

Références

- http://php.net/docs.php (doit toujour être ouverte près de vous)
- https://github.com/vhf/free-programmingbooks/blob/master/free-programming-books.md#php
- http://edu.williamdurand.fr/php-slides

IUT Clermont ferrand 2A

S. Salva (sebastien.salva@uca.fr)

CGI (Common Gateway Interface) Interface permettant d'appeler des exécutables par le protocole http Programmes désignés par URL http://www.hina/cgi-bin/prog.exe

•Chargement de l'URL provoque l'exécution du programme du coté du serveur



IUT Clermont ferrand 2A



Intérêts:

•Créer des pages html dynamiques (crées à la demande suivant des paramètres (heure, entrées utilisateur, BD, etc.)

Un prog. CGI peut être écrits dans n'importe quel langage:

- soit compilé (C, C++, Ada, Java, VB, ...)
- soit interprété (Perl, Unix sh, tcl, Python, ...) dans ce cas l'interpréteur doit être lancé

IUT Clermont ferrand 2A

S. Salva (sebastien.salva@uca.fr)

Introduction aux CGI

Etape 1: client → serveur le client charge une URL http://www.hina/cgi-bin/prog

- le navigateur construit une commande HTTP GET
 Paramètres séparés par un point d'interrogation
 http://www.hina/cgi-bin/prog?var1=toto&var2=sasa
- Ou le navigateur construit une commande HTTP POST

Paramètres à la suite des <u>en-têtes HTTP</u>, dans un champ appelé *corps de la requête*

- ⇒ quantité de données envoyées n'est plus limitée
- ⇒ Mode non connecté (pas d'instrance sur le serveur) besoin de cookies et de sessions

IUT Clermont ferrand 2A



Exemple de Requète / Réponse HTTP:

Requète

GET /my/simple/uri?with-query-string HTTP/1.1 Host: example.org Content-Type: text/plain; charset=utf-8 Content-Length: 17 This is a content

Réponse:

HTTP/1.1 200 OK Content-Type: text/html; charset=utf-8 Content-Length: 76 <!DOCTYPE HTML> <html> <head> </head> <bdy> <h1>Hello world !</h1> </bdy> </html>

Il y a aussi un entête ou l'on trouve plein d'informations: cookies, sessions, etc.

· Status HTTP: http://httpstatus.es/

4xx: erreur chez le client 5xx: erreur sur le serveur

IUT Clermont ferrand 2A S. Salva (sebastien.salva@uca.fr)

Introduction aux CGI

- •Paramètres données par un formulaire HTML, méthode GET ou POST ou liens, ou javascript
- <HTML><BODY>
- <P><FORM METHOD=POST(ou GET)
- ACTION=http://hina/cgi_bin/prog> // ou http://hina/cgi_bin/prog?action=toto
- <INPUT TYPE=TEXT NAME="nom" SIZE=10 MAXLENGTH=20 VALUE="">
- <P><INPUT TYPE=SUBMIT NAME="go" VALUE="Rechercher">
- <INPUT TYPE=RESET NAME="reset" VALUE="Reset">
- </BODY></HTML>

GET should not change anything, POST is for thing that change the server

(http://stackoverflow.com/questions/1592418/mixing-get-with-post-is-it-a-bad-practice)

IUT Clermont ferrand 2A



PHP

- Wikipedia:
 - PHP was conceived sometime in the fall of 1994 by <u>Rasmus</u> <u>Lerdorf</u>,
 - July 13, 2004, PHP 5
 - November 2015, PHP7
 - January 2013, PHP was installed on more than 240 million websites (39% of those sampled)

IUT Clermont ferrand 2A

PHP

Installation:

- Linux
 - sudo apt-get install php5-common libapache2-mod-php5 php5-cli php5-mysql php5-cwl
- Windows
 - Wamp
 - http://www.php.net/manual/en/install.windows.installer.msi.php
- Mac
 - Mamp

