**يعني إيه Magic Methods؟**

الـ **Magic Methods** هي Functions في بتشتغل أوتوماتيك لما يحصل ايفنت معين في الاوبجكت (object)، زي مثلا لما تعمله أو تمسحه أو مثلا لما تحاول توصل لحاجه مش موجودة في الاوبجكت. يعني هي Functions بتساعدك تتحكم في سلوك الاوبجكت بتاعك بشكل احسن.

### **ايه اهم الMagic Methods؟**

في PHP فيه شوية Magic Methods أساسية ودول شويه منهم:

1. **\_\_construct** ده بيشتغل لما تعمل الاوبجكت اول مرة. وبتقدر منه تعمل assign لل variables بتاعت الاوبجكت علي طول.

class User {

public $name;

public function \_\_construct($name) {

$this->name = $name;

}

}

$user = new User("Ahmed");

echo $user->name; // Output: Ahmed

1. **\_\_destruct** ده بيتشغل لما الاوبجت بيتمسح أو بيخلص السكريبت. ممكن تستخدمه لو عايز تعمل حاجه معينه لما السكربت يخلص.

class FileHandler {

public function \_\_construct() {

echo "File opened.";

}

public function \_\_destruct() {

echo "File closed.";

}

}

$file = new FileHandler();

// When the script ends, \_\_destruct will be called automatically

1. **\_\_get و \_\_set** الfunctions دول بيتنادوا لما تحاول تاكسيس أو تعدل variable مش موجود او متقدرش تاكسسه دايركت.

class Product {

private $data = [];

public function \_\_get($name) {

return isset($this->data[$name]) ? $this->data[$name] : null;

}

public function \_\_set($name, $value) {

$this->data[$name] = $value;

}

}

$product = new Product();

$product->price = 99.99;

echo $product->price; // \_\_get is called, Output: 99.99

1. **\_\_call** بيتنادى لما تحاول تنادي Function مش موجودة او متقدرش تاكسسها في الاوبجكت.

class Calculator {

public function \_\_call($name, $arguments) {

echo "Method '$name' was called with arguments: " . implode(', ', $arguments) . "\n";

}

}

$calc = new Calculator();

$calc->add(5, 10); // \_\_call is triggered, Output: Method 'add' was called with arguments: 5, 10

وفيه Magic Methods غيرهم كتير, ف باختصار الMagic Method بتبسط كتير التعامل مع الاوبجيتس وتخليك تتحكم في سلوكها بشكل اسهل كتير