PHP et son interface WEB

Auteur

- → Bruno Diémert
- ▶ Scénariste → Lucile Clausel
- Pilotage
- → Mamagalubru
- Licence
- → Creative Commons









Plan du cours

- Les variables d'environnement
- Les formulaires
- Les contrôles des formulaires
- Conserver l'information sur le Web
- Les cookies
- Les variables globales
- Les variables de session



Support PHP

-

Les variables d'environnement



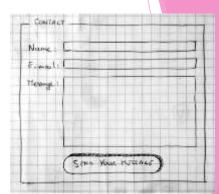
- Variables shell
 - Le serveur PHP propose des variables créées automatiquement
 - Ces variables sont accessibles à tout programme php
 - PATH, REMOTE_ADDR, HTTP_USER_AGENT, ...
- Variables globales
 - Le serveur PHP propose sous forme de tableau des variables créées automatiquement
 - Ces variables sont accessibles à tout programme php
 - GLOBALS, _REQUEST, _GET, _POST, COOKIE, SERVER, ...

Support PHP

2

Comprendre l'utilisateur via les formulaires

- Que sont les formulaires ?
- Créer des formulaires HTML
 - Balise BODY
 - Balise FORM
- Soumission de formulaires
 - L'attribut ACTION
 - L'attribut METHOD
 - Différence entre METHOD GET et METHOD POST
- Utiliser les contrôles (balises INPUT) de formulaires
 - L'attribut VALUE
 - L'attribut NAME



Chaine de requête transmise

- Un formulaire
- Une balise <A> chargée
 - URL
 - un nom de programme
 - valeurs
- Un programme récupérant les valeurs
 - Soit par l'URL → Méthode GET
 - Soit par un message vers serveur → Méthode POST



Utilisation des formulaires

- Afficher des informations HTML depuis une page PHP
 - echo 'bonjour
';
 - print (".\$_SERVER['HTTP_USER_AGENT'].");
- Lire les entrées des formulaires depuis une page PHP
 - Boites de saisie → echo '<INPUT TYPE="text"...';
 - Cases à cocher → echo '<INPUT TYPE="checkbox"...';
 - Liste de valeurs → echo '<INPUT TYPE="select"...';
 - Bouton submit → echo '<INPUT TYPE="submit"...';
 - Texte caché → echo '<INPUT TYPE="hidden"...';
 - **•** ...

Cochez les aliments que vous aimez manger :

- ▼ Frites
- Steak haché
- Epinards
- Huitres

Définir un formulaire

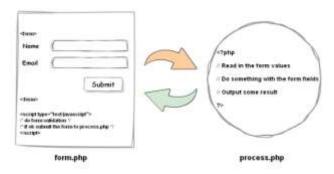
- Principe
 - faire saisir des valeurs à l'utilisateur
 - transmettre ces valeurs à un programme php
- Exemple de formulaire

URL (si méthode GET)

traiterFormulaire.php?entreprise=APPLE&listeDomaine=info&os=LINUX,ANDROID&Editeur=Komodo

Recueillir les informations du formulaire

- Utiliser les variables formulaires
 - Lire les valeurs des zones de texte, des listes, des cases à cocher, des boutons radio, ... grâce à la variable globale \$_POST
 - Ranger ces valeurs dans des variables programmes :
 - \$Societe=\$_POST['entreprise'];
 - \$Systeme=\$_POST['os'];
 - Eventuellement sécuriser leur contenu avec des fonctions standards
 - \$Societe=htmlspecialchars(\$_POST['entreprise']);
 - \$Nom=strip_tags(\$_POST[nom']);
 - **•** ...



Exemple de Mathieu Nebra (formulaire html)

```
<!DOCTYPE html>
□<html>
     <head>
         <meta charset="utf-8" />
         <title>Page protégée par mot de passe</title>
     </head>
     <body>
         Veuillez entrer le mot de passe pour obtenir
         les codes d'accès au serveur central de la NASA :
         <form action="secret.php" method="post">
            <q>>
            <input type="password" name="mot de passe" />
            <input type="submit" value="Valider" />
            </form>
         Cette page est réservée au personnel de la NASA.
         Si vous ne travaillez pas à la NASA, inutile d'insister
        vous ne trouverez jamais le mot de passe ! ;-)
     </body>
 </html>
```

Exemple de Mathieu Nebra (php appelé)

```
<!DOCTYPE html>
∃<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8" />
        <title>Codes d'accès au serveur central de la NASA</title>
    </head>
    <body>
    <?php
    if (isset($ POST['mot de passe']) AND $ POST['mot de passe'] == "kangourou")
    { // si bon mot de passe on affiche un message de succès en HTML
        <h1>Voici les codes d'accès :</h1>
        <strong>CRD5-GTFT-CK65-JOPM-V29N-24G1-HH28-LLFV</strong>
        Cette page est réservée au personnel de la NASA. <br/> />
        N'oubliez pas de la visiter régulièrement. <br />
        La NASA vous remercie de votre visite.
    <?php
    else // Sinon, on affiche un message d'erreur en PHP
        echo 'Mot de passe incorrect';
    </body>
</html>
    Support PHP
                                                                   10
```