IUT Clermont ferrand 2A

S. Salva (sebastien.salva@uca.fr)

Scripts PHP

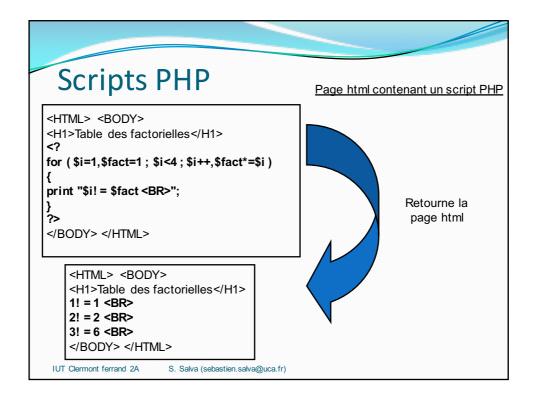
Programme s'exécutant côté serveur Web

Généralement du code **embarqué** dans une page HTML entre les balises <?php et ?>

plusieurs morceaux de code PHP <?php ... ?> peuvent être trouvés dans un même fichier

- · les fichiers .php sont stockés sur le serveur
- ils sont désignés par une URL, ex:http://hina/page.php
- le chargement de l'URL provoque l'exécution côté serveur = CGI

IUT Clermont ferrand 2A



•Proche de C, Java, et de Perl

- commentaires /* ... */ ou // ... ou # ...
- instructions séparées par des points-virgules
- blocs d'instructions entre accolades

Types primitifs

- -boolean, integer, float, string,
- -array, object
- -resource, null

De base, on ne donne pas de typage à une variable \$var, elle est automatiquement convertie sur le type attendu

IUT Clermont ferrand 2A

Variables

- précédées de \$, ex: \$compteur fonction bool isset()=> variable définie
- une variable peut changer de type, il suffit de lui affecter une nouvelle valeur Ex: \$compteur="premier";
- une variable non affectée a une valeur par défaut (pas d'erreur de syntaxe)
- conversion de type automatique \$pi="3.14"; \$piplusun=\$pi+1;

IUT Clermont ferrand 2A

S. Salva (sebastien.salva@uca.fr)

Syntaxe de PHP

- Chaînes de caractères
 - entre guillemets \$couleur="rouge";
 - substitutions de variables à l'intérieur d'une chaîne \$figure="carré \$couleur foncé"; ! "carré rouge foncé"
 - encodages des caractères spéciaux \\$ \\ \n \t
 - entre apostrophes: sans substitution, ni encodage \$figure='carré \$couleur foncé'; "carré \$couleur foncé"
 - longueur d'une chaîne strlen(\$figure)
 - comparaison == , \$figure == \$couleur
 - concaténation « . » \$figure.\$couleur
 - nombreuses fonctions de manipulation disponibles=> voir doc
- <u>Variables dynamiques</u> = var. dont l'identificateur est la valeur d'une variable

```
ex.: $var="hello"; $$var="world";
echo "$var $hello ${$var}"; ! "hello world world"
IUT Clermont ferrand 2A S. Salva (sebastien.salva@uca.fr)
```

Tableaux

- pas de déclaration préalable
- accès aux membres à l'aide de crochets \$tab[0]="a";
- ajout d'un élément en fin de tableau \$tab[]="b";
- taille d'un tableau count(\$tab)
- comparaison \$tab == \$tab2
- nombreuses fonctions de manipulation disponibles

Tableaux associatifs tableaux dont l'indice est une chaîne

```
ex.: $mois["janvier"]=1; $mois["février"]=2;
```

Syntaxe de PHP

```
    Tableaux

Définition:
$array = [
  "1" => "bar".
  "2" => "foo",
  "multi" => ["1" => "boo"
Ou $a=array (...) à la place des crochets
Parcours:
(for, while, etc.)
        foreach ($array as $value) {
                var_dump($value); }
   IUT Clermont ferrand 2A
                       S. Salva (sebastien.salva@uca.fr)
```

Opérateurs

```
-Comparaison == != < > <= >=
$a <=> $b : Un entier inférieur, égal ou supérieur à zéro lorsque $a est
respectivement inférieur, égal, ou supérieur à $b. Disponible depuis PHP 7.
-Arithmétiques + - * / % ++ -- -
-Manipulation de bits & | ^ ~ << >> >>>
          ^ XOR
          ~ NOT
          >> décalage à droite en conservant le signe
          >>> décalage à droite en ajoutant des 0
-Affectations = += -= *= /= <<= >>= &= ~= != ternaire ?:
-Logiques &&, ||, !
   IUT Clermont ferrand 2A
                      S. Salva (sebastien.salva@uca.fr)
```

