



Politechnika Łódzka

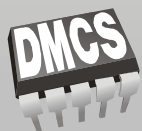
Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

Programowanie internetowe

Wykład 5 – Podstawy PHP, pliki, tablice, łańcuchy znaków, wielokrotne wykorzystanie kodu

mgr inż. Michał Wojtera

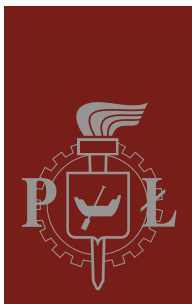
email: mwojtera@dmcs.pl



Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

90-924 Łódź, al. Politechniki 11, budynek C3

tel. 042 631 26 45, fax 042 042 636 03 27, e-mail: secretary@dmcs.p.lodz.pl



Plan wykładu

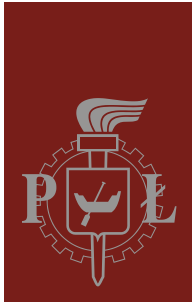
- ⇒ Obiektość w PHP
 - ⇒ koncepcje programowania obiektowego (przypomnienie)
 - ⇒ klasy, właściwości, metody oraz różnice między wersją 4 i 5 PHP
 - ⇒ dziedziczenie
- ⇒ Podstawy MySQL
 - ⇒ podstawowe informacje związane z relacyjnym systemem zarządzania bazą danych MySQL
 - ⇒ dostęp z poziomu PHP
- ⇒ Mechanizm sesji
- ⇒ Podsumowanie



Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

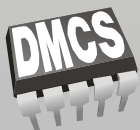
90-924 Łódź, al. Politechniki 11, budynek C3

tel. 042 631 26 45, fax 042 042 636 03 27, e-mail: secretary@dmcs.p.lodz.pl



Obiektość w PHP

- ⇒ Koncepcje programowania obiektowego
 - ⇒ Obiektywny sposób tworzenia kodu, a nowoczesne języki programowania
 - ⇒ Oprogramowanie tworzone w sposób obiektowy:
 - ⇒ obiekty
 - ⇒ właściwości
 - ⇒ metody
 - ⇒ hermetyzacja
 - ⇒ klasa
 - ⇒ Polimorfizm
 - ⇒ Dziedziczenie



Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

90-924 Łódź, al. Politechniki 11, budynek C3

tel. 042 631 26 45, fax 042 042 636 03 27, e-mail: secretary@dmcs.p.lodz.pl



Klasy, właściwości metody

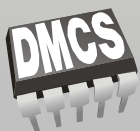
⇒ Tworzenie klas:

⇒ struktura klasy:

```
class classname  
{  
}
```

⇒ właściwości:

```
class classname  
{  
    var $attribut1;  
    var $attribute2;  
}
```



Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

90-924 Łódź, al. Politechniki 11, budynek C3

tel. 042 631 26 45, fax 042 042 636 03 27, e-mail: secretary@dmcs.p.lodz.pl



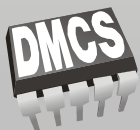
Klasy, właściwości metody

⇒ Tworzenie klas cd.:

⇒ metody:

```
class classname
{
    function operation1()
    {
    }
    function operation2($param1, $param2)
    {
    }
}
```

⇒ w PHP 4 dozwolone są tylko stałe inicjalizatory zmiennych *var*



Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

90-924 Łódź, al. Politechniki 11, budynek C3

tel. 042 631 26 45, fax 042 042 636 03 27, e-mail: secretary@dmcs.p.lodz.pl



Klasy, właściwości metody

⇒ Tworzenie klas cd.:

⇒ konstruktory:

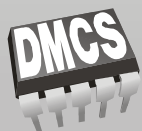
```
class classname
{
    function classname($param)
    {
        echo "Constructor called with
            parameter $param <br />";
    }
}
```

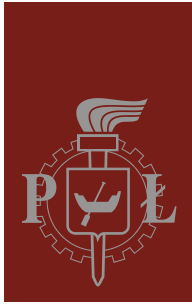
⇒ konstruktory nie zwracają żadnej wartości!

Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

90-924 Łódź, al. Politechniki 11, budynek C3

tel. 042 631 26 45, fax 042 042 636 03 27, e-mail: secretary@dmcs.p.lodz.pl



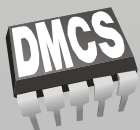


Klasy, właściwości metody

⇒ Tworzenie egzemplarza klasy

```
class classname
{
    function classname($param)
    {
        echo "Constructor called with parameter
                                $param <br />";
    }
}

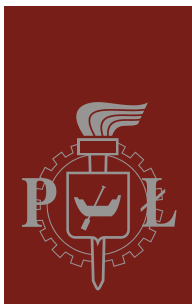
$a = new classname('First');
$b = new classname('Second');
$c = new classname();
```



Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

90-924 Łódź, al. Politechniki 11, budynek C3

tel. 042 631 26 45, fax 042 042 636 03 27, e-mail: secretary@dmcs.p.lodz.pl

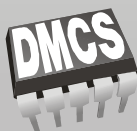


Klasy, właściwości metody

⇒ Korzystanie z właściwości klasy:

⇒ wskaźnik *\$this*

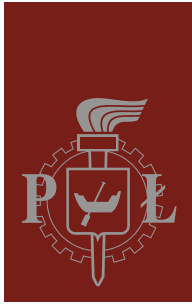
```
class classname
{
    var $attribute;
    function operation($param)
    {
        $this->attribute = $param
        echo $this->attribute;
    }
}
```



Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

90-924 Łódź, al. Politechniki 11, budynek C3

tel. 042 631 26 45, fax 042 042 636 03 27, e-mail: secretary@dmcs.p.lodz.pl

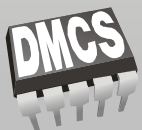


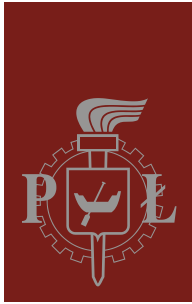
Klasy, właściwości metody

- ⇒ Dostęp do właściwości klasy:
 - ⇒ dostęp spoza klasy

```
class classname
{
    var $attribute;
}

$a = new classname();
$a->attribute = 'value';
echo $a->attribute;
```



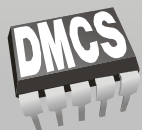


Klasy, właściwości metody

⇒ Dostęp do właściwości klasy:

⇒ funkcje udostępniające:

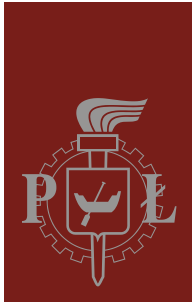
```
class classname
{
    var $attribute;
    function get_attribute()
    {
        return $this->attribute;
    }
    function set_attribute($new_value)
    {
        $this->attribute = $new_value;
    }
}
```



Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

90-924 Łódź, al. Politechniki 11, budynek C3

tel. 042 631 26 45, fax 042 042 636 03 27, e-mail: secretary@dmcs.p.lodz.pl



Klasy, właściwości metody

- ⇒ Dostęp do właściwości klasy:
 - ⇒ funkcje udostępniające - przykład:

```
function set_attribute($new_value)
{
    if( $new_value >= 0 && $new_value <= 100 )
        $this->attribute = $new_value;
}
```

