

Young Programmer

www.inceptio.org.pl



Dr inż. Małgorzata Janik

Organizator:

**fundacja
INCEPTIO**

Partnerzy:



Dofinansowanie:



**MIASTO
STOLECZNE
WARSZAWA**



Zajęcia 5+6 : Zakończenie

Rano: regularne zajęcia

Popołudnie: powtórzenie i ciekawostki

W międzyczasie: przekąska i rozdanie dyplomów uczestnictwa

Obecność popołudniowa nie jest obowiązkowa.

<http://www.if.pw.edu.pl/~majanik/wiki/index.php/HTML%2BPHP>

Ramowy program warsztatów

Zajęcia 1: Zajęcia wprowadzające, HTML

Zajęcia 2: Style CSS

Zajęcia 3: Podstawy języka PHP

Zajęcia 4: Formularze HTML

Zajęcia 5+6: Język PHP cd. i synteza kursu

<http://www.if.pw.edu.pl/~majanik/wiki/index.php/HTML%2BPHP>

HTML+PHP #5
PHP c.d.

Zaawansowane wyświetlanie

printf – przykłady

```
$liczba_calk = 44;
$PI = 3.14159;
$napis2 = "Fotonika";
$imie = "Tycjan";
$energia = 270 * 0.13456;

printf ("Liczba PI = %f\n", $PI);
printf ("%s to nowa fantastyczna specjalizacja!\n", $napis2);
printf ("%s ma %d lat\n", $imie, 80+6);
printf ("Sam napis bez zmiennych...\n");
printf ("Do zapłaty za energię zostało %.2f zł\n", $energia);
```

Pełna specyfikacja wyrażenia formatującego:

`%[flagi][szerokość][.precyzja][długość]typ`

Szczegółowy opis funkcji na stronie:

<http://php.net/manual/pl/function.sprintf.php>

Uwaga,
\\n (enter) zostanie
uwzględniony w kodzie
źródłowym, ale nie
spowoduje przejścia
do nowej linii w
wyświetlanej stronie
(do tego potrzebny jest

!

HTML+PHP #5

PHP c.d.

Operacje na plikach

Tryby dostępu do plików

Tryb	Opis
"r"	Otwiera plik tekstowy do odczytu; musi on istnieć
"w"	Zakłada plik tekstowy do zapisu; zostanie on utworzony (jeśli nie istnieje) lub zamazany (jeśli istnieje)
"a"	Otwiera plik tekstowy do dołączania; zostanie on utworzony (jeśli nie istnieje) lub ustawiony na końcu (jeśli istnieje)

fopen/fclose – przykład

```
$nazwa_pliku = "fotonika.txt";

$plik1 = fopen ($nazwa_pliku, "r"); // otwarcie do odczytu
$plik2 = fopen ("wyniki.txt", "a"); // otwarcie do dopisywania

if ($plik1===false) // jeśli nie udało się otworzyć pliku 1
{
    printf ("Nie moge czytac z pliku %s!\n", nazwa_pliku);
    exit (1);
}
if (!$plik2===false) // jeśli nie udało się otworzyć pliku 2
{
    printf ("Nie moge czytac z pliku wyniki.txt");
    exit (2);
}

// wykonujemy operacje na plikach
// (...)

fclose ($plik1); // zamykamy plik1
fclose ($plik2); // zamykamy plik2
```


fprintf – przykład

```
$log = fopen ("wizyty.log", "a");

if ($log)    // udało się otworzyć plik :)
{
    $czas = date ("Y-m-d G:i:s");
    $ip = $_SERVER['REMOTE_ADDR'];
    fprintf ($log, "%s\t%s\n", $czas, $ip);
    fclose ($log); // zamykamy plik
}
```

Kod otwiera plik logów (wizyty.log) do dopisywania i dopisuje w jednej linii pełną godzinę odwiedzin i adres IP klienta, rozdzielone tabulacją.