Syntaxe de PHP

```
•Conditions:
   •Conditions if (condition) { ... } else { ... /* facultatif */ }
   •if (cond) { ... } elseif (cond) { ... } else { ... }
   •<?php if (condition): ?> html code to run if condition is true
   <?php else: ?>html code to run if condition is false <?php endif ?>
   •(expr1) ? (expr2) : (expr3) est évaluée à expr2 si expr1 est évaluée
   à TRUE, et expr3 si expr1 est évaluée à FALSE.
   •switch (expression) {
    case constante: ... break;
   default : ...}
                      S. Salva (sebastien.salva@uca.fr)
```

Boucles

```
    for ( initialisation ; test ; increment ) { ... }
    while (condition) { ... }
    do { ... } while (condition);
    Pour tableaux et Objets:
        foreach (array_expression as $value){ //commandes }
        foreach (array_expression as $key => $value){ //commandes }
    //commandes }
```

IUT Clermont ferrand 2A

S. Salva (sebastien.salva@uca.fr)

Clé de l'élément (nom attribut, nom colonne)

Syntaxe de PHP

•Fonctions:

Avant PHP 7 :pas de typage des arguments, ni de la valeur de retour PHP7: **possibilité** de typer arguments et retour (voir doc)

Ex: function factorielle(int\$n): int{ //? int => null est accepté (php7.1) if (\$n<2) return 1; else return \$n*factorielle(\$n-1);}

• Valeurs par défaut possibles pour les arguments Ex: function racine (float \$x,int \$degre=2) : float { return pow(\$x,1/\$degre); #pow(): fct puissance prédéfinie}

Invocation : racine(1,..) ou racine(1) \Rightarrow degre=2

Type de retour null => :void

IUT Clermont ferrand 2A

•Fonctions:

Passage de paramètre par référence la fonction travaille **sur les paramètres** d'appel (ici \$x)

x = 10

 $y = double(x); \Rightarrow y=20 x=20$

 $\begin{array}{l} {\it Resp: S. SALVA} \\ {\it Common to ferrand 10T 1ere annee} \end{array} \\ {\it S. Salva (sebastien.salva@uca.fr)}_{\it IUT d'aubiere}$

Syntaxe de PHP

·Objets en PHP

On peut programmer en object en php tout comme tout autre langage (def de private, abstract, final, static, clone, implements,...)

Fx:

classes de connexions aux bases de données, de vérification de formulaire, de configuration de site,

IUT Clermont ferrand 2A

·Objet en PHP

?>

IUT Clermont ferrand 2A

```
<? class ExempleMethodes {</pre>
public $propriete1;
private $propriete2;
protected $propriete3;
function __construct(){ //constructeur
         $this->propriete1=1;
         $this->propriete2=2;
         $this->propriete3=3; }
public function methode1(){
         echo 'méthode publique';
         $this->propriete2++;//autorisé car référencé au sein de la classe
         $this->propriete3++;//autorisé car référencé au sein de la classe
         $this->methode2();//autorisé car référencé au sein de la classe
         $this->methode3();//autorisé car référencé au sein de la classe }
                          S. Salva (sebastien.salva@uca.fr)
   IUT Clermont ferrand 2A
```

```
Syntaxe de PHP

•Objet en PHP

protected function methode2(){
        echo 'méthode protégée'; }

private function methode3(){
        echo 'méthode privée'; }

//utilisation

$obj = new ExempleMethodes();

$obj->methode1();//autorisé
        echo $obj->propriete1; // autorisé
        echo $obj->propriete2; // non autorisé
        echo $obj->propriete3; // non autorisé
        $obj->methode2();//non autorisé
        $obj->methode3();//non autorisé
```

·Objet en PHP

Quelques méthodes utiles:

Get class Instanceof

Definition de constantes:

```
const VALUE = 123;
// PHP 5.6+
const SENTENCE = 'The value of VALUE is' . self::VALUE;
const ARRAY_OF_VALUES = ['a', 'b'];
```

When to use self vs \$this? (http://stackoverflow.com/questions/151969/when-to-use-self-vs-this)

⇒ Use \$this to refer to the current object. Use self to refer to the current class. In other words, use \$this->member for non-static members, use self::\$member for static members.

