

Soyons dynamique !

Bootcamp – Technologies Web



Un peu d'histoire

- A l'origine **Personal Home Page**
 - Aujourd'hui **PHP : Hypertext Interpreter**
- Créer en 1994 par Rasmus Lerdorf et publié en 1995
- A l'origine quelques scripts Perl pour entretenir sa page d'accueil



Un peu d'histoire

- Complètement réécrit en 1997 : PHP 3 par Zeev Suraski et Andi Gutsman
- En 1999, Création du Zend Engine
- En 2004, sortie de PHP 5 et le support de POO



Mais, c'est quoi ?

Développement Web

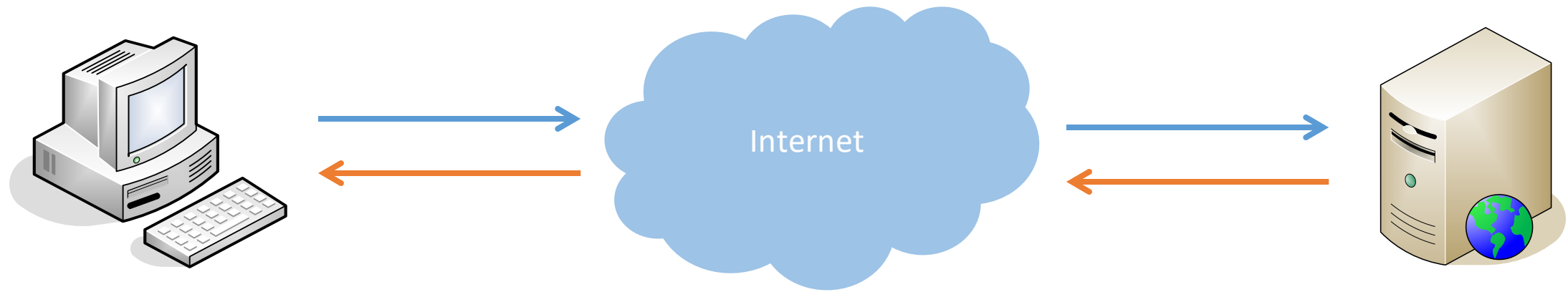
Présentation

- Un langage de script coté serveur qui s'exécute avant que le client reçoivent sa page
- Serveur (PHP) != Client (JavaScript)
- De part sa nature, il est plus sécurisant (caché derrière le serveur)

Présentation

- Un langage de script coté serveur qui s'exécute avant que le client reçoivent sa page
- Serveur (PHP) != Client (JavaScript)
- De part sa nature, il est plus sécurisant car les clients ne voient jamais les scripts, juste leur resultat

Présentation



Les outils

Développement Web

Les serveurs webs

- Apache
- IIS
- nginx
- ligHTTPd



NGINX

Les serveurs de base de données

- MySQL
- SQLite
- Oracle
- DB2
- SQL Serveur
- MongoDB
- ...



Pour développer

- Apache + MySQL + PHP
 - WAMP (Windows)
 - MAMP (macOS)
 - LAMP (Linux)



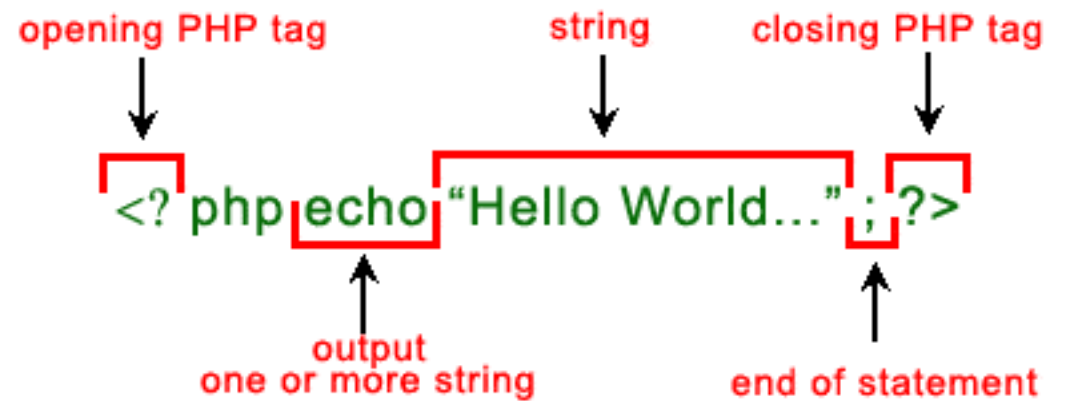
Et les frameworks ?

