

Github.com

Système de fichiers

PHP7



Sommaire



- Github.com
 - Versionner... Pourquoi?
 - Github.com
- Système de fichiers
 - Créer un fichier.
 - Lire un fichier.
 - Fonctions sur les fichiers.
- PHP7
 - Benchmarks
 - Nouvelles fonctionnalités.
 - Fonctions dépréciées.

Github.com

Versionner...



- Git permet d'enregistrer l'évolution d'une arborescence de fichiers (le répertoire de travail) au sein d'un dépôt (le sous répertoire .git).
- Git existe depuis 2005 pour répondre aux besoins de développement du noyau Linux.
- Il existe des dépôts locaux et des dépôts distants.

Github.com

Pourquoi?



Versionner est indispensable pour:

- Sauvegarder son code.
- Partager son code dans une équipe.
- Pouvoir revenir en arrière en cas d'erreur.
- Gérer les conflits de fichiers.
- Travailler sur des versions parallèles d'un même projet (branches).
- <https://openclassrooms.com/courses/gerez-vos-codes-source-avec-git>

GIT

Démarrage



Pour travailler avec GIT, il faut utiliser GIT BASH, installé en même temps que composer.

Pour commencer il faut paramétrer l'identité à utiliser pour travailler.

```
git config -- global user.email ophois34@gmail.com  
git config -- global user.name 'Bruno TAVERNIER'
```

GIT

Dépôt



- GIT utilise un "dépôt" pour stocker les informations de versions.
- N'importe quel répertoire peut servir de dépôt.
- On peut cloner un dépôt existant.

Pour créer un dépôt vide:

```
git init
```

Pour cloner un dépôt existant:

```
git clone http://github.com/symfony/symfony.git
```

GIT

Dépôt



- GIT utilise un "dépôt" pour stocker les informations de versions.
- N'importe quel répertoire peut servir de dépôt.
- On peut cloner un dépôt existant.
- On peut créer un dépôt central pour travailler à plusieurs en local.

Pour créer un dépôt vide:

```
git init
```

Pour cloner un dépôt existant:

```
git clone http://github.com/symfony/symfony.git
```

GIT



`git status` permet d'obtenir des infos sur les dernières modifications effectuées.

`Git diff` permet de voir les changements effectués dans le code:

- Les lignes ajoutées sont précédées d'un +
- Les lignes effacées sont précédées d'un -

GIT

Versionner



- `git add fichier1 fichier2` permet d'ajouter des fichiers à la liste des fichiers à commiter.
- `Git commit -m "message"` permet de versionner les fichiers et de mettre un descriptif des modifications.

Si on effectue un `git status` après le `git add` on verra les fichiers en vert.

GIT

Versionner



➤ `git add fichier1 fichier2` permet d'ajouter des fichiers à la liste des fichiers à commiter.

➤ `Git commit` permet de versionner les fichiers.

Si on effectue un `git status` après le `git add` on verra les fichiers en vert.

GIT

Annuler



- `git reset HEAD` permet d'annuler le dernier commit.
- `git reset HEAD^` permet d'annuler l'avant-dernier commit.
- `git checkout fichier1` permet d'annuler le dernier commit pour fichier1.

GIT

En équipe



- `git pull` télécharge les derniers changements depuis le serveur.
- `git log -r` permet de vérifier ce que l'on va envoyer.
- `git push` permet d'envoyer les derniers changements sur le serveur.
- `git revert` permet d'annuler le dernier envoi sur le serveur.

Exercice pratique:
Installer GIT et créer un dépôt
dans htdocs/wf3.



Système de fichiers



- La gestion des fichiers en PHP se fait sur le même principe qu'avec des fichiers word, excel, etc.
 - Avant de pouvoir utiliser un fichier, il faut l'OUVRIR
 - Ensuite on peut LIRE, ECRIRE dans le fichier
 - A la fin, il faut le FERMER
- On peut aussi
 - Supprimer un fichier (fonction unlink)
 - Renommer ou déplacer un fichier (fonction rename)
 - Copier un fichier (fonctions copy)

Lire et écrire

```
// Lecture et affichage (PHP5 seulement)
echo file_get_contents('bonjour.txt');
```

```
// Création d'un fichier en PHP5
$content = "Je suis le contenu du fichier";
file_put_contents('newfile.txt', $content);
```

```
// Ajout de données dans un fichier en PHP5
$line = "\nJe suis le contenu de la nouvelle ligne";
file_put_contents('bonjour.txt', $line, FILE_APPEND);
```

Lecture



```
<?php
// Ouverture du fichier
$fd = fopen('bonjour.txt', 'r') or die("Ouverture impossible");

// Lecture du fichier
$content = fread($fd, filesize('bonjour.txt'));

// Affichage du contenu
echo $content;

// Fermeture du fichier
fclose($fd);
?>
```


Modes d'ouverture

Le deuxième argument de 'fopen' est le mode d'ouverture

- r : ouverture en lecture seulement
- w : ouverture en écriture seulement, écrase tout si le fichier existe
- r+ : lecture et écriture à partir du début du fichier
- a+ : lecture et écriture à partir de la fin du fichier