IUT Clermont ferrand 2A

S. Salva (sebastien.salva@uca.fr)

S. Salva (sebastien.salva@uca.fr)

Syntaxe de PHP

Objet en PHP

Méthodes statiques:

IUT Clermont ferrand 2A

```
class Foo
{
   public static $my_static = 'foo';
   public function staticValue():string {
      return self::$my_static;
   }
}
echo Foo::$my_static."\n";
```

·Objet en PHP

Héritage: (http://php.net/manual/fr/language.oop5.inheritance.php)

class Bar extends Foo

Mais aussi des interfaces:

(http://php.net/manual/fr/language.oop5.interfaces.php)

interface Footable (puis utilisation par implements), (ca vous rappelle qquechose?)

Syntaxe de PHP

•Namespaces:

(http://php.net/manual/fr/language.namespaces.php)

- •But: créer des packages (comme en Java) ou l'on peut avoir plusieurs classes différentes de même nom (prévenir collision de nom)
- namespace Vendor\Model; ou
- namespace MyNamespace {// ... }
- •\ est le namespace global
- •Inclure un namespace: use \Vendor\exempleNamespace
- •(à utiliser après avoir un peu d'expérience ©)

IUT Clermont ferrand 2A

Gestion des exceptions

Php gère les exceptions par les classiques throw, try{} catch() finally(){}

Exemple:

Syntaxe de PHP

Gestion des exceptions PHP7

Php7 gère des Exceptions et des Error

(https://trowski.com/2015/06/24/throwable-exceptions-and-errors-in-php7/)

Error : pour fatal error qui n'était pas récupérable avant:

```
interface Throwable
    |- Exception implements Throwable
    |- ...
|- Error implements Throwable
    |- TypeError extends Error
    |- ParseError extends Error
    |- ArithmeticError extends Error
    |- DivisionByZeroError extends Error
    |- AssertionError extends Error
```

Resp: S. SALVA S. Salva (sebastien.salva@uca.fr)

Mais aussi:

- •Méthodes magiques (http://php.net/manual/en/language.oop5.magic.php):
 - Commencent par
 - •Exemple __construct, __toString()
- Fonction anonymes (lambda)

 $\begin{array}{l} {\it Resp: S. SALVA} \\ {\it Common to ferrand 10T 1ere annee} \end{array} \\ {\it S. Salva (sebastien.salva@uca.fr)}_{\it IUT d'aubiere}$

Syntaxe de PHP

print("bonjour") affiche bonjour

date("d-m-Y") donne la date. Il existe plusieurs formats. Ici la

fonction donne le jour-le mois-l'année

." permet de concaténer deux chaînes de caractères

ou chaîne et une variable

strpos(chaine,ch) retourne la position d'un caractère dans une

chaîne si ch existe Autrement retourne ""

strlower(chaine ch) retourne une chaîne contenant les caractères

de ch en minuscule

substr(chaine ch , debut, fin) retourne une chaîne contenant les caractères de

debut à fin de ch

phpinfo() retourne de nombreuses informations concernant le

serveur

empty() retourne la valeur **FALSE** si la variable *var* est

affectée ou bien a une valeur différente de 0 renvoie **TRUE** si la variable *var* est définie

exit() quitte un processus php

password_hash() chiffrage

isset()

password verify() vérification chiffrage

IUT Clermont ferrand 2A S. Salva (sebastien.salva@uca.fr)

CGI en PHP

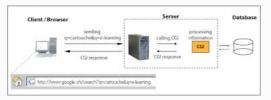
Structure générale d'un script PHP

- 1. Récupération des paramètres en entrées (url, entête http)
- 2. Vérification des paramètres (isset(), empty(), filter_var(),exp régulières)
- 3. Exécution de tâches (accès au bases de données, accès à un autre serveur,...)
- 4. Envoi d'une page HTML vers le navigateur client (page web dynamique)

