LA GESTION DES ERREURS EN PHP



LES ERREURS EN PHP



- ★ Auteur → Ramus Ledorf
- ★ Contributeur → Wassim, Romain, Jocelyn
- ★ Scénariste → Wassim, Romain, Jocelyn
- ➤ Pilotage → Wayz, Weylin, Fury (WWF)
- ★ Licence → Creative Commons







CITATION

L'expérience, c'est le nom que chacun donne à ses erreurs.

Oscar Wilde

DÉFINITION: BUG, ERREUR, DEBUG

Bug

un bogue est un dysfonctionnement d'un programme informatique, au moment du bogue l'état du programme est soit le résultat faux, soit l'arrêt, soit la boucle infinie

L'erreur

plusieurs types d'erreur (compilation, exécution, logique, ...) peuvent être la cause du dysfonctionnement d'un programme

Debug \rightarrow activité importante des concepteurs (et des testeurs) qui consiste en la recherche et la correction des erreurs

TYPES D'ERREURS

Erreurs de compilation

- Erreur de syntaxe
- Erreur d'orthographe

Erreurs d'exécution

- Opérations impossible
- Boucles infinies

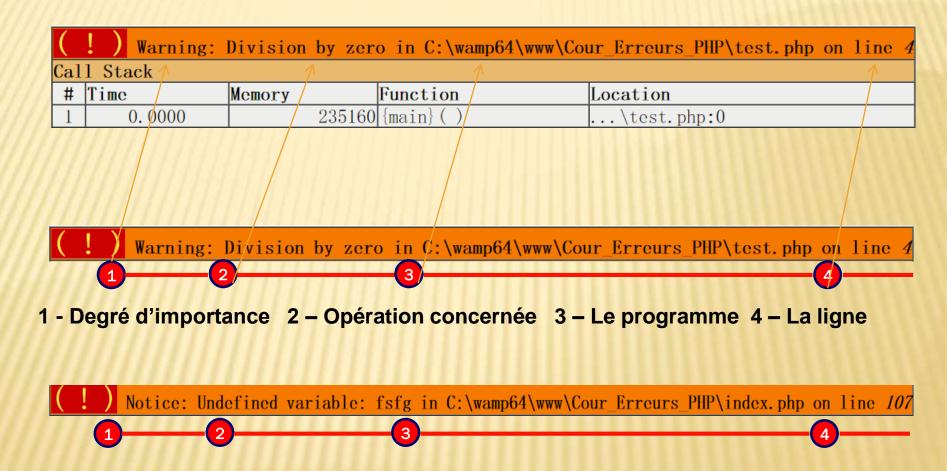
Erreurs de logique

- Résultat faux
- Résultat inattendu

```
if $score > 0 :
   echo strtoupret('lol');

$result = $score / 0;
```

L'AFFICHAGE DES ERREURS PAR PHP



RÉGLAGES DE L'AFFICHAGE D'ERREUR

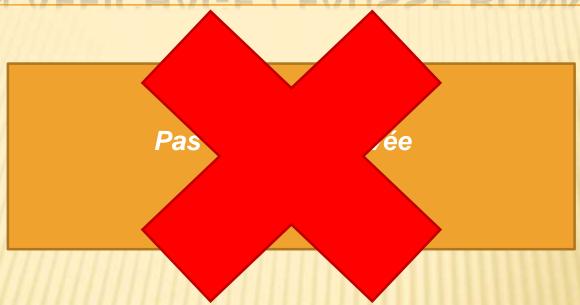
Dans le fichier « php.ini »

- + Des variables de configuration
- + Exemples: display_errors, html_errors, error_log, ...

La fonction error_reporting()

- + // Rapporte les erreurs passées en paramètre
- + error_reporting(E_ERROR | E_WARNING | E_PARSE | E_NOTICE);
- + // Désactive l'affichage d'erreur
- + error_reporting(o);

LE NON AFFICHAGE (FAUSSE BONNE IDÉE)



Il est parfois utile d'empêcher une fonction de déclencher une erreur si son code de retour est correctement géré par ailleurs. L'alias « @ » devant une fonction n'affichera pas l'erreur lorsqu'elle se produira.

