

Lekcja 43. (kl. II. PR)

Temat: Pętle, czyli jeszcze więcej możliwości wykorzystania języka PHP.

Cele lekcji:

– użycie w skrypcie PHP różnych rodzajów pętli

Uczeń:

– używa w skrypcie PHP pętle: for, while i do...while.

Podręcznik str. 265 – Informatyka. 2. PR, Operon

Przebieg lekcji:

1. Zapoznanie się z celami lekcji.
2. Pętle: for, while i do ... while.
3. Ćwiczenia praktyczne – pętle, ich właściwości i zastosowanie.

Film: <https://www.youtube.com/watch?v=tD0Q5QwoQJI>

Kurs: <https://phpkurs.pl/>

Podręcznik str. 264.

Przykłady:

```
<?php
```

```
for( $x = 1; $x <= 10; $x++ )  
    echo $x."<br>";
```

```
?>
```

```
<?php
```

```
$x=1;  
while($x <= 10){  
    echo $x."<BR>";  
    $x++;  
}
```

```
?>
```

```
<?php
```

```
do {  
    ...  
    instrukcje  
    ...  
}
```

```
} while( warunek );
```

```
?>
```

Przerywanie wykonania pętli

Czasem zachodzi potrzeba przerywania danej iteracji (powtórzenia) pętli i przejścia do następnej iteracji.

Z pomocą wtedy przychodzi instrukcja `continue`. Wystarczy wstawić ją w odpowiednie miejsce wewnątrz pętli. Przykład (niezbyt wyszukany):

Instrukcja `continue`

```
<?php
for($x = 1; $x<=100; $x++) {
    if($x % 2 != 0)
        continue;

    echo $x." ";
}
?>
```

Po uruchomieniu powyższego przykładu powinniśmy zobaczyć liczby parzyste od 1 do 100. Oczywiście można to zapisać łatwiej.

Wyświetlanie liczb parzystych

```
<?php
for($x = 2; $x <= 100; $x+=2) {
    echo $x." ";
}
?>
```

Istnieje też polecenie, które powoduje całkowite wyjście z pętli – nie tylko z bieżącej iteracji. To polecenie to `break`. Załóżmy, że zmienna `$nazwa` to zmienna podana z formularza:

Instrukcja `break`

```
<?php
for($x = 0; $x<10; $x++) {
    if($x%2==0)
        echo $x." ";
    if($nazwa == "Test1")
        break;
}
?>
```