IUT Clermont ferrand 2A

S. Salva (sebastien.salva@uca.fr)

Récupérer le contenu de champs de formulaires

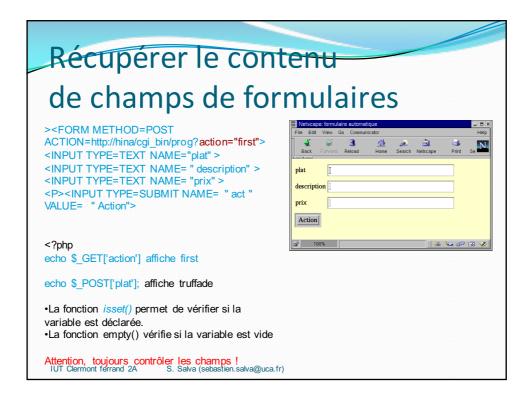


Au niveau Serveur, en PHP:

Paramètres type GET: \$_GET; Paramètres type POST: \$_POST;

Mais aussi une variable globale \$_REQUEST

IUT Clermont ferrand 2A



Validation, filtrage Toujours valider et / ou filter les données entrées: De champs de formulaires De cookies De session, etc. Utiliser Filter_var (http://php.net/manual/fr/function.filter-var.php) mixed filter_var (mixed \$variable [, int \$filter = FILTER_DEFAULT [, mixed \$options]]) filter_var('bob@example.com', FILTER_VALIDATE_EMAIL) Filtres de validation, de nettoyage (filtre et renvoi un élément nettoyé) Filtres pour string, boolean, integer, mail, URL, etc, etc (voir doc) Certains filtres inclues des méthodes PHP connues comme addslashes(), HTMLEntities(), etc. IUT Clermont ferrand 2A S. Salva (sebastien.salva@uca.fr)

Validation, filtrage (à lire plus tard)

Pour faire des filtres avancés, utilisez des expressions régulières:

http://php.net/manual/en/reference.pcre.pattern.syntax.php

Rappel sur les expressions régulières:

- [] Les crochets définissent une liste de caractères autorisés
- (i) Les parenthèses définissent un élément composé de l'expression régulière qu'elle contient {} Les accolades lorsqu'elles contiennent un ou plusieurs chiffres séparés par des virgules représentent le nombre de fois que l'élément précédant les accolades peut se reproduire
- (par exemple p{3,5} correspond à ppp, pppp ou ppppp) Un moins entre deux caractères dans une liste représente un intervalle (par exemple [a-d] représente [abcd]) . Le caractère point représente un caractère unique*Le caractère astérisque indique la répétition indéterminée de l'élément la précédant
- ? Le caractère "point d'interrogation indique la présence éventuelle de l'élément la précédant
- | Occurrence de l'élément situé à gauche de cet opérateur ou de celui situé à droite (lard|cochon) ^ ^ Placé en début d'expression il signifie "chaîne commençant par .. " ,Utilisé à l'intérieur d'une liste il signifie
- "ne contenant pas les caractères suivants... \$ Placé en fin d'expression il signifie "chaîne finissant par .. "

IUT Clermont ferrand 2A

S. Salva (sebastien.salva@uca.fr)

Validation, filtrage (à lire plus tard)

[:classe:]

Les classes de caractères sont celles définies par UNIX.

[:alnum:]caractères alphanumériques (équivalent à [A-Za-z0-9])

[:alpha:]caractères alphabétiques ([A-Za-z]) [:blank:]caractères blanc (espace, tabulation)

[:ctrl:]caractères de contrôle (les premiers du code ASCII

[:digit:]chiffre ([0-9])

[:graph:]caractère d'imprimerie (qui fait une marque sur l'écran en quelque sorte)

[:print:]caractère imprimable (qui passe à l'imprimante ... tout sauf les caractères de contrôle)

[:punct:]caractère de ponctuation [:space:]caractère d'espacement [:upper:]caractère majuscule [:xdigit:]caractère hexadécimal

IUT Clermont ferrand 2A

Validation, filtrage

```
Pour manipuler des expressions régulières:

Utiliser les méthodes PCRE:
(méthodes ereg dépréciées depuis PHP7!)

<a href="http://php.net/manual/fr/book.pcre.php">http://php.net/manual/fr/book.pcre.php</a>:

preg_match — Perform a regular expression match
preg_filter — Recherche et remplace avec une expression rationnelle
preg_grep — Retourne un tableau avec les résultats de la recherche

$email = "test@example.org";
$expression = "/^[a-z0-9-]+(\.[a-z0-9-]+)*@[a-z0-9-]+(\.[a-z0-9-]+)*(\.[a-z]{2,3})$/";
if (preg_match($expression, $email)) {
    echo "Email format is correct!";
} else {
    echo "Email format is NOT correct!";
}

IUT Clermont ferrand 2A

S. Salva (sebastien.salva@uca.fr)
```

