

PHP i data

Sprawdzanie poprawności

Jedną z podstawowych spraw przy odbieraniu danych od użytkownika to sprawdzenie ich poprawności. Funkcja `checkdate()` przyjmuje 3 argumenty – odpowiednio miesiąc, dzień i rok (kolejność może się wydawać nielogiczna, lecz w takiej kolejności Amerykanie zapisują datę), których poprawność ma być sprawdzony. Funkcja zwraca logiczną wartość `TRUE` jeśli data jest poprawna.

Funkcja ta sprawdza, czy rok ma wartości pomiędzy 1 a 32767, miesiąc między 1 a 12 a dzień od jeden do liczby zależnej od danego miesiąca. Uwzględniane są lata przestępne.

Przykład 1. Przykład skryptu sprawdzającego poprawność daty

```
<?php

if (checkdate( $_GET['miesiac'], $_GET['dzien'], $_GET['rok'])) {
    echo 'Data jest poprawna';
} else {
    echo 'Data jest niepoprawna';
}

?>
```

Pobieranie aktualnej daty

Aktualną datę można uzyskać tylko w formacie timestamp. Datę taką zwraca funkcja `time()`. Dokładniejszy czas można uzyskać dzięki funkcji `microtime()` – dane zwracane przez tą funkcję zapisane są nieco dziwnie, ponieważ zwracany jest string zawierający oddzielone spacją odpowiednio część mikrosekundową i sekundową, czyli „msec sec”.

Przykład 2. Funkcja zwracająca czas z mikrosekundami

```
<?php
function getmicrotime()
{
    list($usec, $sec) = explode(" ",microtime());
    return ((float)$usec + (float)$sec);
}

?>
```

Przykład 3. Liczenie czasu generowania strony

```
<?php

$start = getmicrotime();

for ($i = 0; $i < 10000; $i++) {
    $str = 'test';
}

$end = getmicrotime();

echo '<!-- strona wygenerowana w ' . ($end - $start) . ' sekund -->';

?>
```

Przykład 4. Generowanie timestampu

```
<?php
$dzien = 17;
$miesiac = 10;
$rok = 2016;
$godzina = 13;
$minuta = 55;
$sekunda = 0;
$ts = mktime($godzina, $minuta, $sekunda, $miesiac, $dzien, $rok);
$date = new DateTime("@$ts");
echo $date->format('U = Y-m-d H:i:s') . "\n";
?>
```

Przykład 5. Przykład użycia funkcji date

```
<?php

$today = date("F j, Y, g:i a");
$today = date("m.d.y");
$today = date("j, n, Y");
$today = date("Ymd");
$today = date('h-i-s, j-m-y, it is w Day z ');
$today = date('\i\t \i\s \t\h\e jS \d\a\y.');
$today = date("D M j G:i:s T Y");
$today = date('H:m:s \m \t\o\ \m\i\e\s\i\a\c');
$today = date("H:i:s");
?>
```

Zad.1 Stworzyć skrypt, które zapisze dzisiejszą datę na 4 sposoby.

Zad.2 Obliczyć ile dni minęło od dnia urodzenia/dowolnej daty do dzisiaj (wczytanie daty z formularza).

Zad.3 Napisać skrypt, który sprawdzi czy rok jest przystępny.