

APLIKACJE INTERNETOWE PHP



TEMAT 5-09: Zaawansowana obsługa plików.

Autor dokumentu: Wojciech Galiński

środa, 7 września 2016 r.

351203 Technik informatyk

ŹRÓDŁA WIEDZY: <http://www.php.net/manual/pl>, <http://webmaster.helion.pl/index.php/kurs-php>, <http://pl.wikipedia.org/>,
<http://pl.wikibooks.org/wiki/PHP>, <http://phpkurs.pl/>, <http://kursphp.com/>.

Zagadnienia obowiązkowe

1. **Otwieranie i zamykanie pliku** – służą do tego funkcje „fopen” oraz „fclose”. Adres pliku może być adresem lokalnego pliku lub adresem URL.

Podczas otwierania pliku należy podać jeden z trybów otwierania pliku:

- ➔ **r (read)** – do odczytu;
- ➔ **w (write)** – do nadpisywania („w+” oznacza do zapisu i odczytu);
- ➔ **a (append)** – do dopisywania na końcu pliku;
- ➔ **b (binary)** – oznacza plik binarny (znak „\n” traktowany jest jako zwykły ciąg bitów, a nie jako znak końca wiersza - w końcu nie jest to plik tekstowy, tylko binarny).

PRZYKŁAD:

```
// Otwarcie pliku do zapisu                // Otwarcie pliku do odczytu
$uchwyty=fopen('/tmp/plik', 'w');          $uchwyty=fopen('http://google.pl/', 'r');
if ($uchwyty)                              if ($uchwyty)
{                                           {
    fclose($uchwyty);                     fclose($uchwyty);
}
```

Po zakończeniu pracy z plikiem, należy zamknąć połączenie za pomocą funkcji „fclose”.

2. **Odczytywanie lub zapisywanie pliku „wiersz po wierszu”** – służą do tego funkcje: „fputs” / „fwrite” oraz „fgets” / „fread”.

PRZYKŁAD:

```
// Zapisanie danych do pliku                // Odczytanie danych z pliku
$uchwyty=fopen('/tmp/plik', 'w');          $uchwyty=fopen('/tmp/plik', 'r');
if ($uchwyty)                              if ($uchwyty)
{ for ($i=1; $i<=10; ++$i)                 { while (!feof($uchwyty))
{                                           {
    $biezacy_wiersz = $i. "\n";             $biezacy_wiersz = fgets($uchwyty);
    fputs($uchwyty, $biezacy_wiersz);       echo $biezacy_wiersz;
}                                           }
    fclose($uchwyty);                     fclose($uchwyty);
}
```

3. **Funkcje służące do zapisywania lub odczytywania zawartości plików** – wyróżniamy:

- ➔ **fprintf, fprintf; fputs, fwrite** – zapisuje (sformatowane) dane do pliku;

PRZYKŁAD:

```
if ($plik = fopen('/tmp/daty.txt', 'w'))
{ $year = 2012; $month = 12; $day = 31;
  fprintf($plik, "%04d-%02d-%02d\n", $year, $month, $day);
  fprintf($plik, "%04d-%02d-%02d\n", array($year, $month, $day));
  fputs($plik, $year. '.'. $month. '.'. $day);
  fwrite($plik, '<p>a<b>B</b>c <a href="#">link</a></p>');
  fclose($plik);
}
```

- ➔ **fgetc; fgets, fread; fgetss** – odczytuje z pliku jeden znak / bieżący wiersz / bieżący wiersz i usuwa znaczniki HTML.

PRZYKŁAD:

```
if ($plik = fopen('/tmp/daty.txt', 'r'))
```

```
{
    fscanf($plik, "%04d-%02d-%02d", $year, $month, $day);
    echo $year. ' '. $month. ' '. $day. '<br />';
    echo fgets($plik, 11). '<br />';
    echo fread($plik, 11). '<br />';
    echo fgetss($plik, 39, '<p><b>');
}
```

4. **Odczytywanie pozycji wskaźnika pliku** – służą do tego następujące funkcje:

- ➔ **ftell** – odczytuje pozycję wskaźnika pliku;
- ➔ **fseek** – ustawia pozycję wskaźnika pliku;
- ➔ **rewind** – przesuwa na początek pliku pozycję wskaźnika pliku.

PRZYKŁAD:

```
$plik = fopen('/etc/fstab', 'r');
if ($h)
{
    $dane = fgets($plik, 12);
    echo ftell($plik);
    fseek($plik, 0);
    echo ftell($plik);
    $dane = fgets($plik, 15);
    echo ftell($plik);
    rewind($h);
    echo ftell($plik);
    fclose($h);
};
```

5. **Otwarcie pliku do zapisu i odczytu** – można to zrobić korzystając z trybu z dopiskiem „+”.

PRZYKŁAD:

```
if ($h = fopen('/tmp/a.php', 'w+'))
{
    fputs($h, 'abc');
    fprintf($fp, '%04d-%02d-%02d', 2012, 12, 31);
    rewind($h);
    echo fgets($h);
    fclose($h);
}
```

6. **Przycinanie pliku do podanej długości** – służy do tego funkcja „**ftruncate**”.

PRZYKŁAD:

```
$fn = 'plik.txt';
if ($f=fopen($fn)) { ftruncate($f, 0); fclose($f); }
```

Zadania

1. Zapoznaj się z przedstawionymi przykładami. Wykonaj je i przeanalizuj ich działanie.
2. Utwórz 2 funkcje: jedna zapisuje do pliku tekstowego dane uczniów, a druga odczytuje te dane. Użyj utworzonych funkcji do wykonania skryptu realizującego zadanie edycji tych danych za pomocą formularza.