est utilisée. La taille sera récupérée côté serveur via \$_GET["size"] : il faudra donc convertir la chaîne de caractère reçue en une valeur entière (type de l'argument de la fonction) par exemple dans une variable « \$size » pour l'appel de la fonction.

NB: cet exercice est **très important** pour la compréhension future des formulaires, il est donc à traiter impérativement avec soin.

2 Taper « ls -al . » dans un terminal en cas de doute sur l'interprétation de la valeur octale.