- Symfony
- Zend
- CakePHP
- Code Igniter
- ...



La syntaxe

Développement Web



La Syntaxe

- Les instructions se situent entre des tags

-

```
<?php ... ?>
```

```
<? ... ?>
```

La Syntaxe

- Syntaxe basé sur le C
 - Les lignes se termine en ;
 - // et /* */ commentaires
 - Une fonction se definit avec des accolades

La Syntaxe

- Une variable en PHP commence par \$

```
<?php
```

```
$var; $_var; $Var; // Valide
```

```
$123var; $456; $my-test; // Pas valide
```

```
?>
```


La Syntaxe

- Une variable en PHP commence par \$

```
<?php
```

```
$var; $_var; $Var; // Valide
```

```
$123var; $456; $my-test; // Pas valide
```

```
?>
```

La Syntaxe

- `<?php`
 - `// Declaration`
 - `$foo = "hello";`
 - `$bar = 12;`
 - `// Concatenation`
 - `$boom = $foo . $bar; // $boom is equals to "hello12"`
 - `$baz = $foo . "world"; // $baz is equals to "helloworld"`
 - `// Destruction`
 - `unset($foo); // $foo doesn't exist anymore`
- `?>`

Afficher une donnée

```
<p>
```

```
Hello World ! <br/>
```

```
<?php
```

```
    $var = 'PHP.';
```

```
    echo "This sentence was generated by " . $var;
```

```
?>
```

```
</p>
```

Les Types

- Typage faible
 - Pas de déclaration de type
 - Type definit de manière implicite
- 8 types
 - 4 Types scalaires
 - 2 Types composés
 - 2 Types spécial

Array

- Association clef/valeur
- Syntaxe

```
$fruits = array('apple', 'pear', 'peach');
```

Array

```
$fruits = array('apple', 'peach', 'pear');  
echo $fruits[2]; // Displays pear  
echo $fruits[0]; // Displays apple  
$fruits[2] = 'apricot';  
echo $fruits[2]; // Displays apricot
```

Array

Il est possible de définir explicitement la clef

```
$promos = array(  
'Groupe 1' => 15,  
'Groupe 2' => '16',  
'Groupe 3' => '17',  
'Groupe 4' => '50');
```

Array

```
$fruits = array('apple', 'peach', 'pear');  
echo $fruits[2]; // Displays pear  
echo $fruits[0]; // Displays apple  
$fruits[2] = 'apricot';  
echo $fruits[2]; // Displays apricot
```


Les formulaires

Développement Web



Les formulaires

```
GET /en-US/docs/Web/JavaScript?menu HTTP/1.1
Host: developer.mozilla.org
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64)
  AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
  Chrome/30.0.1599.69 Safari/537.36
Accept: text/html,application/xhtml+xml,
  application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8
Accept-Language: en-gb,en;q=0.5
Accept-Encoding: gzip,deflate, sdch
Accept-Charset: ISO-8859-1,utf-8;q=0.7,*;q=0.7
Connection: keep-alive
Referer: https://developer.mozilla.org/en-
  US/docs/HTML/Supported_media_formats
```

name=MyName&male=yes

Les variables prédefinit

- `$_GET` : Array contenant les éléments envoyés via query
- `$_POST` : Array contenant les éléments envoyés via POST
- `$_FILES` : Pour l'upload de fichier

Exemple

```
<a href="/product/show.php?photoId=123">  
  View Product  
</a>
```

```
<?php // File show.php  
  $productId = $_GET['photoId'];  
  echo $productId; // Displays 123  
?>
```

Exemple 2

```
<form id="form1" action="login.php" method="POST">  
  <input type="text" name="username" />  
  <input type="text" name="password" />  
  <input type="submit" value="Submit" />  
</form>
```

```
<?php // File login.php  
  $username = $_POST['username'];  
  echo $username; //Displays the submitted username  
?>
```

Exemple 3

```
<form id="form" enctype="multipart/form-data"
      action="upload.php" method="POST">
  <input type="file" name="picture" />
  <input type="submit" value="Envoyer" />
</form>
```

```
<?php
  $path = 'users_img/';
  $path .= $_FILES['picture']['name'];
  move_uploaded_file($_FILES['picture']['tmp_name'], $path);
?>
```