Utilisation des cookies

- •PHP supporte les cookies de manière transparente.
- •Les cookies sont un mécanisme d'enregistrement d'informations sur le client, et de lecture de ces informations.
- •Ce système permet d'authentifier et de suivre les visiteurs. Vous pouvez envoyer un cookie avec la commande **setcookie()**.
- •Les Cookies font parties de l'entête HTTP, ce qui impose que **setcookie()** soit appelé avant tout affichage sur le client.

IUT Clermont ferrand 2A

Utilisation des cookies

Générer un cookie: setcookie(nom du cookie, valeur, temps d'expiration) Le temps d'expiration indique le temps de vie du cookie en secondes depuis 1970.

exemple: setcookie("sasa", "est une vilaine", time()+365*24*3600); crée

Récupérer la valeur d'un cookie:

A chaque fois, PHP recherche si un fichier contenant des cookies pour le site visité existe sur la machine du visiteur.

Pour chaque cookie trouvé, une variable contenant la valeur du cookie est automatiquement instanciée.

Donc, d'après l'exemple précédant, une variable \$_COOKIE["sasa"]; contenant "est une vilaine" est directement obtenue.

=> Cookies à valider

IUT Clermont ferrand 2A

S. Salva (sebastien.salva@uca.fr)

Utilisation des cookies (à lire plus tard)

·Les cookies peuvent être des tableaux

```
<?php
setcookie("cookie[three]", "cookiethree");
setcookie("cookie[two]", "cookietwo");
setcookie("cookie[one]", "cookieone");

// Après avoir rechargé la page :
if (isset($_COOKIE['cookie])) {
   foreach ($_COOKIE['cookie'] as $name => $value) {
     echo "$name : $value <br />\n";
   }
}
?>
```

Affichage: three: cookiethree two: cookietwo one: cookieone

IUT Clermont ferrand 2A S. Salva (sebastien.salva@uca.fr)

Utilisation des cookies

Effacer un cookie

Il suffit d'utiliser setcookie avec une date passée: setcookie ("TestCookie", "", time() - 3600);

IUT Clermont ferrand 2A

S. Salva (sebastien.salva@uca.fr)

Les suivis de sessions

- •Protocole HTTP = protocole Internet déconnecté, différent de Telnet, Ftp, ...
- •Certaines applications Web (e-commerce : caddie) ont besoin de maintenir une "mémoire" entre deux requêtes
- •Concept de suivi de sessions => simuler une connection

IUT Clermont ferrand 2A

Les suivis de sessions

Suivi de sessions = Mémoire de ce que fait l'utilisateur d'une page à l'autre

Consiste au transfert de données générées par une requête vers les requêtes suivantes

4 méthodes

- 1) utilisation des cookies (déjà vu)
- 2) réécriture d'URL : passage de paramètres &var=toto&var2=titi&...
- 3) utilisation des champs de formulaire "hidden"
- 4) utilisation des sessions PHP

IUT Clermont ferrand 2A

S. Salva (sebastien.salva@uca.fr)

Les suivis de sessions (à lire plus tard)

Réécriture d'URL

Fonctionne exactement comme un formulaire de type GET, sauf que c'est le programmeur qui crée l'url

•Principe:

Ajouter dans l'url appelant un identifiant pour la session, puis des données href="http://localhost/prog.php?uid=itey&nom="sasa">

·Limitations:

données volumineuses, caractères autorisés, longueur URL, données visibles (sécurité)

IUT Clermont ferrand 2A

Les suivis de sessions (à lire plus tard)

Utilisation des champs de formulaire "hidden "

Principe:

On cache les données de session dans des champs de formulaire de type "hidden"

Dans ce cas, ils sont présents dans la page html en cours mais ne sont pas visibles

<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="uid" VALUE="itey">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME= "nom" VALUE="sasa">

Limitations:

idem la "réécriture d'URL" sauf pour la sécurité (utilisation de formulaires de type POST)

IUT Clermont ferrand 2A

S. Salva (sebastien.salva@uca.fr)

Les suivis de sessions

Principe

Un objet "session" peut être associé *avec chaque requête*. Il va servir de "container" pour des informations persistantes

•Démarrer un session ou récupérer ne session:

session_start(); // pleins d'options voir doc.

