

### **\_get(\$**property) •

لما تحاول توصل لخاصية private/protected أو مش موجودة ، PHP بيعملك مشكلة . هنا ييجي دور \_\_get ، ودي بتشتغل أوتوماتيك عشان ترجعلك القيمة أو حتى تقولك الخاصية دى مش موجودة .

مثال:

```
1 class Car {
2    private $model = "Toyota";
3
4    public function __get($property) {
5        if (property_exists($this, $property)) {
6            return $this->$property;
7        } else {
8                return "Property '$property' does not exist!";
9        }
10     }
11 }
12
13 $myCar = new Car();
14 echo $myCar->model; // Output: Toyota
15 echo $myCar->price; // Output: Property 'price' does not exist!
16
17
```

#### الفكرة؟

- لو الـ property موجودة يرجعها.
- لو مش موجودة يقولك كده: "الخاصية مش موجودة ".



## \_set(\$property, \$value) •

لما تحاول تضيف قيمة لخاصية مش موجودة أو محمية ( private/protected ) ، PHP ، ( private/protected ) . هيزعل .

هنا الميثود دى بتدخل وتهدى اللعب وتتحكم في اللي يحصل .

مثال:

```
class Car {
    private $model;

public function __set($property, $value) {
    if (property_exists($this, $property)) {
        $this->$property = $value;
    } else {
        echo "Can't set value to '$property
    ' - Property doesn't exist!<br>";
    }
}

**myCar = new Car();

**smyCar->model = "Honda"; // __set is called
echo $myCar->model; // Output: Honda
**smyCar->color = "Red";
    // Output: Can't set value to 'color' - Property doesn't exist!
```

#### الفكرة؟

تحمي الكود من التعديل على حاجات مش موجودة أو محمية .



## \_call(\$method,\$arguments) •

لما تستدعي دالة مش موجودة، PHP هيرفض. الميثود دى بتديك الفرصة تتحكم فى الموضوع.

مثال:

```
class Calculator {
    public function __call($method, $arguments) {
        if ($method == "add") {
            return array_sum($arguments);
        }
        return "Method '$method' not found!";
    }
}

scalc = new Calculator();
echo $calc->add(5, 10, 15); // Output: 30
echo $calc->subtract(10, 5); // Output: Method 'subtract' not found!
```

### الفكرة؟

تتعامل مع الدوال المفقودة بشكل مرتب بدل ما الكود يكسر.



# \_callStatic(\$method,\$arguments) •

زى \_\_call بالظبط ، بس مع الدوال الثابتة ( Static Methods ).

مثال:

```
class Calculator {
    public static function __callStatic($method, $arguments) {
        if ($method == "multiply") {
            return array_product($arguments);
        }
        return "Static method '$method' not found!";
    }
}

chock Calculator::multiply(2, 3, 4); // Output: 24
echo Calculator::divide(10, 2);
    // Output: Static method 'divide' not found!
```

### الفكرة؟

• الميثود \_\_callStatic بتخليك تتحكم في أي استدعاء لدالة ثابتة مش موجودة بدل ما الكود يكسر .

## بالتالي:

- الكود مش هيكسر.
- تقدر تضيف وظيفة مخصصة زى تنفيذ عمليات معينة أو عرض رسائل مفهومة.



# \_clone() •

لما تعمل نسخة جديدة من object باستخدام clone، PHP بينفذ الكود جوة الميثود دى.

مثال:

```
1 class Car {
2    public $model;
3
4    public function __clone() {
5         $this->model = "Cloned " . $this->model;
6    }
7 }
8
9 $car1 = new Car();
10 $car1->model = "Toyota";
11
12 $car2 = clone $car1;
13 echo $car2->model; // Output: Cloned Toyota
```

### الفكرة؟

- \_clone بتستخدم لتعديل أو تهيئة خصائص الكائن الجديد أثناء عملية النسخ باستخدام clone.
- في المثال، الكود يضيف كلمة "Cloned" قبل اسم النموذج (model) للكائن الجديد بشكل تلقائى.



# \_toString() •

لما تحاول تطبع الكائن على إنه نص، PHP هيطلب تمثيل نصي للكائن ، وده اللي roString\_\_ بتعمله

مثال:

```
class Car {
    private $model;

public function __construct($model) {
    $this->model = $model;
}

public function __toString() {
    return "Car Model: " . $this->model;
}

$myCar = new Car("Toyota");
echo $myCar; // Output: Car Model: Toyota
```

### الفكرة؟

تحول الكائن لحاجة مفهومة لما تحاول تطبعه.



# \_invoke() •

لما تستخدم الكائن نفسه كأنه دالة ، PHP بينفذ الكود اللي جوة الميثود دي . مثال :

```
1 class Printer {
2    public function __invoke($message) {
3        echo "Printing: $message";
4    }
5 }
6
7 $printer = new Printer();
8 $printer("Hello, World!"); // Output: Printing: Hello, World!
9
```

### الفكرة؟

• تستخدم الكائن كأنه Callable.