Aby dodatkowo uzyskać nazwę hosta klienta, można skorzystać z funkcji *gethostbyaddr()*.

flock – przykład

```
$log = fopen ("wizyty.log", "a");

if ($log) // udało się otworzyć plik :)
{
    if(flock($log, LOCK_EX){ // blokada pliku na wyłączność
        $czas = date ("Y-m-d G:i:s");
        $ip = $_SERVER['REMOTE_ADDR'];
        fprintf ($log, "%s\t%s\n", $czas, $ip);
        flock ($log, LOCK_UN); // pamiętaj o zdjęciu blokady!
        fclose ($log);} // zamykamy plik
}
```

Ponieważ chcemy uniknąć sytuacji, w której kilku klientów jednocześnie pisze do pliku, po otwarciu pliku w trybie do zapisu a/w zakładamy blokadę pliku na wyłączność (LOCK_EX).

Z reguły z pliku czytać może wielu klientów naraz. W takim przypadku ustawiamy blokadę dzieloną LOCK_SH.

Więcej o blokadach: <http://php.net/manual/pl/function.flock.php>

Licznik odwiedzin (przykład)

```
$plik = fopen ("licznik.txt", "r");

if ($plik) // udało się otworzyć plik :)
{
    if(flock($log, LOCK_EX){ // blokada pliku na wyłączność
        $licznik = (int) fgets ($plik);
        fclose ($plik); // zamykamy plik
        $licznik++;

        $plik = fopen ("licznik.txt", "w");
        fprintf ($plik, "%d", $licznik);
        flock ($plik, LOCK_UN);} // pamiętaj o zdjęciu blokady!
        fclose ($plik); // zamykamy plik

    echo "<p>Stronę odwiedziono już $licznik razy!</p>";
}
```

Aby taki licznik działał, przed pierwszym użyciem należy utworzyć na serwerze plik licznik.txt i nadać mu uprawnienia do zapisu.

Pliki CSV – budowa i odczyt

dane.csv

```
Jan Kowalski → 123  
Emil Nowak → 34  
Kamila Górniak → 345
```

Kod wyświetlający zawartość pliku csv:

```
$plik_csv = fopen ("dane.csv", "r"); // otwarcie do odczytu  
  
while ($linia = fgets ($plik_csv)) // czyta linia po linii  
{  
    // rozdziela pola z wiersza do tablicy  
    $pola = explode ("\t", $linia);  
    $imie_i_nazwisko = $pola[0];  
    $wynik = $pola[1];  
    printf ("%s osiągnął wynik %d punktów!\n",  
           $imie_i_nazwisko, $wynik);  
}  
fclose ($plik_csv); // zamykamy plik
```

Klasycznie pola w plikach CSV są oddzielane przecinkiem. Możemy jednak zastosować inny znak, który nie pojawia się w przechowywanych danych, np. tabulację.

Pliki CSV – zapis

Kod dopisujący nową liniijkę do pliku csv:

```
$plik_csv = fopen ("dane.csv", "a"); // otwarcie do dopisywania  
fprintf ($plik_csv, "%s\t%s\n", $imie_i_nazwisko, $wynik);  
fclose ($plik_csv); // zamykamy plik
```

dane.csv

```
Jan Kowalski → 123  
Emil Nowak → 34  
Kamila Górniak → 345  
Ernest Nowacki → 200
```

Young Programmer: HTML+PHP



Powodzenia!

Treść zadania do zrealizowania na pierwszych zajęciach znajduje się na stronie:

<http://www.if.pw.edu.pl/~majanik/wiki/index.php/HTML%2BPHP/Zadanie5>

Dr inż. Małgorzata Janik

Znaki specjalne

Znak	Działanie
<code>\n</code>	Nowa linia
<code>\r</code>	Powrót karetki
<code>\t</code>	Tabulacja
<code>\b</code>	Backspace
<code>\\</code>	Backslash
<code>\'</code>	Apostrof
<code>\"</code>	Cudzysłów
<code>\ooo</code>	Znak w zapisie ósemkowym (ooo)
<code>\xhh</code>	Znak w zapisie szesnastkowym (hh)