La Structure de \$_FILES

Champ	Valeur
<code>\$_FILES['picture']['name']</code>	Nom du fichier
<code>\$_FILES['picture']['type']</code>	Type du fichier
<code>\$_FILES['picture']['size']</code>	Longueur du fichier
<code>\$_FILES['picture']['tmp_name']</code>	Nom de fichier temporaire
<code>\$_FILES['picture']['error']</code>	Code Erreur

Cookies & Sessions

Développement Web



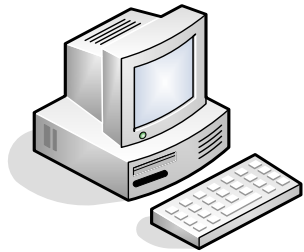
Non ces cookies là ne se mangent pas

- Du texte stock au sein du navigateur
- Composées d'une ou plusieurs paires de clef-valeurs
- Souvent utilisés pour
 - L'authentification
 - Stockage des préférences
 - Panier de magasin

Non ces cookies là ne se mangent pas

- Envoyé depuis le header HTTP
- Ont une date d'expiration
 - S'ils n'en n'ont pas -> détruit à la fermeture du navigateur

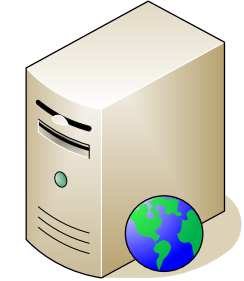
Sous le capot



GET /page1.php HTTP/1.1
Host: www.webdev.org

HTTP/1.1 200 OK
Content-type: text/html
Set-Cookie: name=value
...

GET /page2.php HTTP/1.1
Host: www.webdev.org
Cookie: name=value
Accept: */*



Ajouter un cookie

```
// Define a cookie that will exist until the browser terminates.  
setcookie('cookie1', $content1);  
// Define a cookie that will exist during 30 days.  
setcookie('cookie2', $content2, time() + 60 * 60 * 24 * 30);
```

Récupérer et utiliser un cookie

```
echo $_COOKIE['cookie1'];
```

```
// Change the expiration date to 01 Jan 1970 00:00:01 GMT  
setcookie('cookie1', ' ', 1);
```