\$var = @strtolower(\$novar);

LES LOGS

Qu'est ce qu'un log?

Un journal d'événement qui trace tout les comportements anormaux ainsi que les connexions de l'application

Comment l'appeler?

Directement dans votre code PHP via la fonction Error_log() ou dans le fichier de log du serveur

PERSONNALISATION D'AFFICHAGE

Try {} Catch {} un atout dans la personnalisation !!

Le Try Catch sert à tester un morceau de code et à retourner un code d'erreur personnalisé si il y a un problème ...

Les headers (entête HTTP) une arme universelle ...!

L'erreur HTTP 404 est un header qui permet de personnaliser le message d'affichage de votre erreur pour l'utilisateur

LE DÉBOGAGE

- Prendre le temps de lire le message d'erreur
- Le debug s'effectue pas à pas, la documentation technique à porter de main
- Beaucoup de patience et de sang froid, 1/3 de développement pour 2/3 de débogage
- Le die(); ou exit(); sont vos meilleures armes
- Utiliser var_dump(); affiche le contenu des données
- Les commentaires // ou /* */ pour le reste du code

ERREUR COURANTE

- Erreur ligne 52 vérifier si la ligne 51 manque surement un ;
- Les variables non initialisées !!!
- Les boucles sans fin
- Les erreurs dans les paramètres de connexion
- Utiliser un echo pour afficher un tableau
- Etre certain de ce que l'on a fait !!!
- Faire confiance à son éditeur!

L'ERREUR LA PLUS COURANTE

L'erreur la plus courante c'est l'oubli Alors penser bien a fermer votre code!

QUIZ ERREUR PHP



- Doit-on afficher les erreurs en PHP (Oui/Non)?
- Que faut-il faire pour rendre « muette » une erreur ?
- L'erreur 301 de redirection, a t-elle une incidence sur le PHP ? (Oui/Non)
- Remettez dans l'ordre le contenu d'affichage de l'erreur en PHP (le fichier, l'opération concernée, le degré d'importance, la ligne concernée)
- Quelle sont les tâches principales du débogage : (Chercher les erreurs, Éliminer les erreurs, Sauvegarder les erreurs, Résoudre les erreurs)

EXERCICES



- Faire une division par O puis désactiver l'affichage d'erreur.
- Inclure un fichier inexistant et désactiver l'affichage (sur la même ligne)
- Intercepter une exception à l'aide de l'instruction try catch
- * Inscrire une erreur dans le log et la retrouver
- Faire une fonction de personnalisation de l'affichage
- Néhoguer the Orange Screen Of the Death (OSOD)
- Notice: Undefined variable: fsfg in C:\wamp64\www\Cour_Erreurs_PHP\index.php on line 107

CORRIGE

```
error reporting(∅);
nb = 8;
suser age = 0;
$result = $nb / $user age;
@require('fichier inexistant.php');
/*---- Exercice 3 ----*/
try{
    $bdd = new PDO('tutu', 'tata', 'toto');
} catch(Exception $e){
    echo 'Erreur : '.$e->getMessage().' | Ligne : '.$e->getLine();
} finally{
    echo 'Bonjour à vous!';
$fausseVar = "1656";
if (!is int($fausseVar)){
   error log('Mauvais type de variable!');
```

CORRIGE

```
/*---- Exercice 5 ----*/
function my error handler($no, $str, $file, $line){
   switch($no){
       // Erreur fatale
       case E USER ERROR:
           echo '<strong>Erreur fatale</strong> : '.$str.'';
           exit; // On arrête le script
           break;
       // Avertissement
       case E USER WARNING:
           echo '<strong>Avertissement</strong> : '.$str.'';
           break;
       // Note
       case E USER NOTICE:
           echo '<strong>Note</strong> : '.$str.'';
           break:
       // Erreur générée par PHP
       default:
           echo '<strong>Erreur inconnue</strong> ['.$no.'] : '.$str.'<br/>';
           echo 'Dans le fichier : "'.$file.'", à la ligne '.$line.'.';
           break;
set error handler('my error handler');
echo [8,7];
```