D'autres modes existent, cf. la documentation

<http://fr.php.net/fopen>

Lecture ligne à ligne



```
<?php
// Ouverture du fichier
$fd = fopen('bonjour.txt', 'r') or die("Ouverture impossible");

// Lecture du fichier
$cpt = 1;
while (!feof($fd)) {
    $line = fgets($fd, 4096);
    echo $cpt++ . ' . ' . $line . '<br />';
}

// fermeture
fclose($fd);
?>
```

Lecture en tableau



Récupération des données dans un tableau

```
<?php
// Récupération des données dans un tableau
$tabData = file('bonjour.txt');

// Affichage / traitement
foreach ($tabData as $key => $line) {
echo ($key + 1) . '. ' . $line . '<br />';
}
?>
```

Ecrire Dans un fichier



```
<?php
// Ouverture du fichier en écriture
$fd = fopen('newfile.txt', 'w') or die("Ouverture
impossible");

// Ecriture de données dans le fichier
$content = "Je suis le contenu du fichier";
fwrite($fd, $content);

// Fermeture du fichier
fclose($fd);
?>
```

Ecrire à la suite



```
<?php
// Ouverture du fichier en lecture/écriture avec ajout
// à la fin du fichier.
$fd = fopen('bonjour.txt', 'a+') or die("Ouverture
impossible");

// Ecriture de la nouvelle ligne à la fin du fichier
$line = "\nJe suis le contenu de la nouvelle ligne";
fputs($fd, $line);

// Fermeture du fichier
fclose($fd);
?>
```

Fichier CSV



```
<?php
$a = array(
    array(10,10,10,10),
    array(20,20,20,20),
    array(30,30,30,30),
    array(40,40,40,40));
$fichier = fopen('monfichier.csv', "w");
foreach($a as $tabval){
    fputcsv($fichier, $tabval, ";");
}
fclose($fichier);
?>
```

Exercice pratique:

Mettre la liste des élèves dans
un fichier CSV



PHP 7



PHP 7 est la prochaine version de PHP.

Date de sortie annoncée par Zend:

- 12 Novembre 2015.
- Une pré-version tous les 14 jours en attendant.

Performances améliorées:

WordPress serait 2 fois plus rapide avec PHP 7 qu'avec PHP 5.6

Les nouveautés

L'opérateur `<=>` permet deux expressions:

- Retourne 0 si elles sont égales.
- Retourne 1 si celle de gauche est plus grande.
- Retourne -1 si celle de droite est plus grande.

```
echo 1 <=> 1; // 0
```

```
echo 1 <=> 2; // -1
```

```
echo 2 <=> 1; // 1
```

PHP 7

Les nouveautés



Il est désormais possible de définir le type de valeur que doit retourner une fonction:

```
function foo(): array {  
    return [];  
}
```

```
function foo(): DateTime {  
    return null; // incorrect  
}
```

Les nouveautés

L'opérateur ?? permet de définir une valeur par défaut lors d'un test d'une variable:

```
$prenom = $_GET['user'] ?? 'personne';
```

```
$x = NULL;
```

```
$y = NULL;
```

```
$z = 3;
```

```
var_dump($x ?? $y ?? $z); // int(3)
```

Les suppressions

Certains tags PHP ont été supprimés:

- `<%` tag d'ouverture
- `<%=` tag d'ouverture avec echo
- `%>` tag de fermeture
- `<script language = "php">` tag d'ouverture
- `</script>` tag de fermeture

PHP 7



Les suppressions

Toutes les fonctions `mysql_*` ont été supprimées, l'extension MySQL ayant été déclarée obsolète.

L'utilisation de PDO est recommandé.

L'extension `ereg` est déclarée obsolète aussi.

Les fonctions `ereg_*` sont supprimées.

PHP 7

Les suppressions



- `dl()` on `fpm-fcgi` (since PHP 5.3)
- `set_magic_quotes_runtime` and `magic_quotes_runtime` (since PHP 5.4)
- `set_socket_blocking` (since PHP 5.4; use `stream_set_blocking` instead)
- `mcrypt_generic_end` (since PHP 5.4; use `mcrypt_generic_deinit` instead)
- `mcrypt_ecb`, `mcrypt_cbc`, `mcrypt_cfb` and `mcrypt_ofb` (since PHP 5.5, but documented as deprecated earlier; use `mcrypt_encrypt` and `mcrypt_decrypt` instead)
- `datefmt_set_timezone_id` and `IntlDateFormatter::setTimeZoneID` (since PHP 5.5; use `datefmt_set_timezone` or `IntlDateFormatter::setTimeZone` instead)

https://wiki.php.net/rfc/remove_deprecated_functionality_in_php7

PHP7



<http://www.journaldunet.com/developpeur/php/php-7.shtml>

<http://www.lje-creative.com/php-7-vs-php-5-x-quelles-sont-les-differences/>

<http://blog.pascal-martin.fr/public/slides-aperophp-php7-internals-evolution/#/23>

<https://wiki.php.net/rfc>