

Trieda

```
class MyRectangle {}
class MyRectangle
// atributy musia mat explicitne uvedenu uroven pristupu
 public $x, $y;
// metody nie, ak nie je uvedene, metody maju uroven
// pristupu public
  function newArea($a, $b) { return $a * $b; }
```

Prístup k členom z vnútra triedy

 vo vnútri triedy sa k jej členom pristupuje cez inštanciu triedy \$this a operátor ->

Vytvorenie inštancie

```
$r = new MyRectangle();

// inštancia môže byť vytvorená predtým,

// ako je trieda definovaná

$r = new MyDummy();

class MyDummy {};
```

Prístup k členom z vonku

```
$r = new MyRectangle();
$r->x = 5;
$r->y = 10;
$r->getArea();
```

Inicializácia atribútov triedy

```
class MyRectangle
{
    // inicilizácia pri vytvorení inštancie,
    // hodnotou musí byť konštanta, nesmie byť
    // napr. premenná, alebo matematický výraz
    public $x = 5, $y = 10;
}
```

Konštruktor

• inicializácia inštancie/objektu, pri inicializácii atribútov sa nemusíme limitovať na konštanty

```
class MyRectangle
{
  public $x, $y;

  function __construct($x, $y) {
    $this->x = $x + 5;
    $this->y = $this->y + $this->x;
    echo "Constructed";
}
}
```

Konštruktor /2

```
// pri vytváraní inštancie je zavolaný konštruktor
// vypise Constructed
$r = new MyRectangle();

// ak nema konstruktor argumenty,
// zátvorky môžeme vynechať
$r = new MyRectangle;
```

Deštruktor

- PHP garbage collecor uvoľní objekt, ak neexistuje na neho žiadna referencia
- pred uvoľnením je zavolaná metóda destruct

```
class MyRectangle {
    function __destruct() {
        echo "Destructed";
    }
}
// odstrani referenciu na objekt,
// vypise sa Destructed
unset($r);
```

Názvy tried sú case-insensitive

 názvy premenných sú case-sensitive, ale názvy tried - rovnako ako názvy funkcií, kľúčových slov, built-in funkcií (echo) - sú case-insensitive

```
class MyClass {}
$01 = new myclass(); // ok
$02 = new MYCLASS(); // ok
```

Porovnanie objektov

- operátor ==, objekty sú rovnaké, ak majú rovnaký typ a ich atribúty rovnaké hodnoty
- operátor ===, ak premenné odkazujú na tú istú inštanciu

```
class Flag {
    public $flag = true;
}

$a = new Flag();
$b = new Flag();
$c = ($a == $b); // true
$d = ($a === $b); // false
```

Anonymné triedy

podpora od PHP 7

```
$obj = new class {};
$0 = new class('Hi')  {
    public $x;
    public function construct($a) {
         $this->x = $a;
};
echo $o->x; // Hi;
```

Closure

- anonymné funkcie sú funkcie bez názvu
- closure je anonymná funkcia, ale reprezentovaná objektom
- umožňujú lazy loading inicializované, až keď sú použité
- toto nám umožňuje pristupovať k atribútom triedy, ktoré sú private
- môžeme tiež pridať nové správanie do triedy bez toho, aby sme menili jej definíciu

Closure /2

```
class SimpleClass {
    private $privateData = 2;
$simpleClosure = function() {
    return $this->privateData;
};
$resultClosure =
   Closure::bind($simpleClosure,
    new SimpleClass(), 'SimpleClass');
echo $resultClosure();
```