Conserver l'information sur le WEB

- Principe
- Différentes façon de conserver l'information
 - Les variables de session
 - Les cookies
 - Les fichiers sur le serveur (voir cours correspondant)
 - Les bases de données sur le serveur (voir cours correspondant)

La variable de session

- Principe
 - Un nom et un identifiant
 - Tout type de données
 - Ces variables sont accessibles de manière privée
 - Accès uniquement pendant la session (détruite quelques instants après la fermeture voir php.ini)
- Utilisation par des fonctions dédiées ou le tableau \$_SESSION
 - session_start(), session_unset() et session_destroy()
 - session_register(var)
 - session_unregister(var)
 - session_isregistered(var)
 - \$mavaleursession = \$_SESSION['var']

Exploitation de variables de session

- Initialiser chaque page avec un début de session
 - avant tout code HTML

```
session_start();
```

\$alias = \$_SESSION['alias'];

\$codesession = session_id();

session_destroy();

- Récupération des informations de sessions écrites par autres pages
 - par le contenu du tableau session
 - par le contenu d'informations systèmes
- Autres actions
 - éventuellement destruction de la session
 - modifier un contenu dans tableau session
 - écrire un nouveau contenu dans tableau session

```
$_SESSION['alias'] = "Georgio";
```

\$_SESSION['connect'] = TRUE

Exemple de Mathieu Nebra (initialisation de session)

```
<?php
// On démarre la session AVANT d'écrire du code HTML
session start();
// On s'amuse à créer quelques variables de session dans $ SESSION
$_SESSION['prenom'] = 'Jean';
$_SESSION['nom'] = 'Dupont';
$_SESSION['age'] = 24;
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
       <meta charset="utf-8" />
       <title>Titre de ma page</title>
   </head>
   <
       Salut <?php echo $_SESSION['prenom']; ?> !<br />
       Tu es à l'accueil de mon site (index.php). Tu veux aller sur une autre page ?
   >
       <a href="mapage.php">Lien vers mapage.php</a><br />
       <a href="monscript.php">Lien vers monscript.php</a><br />
       <a href="informations.php">Lien vers informations.php</a>
   </body>
```

Exemple de Mathieu Nebra (utilisation de session)

```
<?php
session_start(); // On démarre la session AVANT toute chose
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8" />
        <title>Titre de ma page</title>
    </head>
    <body>
    Re-bonjour !
    <p>
        Je me souviens de toi ! Tu t'appelles <?php echo $_SESSION['prenom'] . ' ' .
$_SESSION['nom']; ?> !<br />
        Et ton âge hummm... Tu as <?php echo $_SESSION['age']; ?> ans, c'est ça ? :-D
    \langle p \rangle
    </body>
</html>
```

Le cookie

- Qu'est-ce que c'est ?
 - Petit fichier sur disque client
 - Dossier de stockage décidé par le navigateur
- Accès physique
 - Lecture du fichier cookie
 - Uniquement son créateur
- Sécurité et Confidentialité
 - Option débrayable sur tout navigateur
 - Aucune garantie d'exécution

Exemple de Mathieu Nebra (initialisation de cookie

```
<?php
setcookie('pseudo', 'M@teo21', time() + 365*24*3600, null, null, false, true); // On
écrit un cookie
setcookie('pays', 'France', time() + 365*24*3600, null, null, false, true); // On écrit
un autre cookie...
// Et SEULEMENT MAINTENANT, on peut commencer à écrire du code html
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8" />
        <title>Ma super page PHP</title>
    </head>
    <body>
    etc.
```

Exemple de Mathieu Nebra (utilisation de cookie)

```
1 2  Hé! Je me souviens de toi !<br />
3  Tu t'appelles <?php echo $_COOKIE['pseudo']; ?> et tu viens de <?php echo $_COOKIE['pays']; ?> c'est bien ça ?
4
```

Exploitation de cookies

- Définir le cookie
 - Nom
 - Contenu
 - Date d'expiration
- Durée de vie du cookie
 - Date d'expiration
 - Suppression explicite
- Récupération du cookie
 - Variable globale _COOKIE
 - Variable globale _REQUEST

setcookie("monCookie", "bonjour",time() + 3600);

setcookie("monCookie");

\$_COOKIE("monCookie")

Support PHP

19

Quiz



- Trier par ordre de rapidité (1, 2, 3, 4, 5, ...), les accès aux informations via les techniques PHP suivantes (cookie, fichier, BD, nuage, session, ...)
- Le passage de paramètres PHP est plus sécurisé avec la méthode GET que POST (Oui/Non) ?
- La variable globale contenant les saisies des utilisateurs sur un formulaire est ... ?
- Marier les supports physique (mémoire, session, cookie, fichier, base de donnée) avec leurs particularité de vie (volatile, non volatile)
- Le langage PHP utilise les fonctions suivantes pour les sessions : session_start(), session_unset(), session_destroy(), session_stop(), session_cookie(), session_register()

Exercices



- Afficher quelques variables d'environnement
- Afficher en boucle les variables d'environnement
- Créer un formulaire simple HTML avec méthode GET
- Créer un formulaire simple HTML avec méthode POST
- Créer une variable de session simple
- Créer un cookie simple