•Ajouter une variable à la session: Création d'une variable color contenant 'vert"

\$ SESSION['color'] = 'vert';

•Utiliser les variables de sessions (mais besoin de mieux valider):

If isset(\$_SESSION['color']) echo \$_SESSION['color'];

•Retirer une variable d'une session

unset(\$ SESSION['color']);

IUT Clermont ferrand 2A

Les suivis de sessions

session_id Lit et/ou modifie l'identifiant courant de session

session.name string Spécifie le nom de la session, qui sera utilisé comme

nom de cookie.

Il ne doit contenir que des caractères alphanumérique.

Par défaut, c'est PHPSESSID

IUT Clermont ferrand 2A

S. Salva (sebastien.salva@uca.fr)

Chargement des fichiers, des classes

PHP ne gère pas le chargement de fichiers ou de classes, besoin de le faire à la main avec:

- Include('fichier.php') -> inclusion du code de fichier.php
- require ('fichier.php') ->idem mais erreur fatale si le fichier n'existe pas
- require_once('fichier.php') -> idem vérifie si le fichier a déjà été inclus, et si c'est le cas, ne l'inclut pas une deuxième fois.
- UTILISER require_once avec les classes: require_once('dass.twitter.php');
- · Oui c'est lourd, mais il y a aussi l'autoloading (voir plus loin)



IUT Clermont ferrand 2A

Historique: Nouveautés de PHP 5

Principalement:

SQLite:Un SGBD embarqué

SimpleXML:Un nouveau parseur XML très efficace et très simple

Un nouveau modèle POO:Le modèle objet complètement remanié, l'ancien restant correctement interprété par php

IUT Clermont ferrand 2A

S. Salva (sebastien.salva@uca.fr)

Historique: nouveautés de

http://php.net/manual/fr/migration70.new-features.php http://php.net/manual/fr/migration71.new-features.php http://php.net/manual/fr/migration72.new-features.php

Principalement:

Performances

Nouveaux opérateurs <=>, ?? (\$a ?? 0-> \$a si non null ou 0)

Amélioration du moteur d'exception Thowable -> Error -> Exception

Import multiple de namespaces

Des anciennes fonctionnalités dépréciées (ereg, mysql_, etc.)

Classes anonymes, etc.

IUT Clermont ferrand 2A

Historique: nouveautés de PHP 7

Scalar Type Declarations

spécifier le type que l'on attend dans la signature d'une fonction ou d'une méthode.

2 modes:

Dans le premier mode les paramètres sont convertis dans le type attendu.

Deuxième mode qui pour être utilisé doit être déclaré au tout début du fichier. Dans ce mode, les paramètres ne sont pas convertis et un "Fatal Error" est déclenché

Return Types

On peut maintenant spécifier le type de retour d'une fonction ou d'une méthode.

Function myfunction(array \$list, int \$nb): bool Ou ?int ?bool,void, object, iterator, callable, etc.

IUT Clermont ferrand 2A

S. Salva (sebastien.salva@uca.fr)

trust et as lucas

Faire des redirections en php:

<?

header("Location: http://www.site.com"); header("Location: ../page.htm");

header("Location: /pages/page.htm");

?>

Attention: rien ne doit être écrit sur le navigateur avant (pas même un saut de ligne)

Redirection par la balise meta (html)

<meta http-equiv="Refresh" content="20;URL=page2.html"> appelle page2 au bout de 20 secondes

IUT Clermont ferrand 2A

Envoyer un mail: mail(<adresse du destinataire>,<titre du mail>,<corps du message>); Modifier php.ini? <?php \$destinataire = "sebastien.salva@uca.fr"; echo "Ce script envoie un mail à \$destinataire"; mail(\$destinataire, "email", « message"); ?> IUT Clermont ferrand 2A S. Salva (sebastien.salva@uca.fr)