

Réseaux 1

TP 10 - Programmation Web avec PHP (1)

Objectif : vous introduire aux principes de base de PHP, créer des pages web dynamiques, utiliser les variables de session, utiliser les fonctionnalités Internet de PHP

Note : vous placerez vos fichiers PHP sur nyx, dans un répertoire ~/web/rxx1/TD10

1. Scripts du côté serveur avec PHP

Votre première page PHP

- 1.1. Créez une page hello.php qui affiche simplement la chaîne de caractères "Hello PHP, nous sommes le " suivie de la date du jour sur le serveur.
- 1.2. Créez une deuxième version permettant d'afficher à la suite de la date, le message "Bon matin" ou "Bonne après midi" en fonction de l'heure sur le serveur.

Variables d'environnement

- 1.3. Tracez le visiteur de votre site, en affichant la date et l'heure suivi des renseignements disponibles : IP, nom de machine, type de navigateur.
Vous utilisez les variables : \$_SERVER['HTTP_USER_AGENT'], \$_SERVER['REMOTE_ADDR'].
- 1.4. Affichez la liste complète des variables d'environnement en appelant la fonction phpInfo ()

Utiliser un formulaire

- 1.5. Créez un formulaire 1.5.html comportant 2 champs de texte nom, prénom, un groupe de boutons radio pour préciser le sexe de la personne (M ou F), et un menu de choix multiples vins (bordeaux, beaujolais, loire). Vous ferez appel à un script 1.5.php pour traiter les données du formulaire. Elles seront envoyées par la méthode GET.
- 1.6. Créez une nouvelle version qui permettra à la fois de créer et de traiter le formulaire de l'exercice précédent :
 - si le script est appelé sans paramètre il créera le formulaire
 - s'il est appelé par l'envoi de données (bouton submit du formulaire), il traitera les données.Utilisez le bouton d'envoi « submit » pour tester si le script est appelé par l'envoi de données ou pas.
- 1.7. Créez un formulaire 1.7.html comportant une zone de texte, et ensuite créez le script 1.7.php qui renvoie le texte saisi en remplaçant les caractères nouvelle ligne par des balises
. Utilisez la fonction nl2br de PHP.

Fichiers et tableaux

- 1.8. Reprendre l'exercice 3.1 sur les capitales du TP précédent, le programmer en PHP. Pour récupérer dans un tableau, les différents champs sur une ligne du fichier de texte QCM, utilisez la fonction split() de PHP, ainsi que la fonction count pour obtenir le nombre d'éléments transférés dans le tableau.

2. Sessions PHP

2.1. Afin de tester les variables de session, commencez par créer la page menu.html ci-dessous :

2.2. Créer le script ouvrir_session.php qui :

- crée une nouvelle session si aucune session n'existe (un SID est engendré et transmis dans un cookie)
- ou bien restaure la session en cours (connue par son identifiant de session SID)

Pour cela il faudra appeler en début de script la fonction PHP `session_start()`.

Afficher ensuite un formulaire permettant de saisir le nom et le prénom de l'utilisateur.

Ces deux informations seront conservées dans des variables de session lorsque le formulaire est envoyé.

2.3. Créer le script créer_session.php qui enregistre les données du formulaire en variables de session

Ce script renverra une page html affichant les variables de session, un lien en bas de page permettra de retourner au menu principal.

2.4. Créer le script afficher_session.php affichant les variables de session, vous ajouterez un compteur en variable de session afin d'afficher le nombre de fois que la page a été vue, ainsi que le temps écoulé depuis la dernière visite.

2.5. Créer le script detruire_session.php qui détruit les variables de session, utiliser la fonction PHP `session_destroy()`.

3. Fonctionnalités Internet

Envoi d'email

3.1. Créez un script permettant de tester l'envoi d'un message très simple, à vous-même, avec PHP.