phpDocumentor

Jesús Rodríguez González | 2º DAW Despliegue de Aplicaciones Web

Índice

Requisitos previos	3
Instalación	3
DocBlocks	4
Corrección de errores	5
Estructura de directorios y ficheros	6
Visualización de documentación generada	ϵ
Creación de repositorio en GitHub	7

En esta práctica vamos a utilizar la herramienta *phpDocumentor* para documentar el código de una aplicación realizada en PHP. Para ello primero vamos a instalar la herramienta.

Requisitos previos

Si vamos a <u>la documentación del proyecto</u>, vemos que los requisitos del sistema incluyen el propio PHP (desde la versión 5.3.3), la *extensión intl* de PHP y Graphviz. Comprobamos que la versión de PHP es correcta, que está habilitada la extensión e instalamos el paquete Graphviz.

```
Jesús sábado 7 marzo 2020 09:51

[jesu@croqueta Escritorio]$ php -v

PHP 7.4.3 (cli) (built: Feb 18 2020 15:35:13) ( NTS ) ;extension=imap

Copyright (c) The PHP Group extension=intl

Zend Engine v3.4.0, Copyright (c) Zend Technologies ;extension=ldap
```

Instalación

Dado que en <u>la documentación del proyecto</u> se recomienda no usar *composer*, vamos a utilizarlo con PHAR, ya que con este método no tenemos que instalarlo y, podemos ejecutarlo directamente.

Primero nos descargamos el paquete .phar que encontramos en <u>la página de versiones</u>, y luego lo ejecutamos con el siguiente comando, en el que le indicamos el fichero (-f) o

directorio (-d) sobre el que queremos que actúe, así como el target o destino donde se va a guardar la documentación generada tras la ejecución.

```
$ php phpDocumentor.phar -f php/funcion.php -t docs/api
```

DocBlocks

Sin embargo, antes debemos realizar una serie de anotaciones en nuestro código para que la documentación se genere adecuadamente. **Como vemos en la guía de phpDocumentor**, nuestro código debe contar con lo que los desarrolladores llaman **DocBlock** y definen como "un fragmento de documentación insertada entre las líneas de tu código que informa [a phpDocumentor] de cuál es la función de una clase, método u otro elemento estructural".

Vamos a documentar una sencilla función que guarda en dos variables \$a y \$b sendos números entre 1 y 10 generados aleatoriamente con la función rand(). Dichas variables se pasan por parámetros a la función suma(), que devuelve el resultado de dicha suma. Luego guardamos el valor en la variable \$resultado, que imprimimos junto con el valor de \$a y \$b. Junto al código incluimos el *DocBlock* para documentar el funcionamiento de nuestra función.

Corrección de errores

Siendo ésta la disposición original del *DocBlock*, recibimos, sin embargo, varios errores.

```
Parsing /home/jesu/Escritorio/php/funcion.php
Argument $a is missing from the Docblock of suma
Argument $b is missing from the Docblock of suma
No summary for function \suma()
```

Realizamos, pues, algunas modificaciones siguiendo la documentación de varias páginas y los comentarios de un par de issues abiertos por usuarios en el repositorio de GitHub de phpDocumentor. De este modo, el *DocBlock* queda finalmente así.

```
/**
    *Brief and simple script to sum two int params
    */
$a=rand(1,10);
$b=rand(1,10);

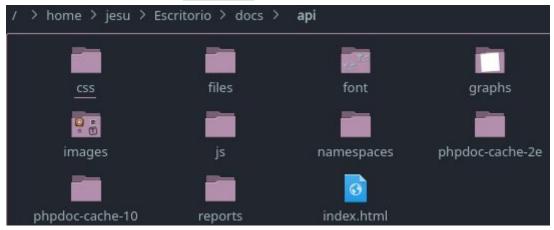
    **
    * Brief and simple script to sum two int params
    * This function receives as arguments two integer numbers, $a and $b, previously randomly and automatically
    * generated by the script; then the function adds both arguments and returns the result of the operation;
    * finally, the result is assigned to a variable $resultado, and it is printed with echo alongside $a and $b values
    * @param int $a
    * @param int $b
    *
    * @return int
    */
    function suma($a,$b){
        return $a+$b;
    }

    $resultado=suma();
    echo "Suma de ".$a."+".$b."=".$resultado;
}
```

Cuando ejecutamos, vemos que ya no hay errores.

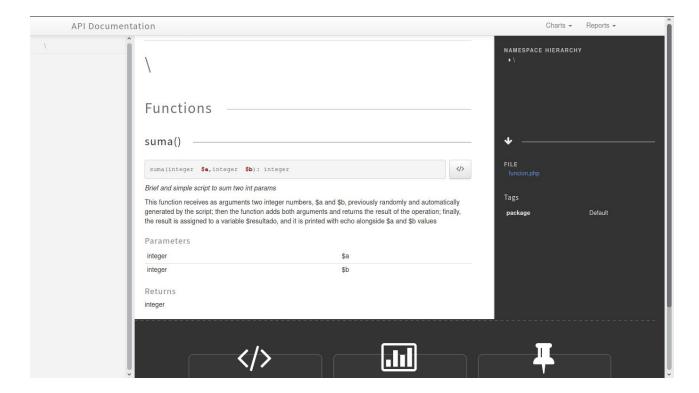
Estructura de directorios y ficheros

Ahora, si nos vamos al directorio docs/api, nos encontramos estos archivos y directorios.



Visualización de documentación generada

Si ejecutamos el index.html en nuestro navegador, veremos lo siguiente: una web autogenerada con el gestor de plantillas Twig en la que se nos muestra la documentación de nuestro código generada con phpDocumentor.



Creación de repositorio en GitHub

Por último, vamos a crear un repositorio en GitHub para subir nuestra documentación. El repositorio está disponible en la siguiente URL.

https://github.com/jesusrodriguezg/phpDocumentor-sample