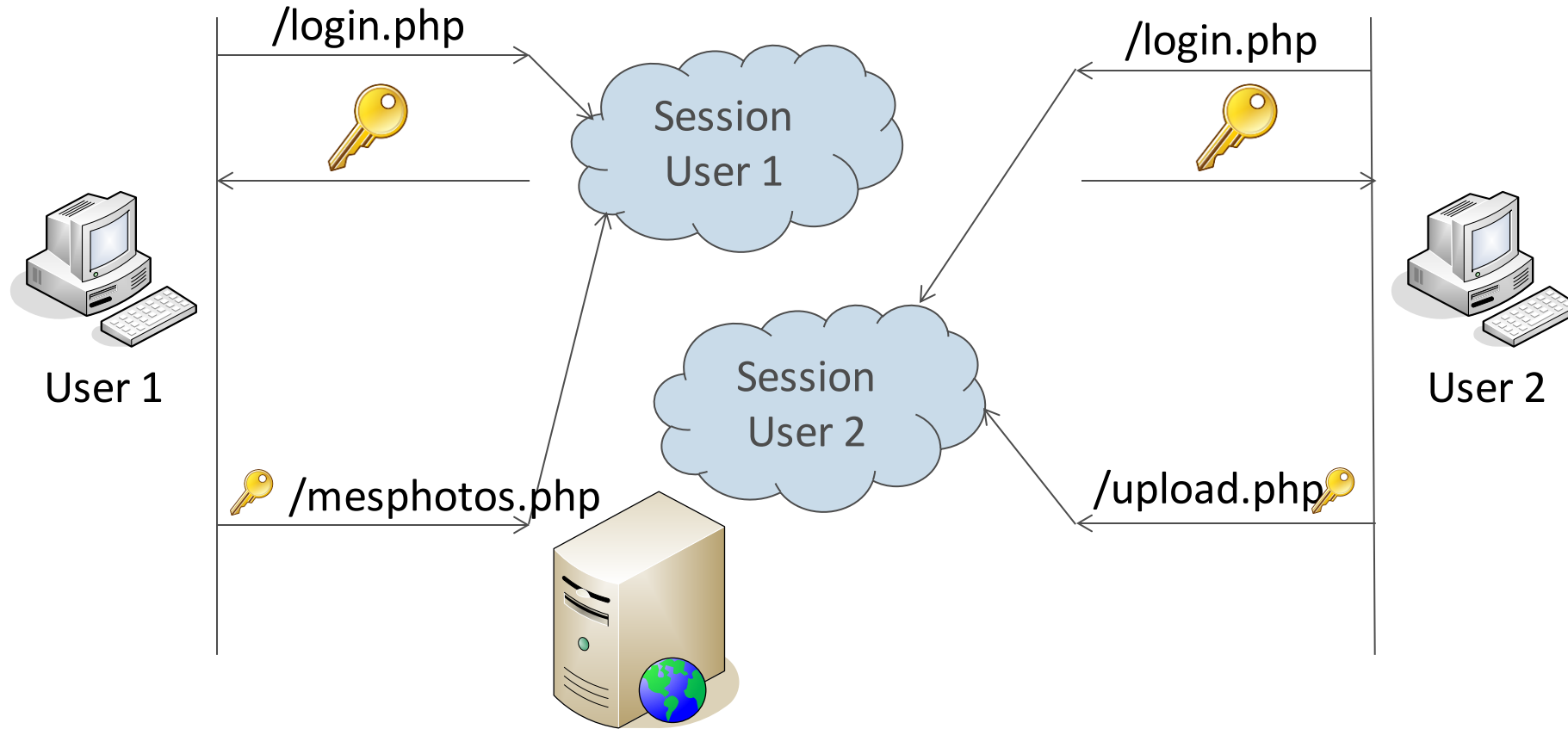
Sessions

- Stocker des informations relatives à l'utilisateur
- Rétention au delà de la requête
- Persistant pour une durée spécifique
- Conservé coté serveur et peut être utilisé par n'importe quel type

Sessions

- Persistent grâce à une clef session
 - Peut-être dissimulé grâce aux
 - Cookies
 - URL rewriting

Sessions



Sessions

- Encore une variable prédéfini :
- `$_SESSION`
 - Array associative contenant des variables de session
- Initialisation :
 - `Session_start()` (boolean)
 - Créé une session ou récupère l'existant

Sessions

```
session_start();  
$_SESSION['username'] = $_POST['username'];
```

```
echo $_SESSION['username'] ;
```

```
unset($_SESSION['username']);
```

```
session_destroy();
```

L'inclusion

Développement Web

Include/Require

- Il est possible d'insérer du contenu php dans un autre fichier grâce à include et require
- Elles font toutes les deux la même chose
- Ne gèrent pas les erreurs de la même façon

Sessions

- Utile pour créer des fichiers réutilisables
- Stay DRY !

Include/Require

- Include -> non-bloquant
- Require -> bloquant

Include/Require

- Il est possible d'insérer du contenu PHP dans un autre fichier grâce à include et require
- Elles font toutes les deux la même chose
- Ne gèrent pas les erreurs de la même façon

Include_once/Require_once

- Evite les problèmes de l'inclusion multiple

Manipulation de fichiers

Développement Web



File manipulations

- `file_exists()`
- `fopen()`
- `fclose()`
- `fread()`

File manipulations

Mode	Explanation
r	Read only , pointer at the beginning
r+	Read and write , pointer at the beginning
w	Write only , deletable content, pointer at the beginning
w+	Read and write , deletable content, pointer at the beginning
a	Write only , pointer at the end
a+	Read and write , pointer at the end
x	Create and open, writing only , pointer at the beginning
x+	Create and open, read and write , pointer at the beginning

Lecture d'un fichier

```
$file = fopen("file.txt", "r");  
$size = filesize("file.txt");  
$content = fread($file, $size);  
fclose($file);  
echo $content;
```

Lecture d'un fichier

```
$url = "http://www.website.com/file.txt";  
$file = fopen($url, "r");  
$content = "";  
  
while($package = fread($file, 16)) {  
    $content = $content . $package;  
}  
fclose($file);  
echo $content;
```

Folder manipulations

- opendir()

```
$folder = "my_folder/";  
$dir = opendir($folder);
```

- readdir()

```
while($file = readdir($dir)) {  
    echo "$file<br />";  
}
```

- closedir()

```
closedir($dir);
```