

## Przekazywanie przez referencję

Wpisany przez Patryk yarpo Jar  
wtorek, 29 września 2009 17:11

---

W PHP możemy stworzyć funkcję, do której nie prześlemy żadnych danych, ani nic ona nie zwróci:

```
{codecitation class='brush: php'}function example_1() {  
  
    echo 'niczego nie przekazuje, niczego nie zwraca';  
}  
  
example_1(); // wyświetli tekst{/codecitation}
```

Możemy stworzyć funkcję, która będzie coś zwracać:

```
{codecitation class='brush: php'}function example_2() {  
  
    return 'niczego nie przekazuje, niczego nie zwraca'; // tu zwraca ciąg nazków, ale może  
    zwrócić liczbę, np. 3 albo tablicę, czy wartość logiczną  
  
}
```

```
$result_2 = example_2(); // zwróci ciąg znaków i zapisze go w zmiennej $result_2
```

```
echo $result_2; // wyświetlamy to co, trzymamy w $result_2{/codecitation}
```

## Przekazywanie przez referencję

Wpisany przez Patryk yarpo Jar  
wtorek, 29 września 2009 17:11

---

A także funkcję, która przyjmuje podane parametry:

```
{codecitation class='brush: php'}function example_3( $par ) { // parametrów może być więcej
```

```
$par = $par + $par;
```

```
return $par; // zwraca w wyniku sumę
```

```
}
```

```
$parametr = 2;
```

```
$result_3 = example_3($parametr); // w $result_3 jest wartość 4
```

```
echo 'to co zwróciła funkcja: ' . $result_3 . '; // wyświetli 4
```

```
echo 'wartość $parametr: ' . $parametr . ";// wyświetli 2{/codecitation}
```

W poprzednim przykładzie, funkcja `example_3` przyjmowała jeden parametr. Parametr ten był przekazywany &quot;przez wartość&quot;; to znaczy, że wewnątrz funkcji była kopia wartości zmiennej. Można to zauważyć po wynikach wyświetlanych przez powyższy kod.

Istnieje jednak możliwość przekazywania do funkcji zmiennych w taki sposób, aby działania na zmiennej wewnątrz funkcji powodowały zmiany wartości zmiennej poza funkcją. Należy wtedy przekazać zmienną **przez referencję**:

## Przekazywanie przez referencję

Wpisany przez Patryk yarpo Jar  
wtorek, 29 września 2009 17:11

---

```
{codecitation class='brush: php'}function example_3( &$par ) { // parametrów może być więcej
```

```
    $par = $par + $par;
```

```
    return $par; // zwraca w wyniku sumę
```

```
}
```

```
$parametr = 2;
```

```
$result_3 = example_3($parametr); // w $result_3 jest wartość 4
```

```
echo 'to co zwróciła funkcja: ' . $result_3 . "; // wyświetli 4
```

```
echo 'wartość $parametr: ' . $parametr . "; // wyświetli 4, zmienna została zmieniona w ciele funkcji{/codecitation}
```

Szczególnie warto pamiętać o możliwości przesyłania argumentów (parametrów) do funkcji przez referencję, kiedy operujemy na dużych tablicach. Podczas przekazywania przez referencję nie następuje kopiowanie zmiennej, ciągle operujemy na dokładnie tych samych danych. Przy przekazywaniu przez wartość następuje skopiowanie wartości zmiennej (jesli to duża tablica, to mamy dużą operację).