PHP - Master CCI

Bertrand Estellon

Aix-Marseille Université

January 30, 2014

PHP Fichiers Ouverture

Ouverture d'un fichier

```
$id = fopen("toto.txt", "w");
var_dump($id); /* 1 */
fclose($id);
var_dump($id); /* 2 */

$id = tmpfile();
var_dump($id); /* 3 */
fclose($id);
var_dump($id); /* 4 */
?>
```

▶ Une bonne façon de faire :

```
$\text{\colored}$
$\text{id} = \text{fopen("toto.txt", "w");}
$\text{if (\text{\text{\text{id}}}==\text{FALSE}) \text{die("Erreur");}
$\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{die}("Erreur");}}}}}
}\end{array}$
```

- 1 resource(5) of type (stream)
- 2 resource(5) of type (Unknown)
- **3** resource(6) of type (stream)
- 4 resource(6) of type (Unknown)

PHP Fichiers Ouverture

Ouverture d'un fichier

- r : ouverture en lecture seule et la lecture commence au début du fichier. Le fichier doit exister.
- r+ : le fichier est ouvert en lecture et écriture, les opérations commencent au début. *Le fichier doit exister*.
 - w : le fichier est ouvert en écriture et l'écriture commence au début du fichier. Le fichier est créé s'il n'existe pas.
- w+ : le fichier est ouvert en écriture et en lecture et les opérations commencent au début du fichier. Le fichier est créé s'il n'existe pas.
 - a : le fichier est ouvert en écriture et l'écriture commence à la fin du fichier. Le fichier est créé s'il n'existe pas.
- a+ : le fichier est ouvert en écriture et lecture. L'écriture commence à la fin et la lecture au début. Le fichier est créé s'il n'existe pas.



PHP Fichiers Verrouillage

Verrouillage de fichiers

▶ Problème de concurrence :

Plusieurs clients demandent une page simultanément

- ⇒ deux scripts modifient un fichier en même temps
- \Rightarrow Conflit
- ► **Solution** : verrouillage du fichier

```
$id = fopen("toto.txt", "w");
echo $id."\n";
flock($id, LOCK_EX); // Verrouillage en lecture et en écriture
....
flock($id, LOCK_UN); // Déverrouillage
fclose($id);
}
```

LOCK_SH : Verrouillage en écriture seulement



PHP Fichiers Écriture

Écriture dans un fichier

```
$id = fopen("toto.txt", "w");
flock($id, LOCK_SH);
fwrite($id, "mon texte\n"); // Écriture de "mon texte$\backsla
$nb = 100;
fwrite($id, $nb); // Écriture de "100"
flock($id, LOCK_UN);
fclose($id);
```

► Contenu du fichier toto.txt à la fin de l'exécution :

mon texte 100 PHP Fichiers Écriture

Exemple d'écriture dans un fichier

```
<ht.ml>
<body>
 <form action="<? echo $_SERVER['PHP_MYSELF']; ?>" method="post">
  <b>Nom :</b> <input type="text" name="nom"/><br/>
  <b>Prenom :</b> <input type="text" name="prenom"/><br/>
  <input type="submit" value="Envoyer"/>
 </form>
 <8
  if (isset($_POST['nom']) && isset($_POST['prenom'])) {
   $nom = $ POST['nom'];
   $prenom = $_POST['prenom'];
   $id = fopen("liste.txt", "a");
                                                     jean; pascal
   if ($id===FALSE) die("erreur");
                                                     didier; julien
  flock($id, LOCK SH):
   fwrite($id, "$nom; $prenom\n");
                                                     paul; jacques
  flock($id, LOCK_UN);
                                                     michel; jean
   $r = fclose($id):
   if ($r===FALSE) die("erreur");
 2>
</body>
</html>
```

PHP Fichiers Lecture

Lecture dans un fichier

Contenu du fichier toto.txt avant l'exécution :

mon texte 100

```
$id = fopen("toto.txt", "r");
$s = fgets($id, 256);
var_dump($s); // string(10) "mon texte$\backslash$n"
$s = fgets($id, 256);
var_dump($s); // string(4) "100$\backslash$n"
fclose($id);
?>
```

► La fonction fgets prend deux paramètres : une ressource pointant sur un fichier et le nombre maximum de caractères à lire PHP Fichiers Lecture

Exemple de lecture dans un fichier

```
NomPrenom
</r>

$id = fopen("liste.txt", "r");
while ($ligne=fgets($id)) {
    $t = explode(";", $ligne);
    echo "$t[0]$t[1]
;
}
flcose($id);
?>
```

jean;pascal
didier;julien
paul;jacques
michel;jean





January 30, 2014

PHP Fichiers Lecture

Lecture de données formatées

```
NomPrenom
<3
 $id = fopen("liste.txt", "r");
 while ($t=fgetcsv($id, 100 /* 1 */, ";" /* 2 */)) {
  echo "$t[0]$t[1]";
 }
 flcose($id);
                  1 : nombre maximum de caractères à lire
2>
                  2 : caractère séparateur
```

```
jean; pascal
didier; julien
paul; jacques
michel; jean
```



Nom	Prenom
jean	pascal
didier	julien
paul	jacques
michel	jean

PHP Fichiers Lecture

Lecture de la totalité d'un fichier

```
  NomPrenom
  <?
    $f = file("liste.txt");
    foreach ($f as $ligne) {
        $t = explode(";", $ligne);
        echo "<tr>$t[0]$t[1]
    ;
}
?>
```

```
jean;pascal
didier;julien
paul;jacques
michel;jean
```



Manipulations de fichiers

Copie de fichiers :

```
<3
   $res = copy("liste.txt", "liste2.txt");
   if ($res===FALSE) die("erreur");
  3>
Renommer un fichier :
  <3
   $res = rename("liste.txt", "liste2.txt");
   if ($res===FALSE) die("erreur");
  2>
Supprimer un fichier :
  <3
   $res = unlink("liste.txt");
   if ($res===FALSE) die("erreur");
  2>
```

Manipulations de fichiers

```
Existence :
  < 8
   if (file_exists("liste.txt"))
    echo "le fichier existe";
   else echo "le fichier n'existe pas";
  3>
Créer un fichier vide :
  <3
   if (!file_exists("liste.txt"))
    touch("liste.txt", time());
  3>
► Taille d'un fichier :
  <3
   $nombre octets = filesize("liste.txt");
   echo $nombre_octets;
  3>
```

PHP Fichiers Autres fonctions utiles

Autres fonctions utiles

- is_file("fichier") = true s'il s'agit d'un fichier
- is_readable("fichier") = true si le fichier est dispo en lecture
- ▶ is_writable("fichier") = true si le fichier est dispo. en écriture
- filetype("fichier) = le type du fichier
- basename("img/truc/toto.php") = "toto.php"
- realpath("toto.php") = chemin complet du fichier
- ▶ fseek(id, n) → se positionne sur le n-ème octet
- ▶ rewind(\$id) → se positionne au début du fichier
- ftell(\$id) = position courante du curseur dans le fichier
- fgetc(\$id) = le prochain caractère du fichier

