Обектно ориентирано програмиране с



Максим Крижановски

puzzle

```
$a = new Student;
$b = new $a;
$a();
```

ще говорим за

- ✓ какво поддържа php
- ✓ магически методи
- ✓ динамични аспекти на ООП в php
- ✓ някои стандартни интерфейси
- ✓ някои design patterns
- ✓ какво да очакваме от PHP 5.5

```
Винаги се предават по референция
class Student {
  public $name;
function setname($student) {
 $student->name = 'John';
$student = new Student;
setname($student);
var dump($student->name);
```

🗡 Това за & беше лъжа

```
$instance = new StdClass();
$assigned = $instance;
$reference =& $instance;
$instance->var = '$assigned will have this value';
$instance = null; // $instance and $reference become null
var_dump($instance); // null
var_dump($reference); // null
var dump($assigned); // object
```

✓ Могат да се клонират

```
$john = new Student;
$john->name = 'John';
$james = clone $john;
$james->name = 'James';

Какво се извиква при clone?
```

```
✓ Имат константи
class Student {
  consts university = 'SU';
var_dump(Student::university);
```

\$this

```
class A {
  public function test(){
     $this->called = true;
     var dump($this);
  public static function challenge(){
     var dump($this);
```

Инстанциране

```
$class = 'Student';
class Student {
  public static function getInstance()
     return new static;
$a = new Student;
b = new a;
$c = new $class;
$d = Student::getInstance();
```

Сравняване

```
√ ==
```

self vs static

```
class Animal {
  public static function getInstance()
    return new static;
class Dog extends Animal{}
class Cat extends Animal{}
var dump(Cat::getInstance());
```

Динамични свойства и методи

```
class Student {
  public function construct($data) {
    foreach ($data as $key => $val) {
      $this->$key = $val;
$s = new Student(['name' => 'John']);
$property = 'name';
var dump($s->$property);
```

Магически методи

```
✓ __get() и __set()
call()
 clone()
✓ __sleep() и __wakeup()
__invoke()
$student = new Student;
$student('John');
```

Auto-loading

```
function __autoload($className) {
  include $className . ".php"
if (class exists('Student')) {
Алтернатива:
spl autoload register
```

Наследяване

- ✓ При предефиниране на методи, те трябва да имат същата сигнатура
- ✓ Не важи за конструктора, освен ако конструктура не е дефиниран от абстрактен клас

Интерфейси

- У Един клас не може да имплементира два интерфейса, които имат метод с едно и също име, но различна сигнатура
- ✓ Интерфейса може да дефинира константи
- ✓ Интерфейса подлежи на autoloading
- Може да се използва за проверка на типа

Стандартни интерфейси

- Countable
- ArrayAccess

Type hinting

```
function foo($s) {
  if ($s instanceof Student)
function bar(Student $s) {
function foobar($s){
  switch (get class($s)){
```

Reflection API

- ReflectionClass
- ReflectionMethod
- ReflectionParameter
- ReflectionObject

Fluent interface

```
$obj->moveLeft()->moveRight()->stop();
```

MVC*

- Model
- View
- ✓ Controller



Traits

```
trait Fly {
  public function fly(){}
}

class Bird extends Animal {
  use Fly;
}
```

PHP 5.5

```
yield
finally
✓ и много други :)
function getNumber(){
  $i = 0;
 while (true){
   yield ++$i;
foreach ($number as getNumber()) { ... }
```

Contacts

Maxim Krizhanovsky darhazer@gmail.com

http://www.linkedin.com/in/darhazer

PHP Bulgaria @ Facebook

https://www.facebook.com/groups/459347284112503/

php.dev.bg