

Générer de la Documentation en PHP

Générer de la documentation pour du code PHP peut être très bénéfique pour la maintenabilité et la lisibilité de votre projet. Il existe plusieurs outils pour générer automatiquement de la documentation à partir de commentaires dans le code. Voici quelques-uns des outils les plus populaires :

1. **PHPDoc**



PHPDoc est le standard de facto pour documenter le code PHP. Voici comment l'utiliser :

Installation

Vous pouvez installer PHPDoc via Composer :

```
composer require --dev phpdocumentor/phpdocumentor
```

Néanmoins, Composer avec PHPDocumentor peut s'avérer problématique

Il vous suffit d'opter pour une des solutions décrites ici :

<https://docs.phpdoc.org/guide/getting-started/installing.html>

Ou de suivre les instructions suivantes dans un environnement Linux:

```
sudo apt install php-pear
```

```
sudo apt install graphviz
```

```
wget https://phpdoc.org/phpDocumentor.phar
```

```
sudo mv phpDocumentor.phar /usr/local/bin/phpdoc
```

```
sudo chown root:root /usr/local/bin/phpdoc
```

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/phpdoc
```

Il ne reste plus qu'à créer un dossier « docs » par exemple :

```
mkdir docs
```

Et d'exécuter avec:

```
phpdoc -d . -t docs/
```

Influencer la liste des fichiers de projet

-d ou -f

Comme mentionné dans l'exécution rapide ci-dessus, vous pouvez sélectionner les répertoires et fichiers à documenter à l'aide de **-d** (pour les répertoires et leurs fichiers) ou de **-f** (pour des fichiers uniques uniquement). Vous pouvez même fournir ces options plusieurs fois si vous avez besoin de plusieurs fichiers ou répertoires.

--ignore

Parfois, vous souhaiterez peut-être exclure des répertoires entiers ou des fichiers de votre documentation car ils contiennent de la documentation tierce indésirable ou parce que vous n'avez tout simplement pas besoin de transformer le contenu de la documentation pour certains fichiers de votre projet. L'option **--ignore** vous permet de spécifier les répertoires et fichiers à exclure de votre projet.

Un exemple simple de l'option **--ignore** consiste à exclure un ou plusieurs répertoires de votre projet. Si vous disposez d'un répertoire 'vendor' qui n'est pas pertinent pour la documentation de votre projet, vous pouvez l'exclure en spécifiant **--ignore "vendor/"**. Répétez l'option **--ignore** pour exclure plusieurs répertoires.

Si vous avez un seul fichier dans le répertoire 'tests' que vous souhaitez exclure de la construction de la documentation, vous pouvez le déclarer explicitement en spécifiant **--ignore "tests/excludeme.php"**. Cette commande documentera tous les fichiers PHP du répertoire 'tests' à l'exception de 'excludeme.php'.

L'option `--ignore` prend également en charge les modèles globaux pour exclure des fichiers et des répertoires à l'aide de caractères génériques (Wild-card `*`). Pour ignorer tous les fichiers se terminant par `test.php`, vous pouvez utiliser `--ignore "**/*test.php"`.

Exemple de Commentaires PHPDoc

Voici un exemple de la façon dont vous pouvez commenter votre code en utilisant PHPDoc :

```
/**  
 * Class Car  
 *  
 * This class represents a car.  
 */  
class Car {  
    /**  
     * @var string The make of the car.  
     */  
    private $make;  
  
    /**  
     * @var string The model of the car.  
     */  
    private $model;  
  
    /**  
     * Car constructor.  
     *  
     * @param string $make The make of the car.  
     * @param string $model The model of the car.  
     */  
    public function __construct(string $make,  
        string $model) {  
        $this->make = $make;  
        $this->model = $model;  
    }  
  
    /**  
     * Get the make of the car.  
     */
```

```

        * @return string The make of the car.
    */
public function getMake(): string {
    return $this->make;
}

/**
 * Get the model of the car.
 *
 * @return string The model of the car.
 */
public function getModel(): string {
    return $this->model;
}
}

```

2. Doxygen



Doxygen est un autre outil populaire pour générer de la documentation. Bien qu'il soit souvent utilisé pour C++, il supporte également PHP.

Installation

Vous pouvez installer Doxygen en utilisant un gestionnaire de paquets comme apt sur Ubuntu :

```
sudo apt-get install doxygen
```

Utilisation

Pour initialiser un fichier de configuration Doxygen, exécutez :

```
doxygen -g
```

Cela créera un fichier **Doxyfile** que vous pouvez configurer. Ensuite, pour générer la documentation :

```
doxygen Doxyfile
```

Exemple de Commentaires Doxygen

Les commentaires Doxygen sont similaires à ceux de PHPDoc :

```
/**  
 * @brief This class represents a car.  
 */  
class Car {  
    /**  
     * @brief The make of the car.  
     * @var string  
     */  
    private $make;  
  
    /**  
     * @brief The model of the car.  
     * @var string  
     */  
    private $model;  
  
    /**  
     * @brief Constructor.  
     *  
     * @param string $make The make of the car.  
     * @param string $model The model of the car.  
     */  
    public function __construct(string $make,  
        string $model) {  
        $this->make = $make;  
        $this->model = $model;  
    }  
  
    /**  
     * @brief Get the make of the car.  
     *  
     * @return string The make of the car.  
     */  
    public function getMake(): string {  
        return $this->make;  
    }  
  
    /**
```

```
* @brief Get the model of the car.  
*  
* @return string The model of the car.  
*/  
public function getModel(): string {  
    return $this->model;  
}  
}
```

Conclusion

Ces outils peuvent automatiser la génération de documentation pour votre code PHP, facilitant ainsi la compréhension et la maintenabilité de vos projets. N'oubliez pas de bien commenter votre code en utilisant les annotations appropriées pour maximiser l'efficacité de ces outils.