

Cookies, czyli ciasteczka

Ciasteczka w PHP

Czym są ciasteczka (z ang. cookies)? To niewielki fragment informacji, który aplikacja internetowa może zapisać na komputerze użytkownika. Gdy przeglądarka łączy się ze stroną, w pierwszej kolejności szuka lokalnych cookies, odpowiednich dla danej witryny. Jeżeli znajdzie – zostaną one przekazane serwerowi.

W PHP możemy ustawić cookie za pomocą funkcji `setcookie()`. Zobaczmy poniżej, jak wygląda jej prototyp:

```
<?php
// utworzenie ciasteczka
setcookie($nazwa, $wartosc, $koniec, $sciezka, $domena,
$bezpieczne);
?>
```

`Setcookie()` może przyjąć 6 argumentów. Jednak wymagane jest podanie tylko pierwszego, którym jest nazwa ciasteczka. `$wartosc` to wartość przypisana do ciastka, `$koniec` wyraża datę wygaśnięcia, `$sciezka` i `$domena` mogą być stosowane do określenia adresów, dla których cookie jest ważne. Ostatni argument, `$bezpieczne`, oznacza, że cookie nie będzie wysyłane przez zwykłe połączenie HTTP.

Zastosowanie cookies

W praktyce, najczęściej używamy trzech pierwszych argumentów. Wszelkie zapamiętywanie zalogowanego użytkownika, oddania głosu w ankiecie itp. są obsługiwane właśnie z wykorzystaniem cookies. Zasada jest prosta – jeśli cookie istnieje, to znaczy, że głos został oddany. Jeżeli nie, można oddać głos, po czym cookie jest tworzone.

```
<?php
// zapisanie oddania głosu jednorazowego
setcookie('oddano_glos', '1');

// w przypadku gdy głosować można raz dziennie
setcookie('oddano_glos', '1', time()+3600*24);

?>
```

Można łatwo zauważyć, że data wygaśnięcia podawana jest w postaci liczby sekund od 1 stycznia 1970 roku. Wygodnie jest zatem użyć funkcji `time()`, zwracającej liczbę sekund, które upłynęły do chwili obecnej, po czym dodać żądany czas (w naszym przypadku jest to jeden dzień, gdyż $24 \text{ godziny} = 24 * 1 \text{ godzina} = 24 * 3600 \text{ sekund}$).

Sprawdzanie obecności ciasteczka

Wiesz, jak ustawić ciasteczko, jego wartość oraz datę wygaśnięcia. Czas teraz na sprawdzenie, czy ciastko istnieje. Każde ciasto jest przechowywane w tablicy globalnej `$_COOKIES`. Sprawdźmy, czy istnieje cookie o nazwie "aktywacja":

```
<?php
if(isset($_COOKIE['aktywacja']))
    echo "Ciasteczko istnieje";
else
    echo "Brak ciasteczka o nazwie aktywacja";
?>
```

Delete a Cookie

To delete a cookie, use the `setcookie()` function with an expiration date in the past:

Example

```
<?php
// set the expiration date to one hour ago
setcookie("user", "", time() - 3600);
?>
<html>
<body>

<?php
echo "Cookie 'user' is deleted.";
?>

</body>
</html>
```

Zadania

1. Utwórz ciasteczko (cookie) o indeksie odwiedzin i wartości witamy o czasie ważności 5 minut. Przy pierwszym uruchomieniu strony ma się wyświetlać napis w osobnym paragrafie i kursywą "Dzień dobry. Nasza strona obsługuje ciasteczka". Po ponownym uruchomieniu strony pojawiać ma się komunikat w osobnym paragrafie i pogrubiony "Witaj ponownie".
2. Utwórz skrypt, który wyświetli wartość (Strona otwiera się w nowym oknie) ciasteczka o indeksie odwiedzin.
3. Utwórz skrypt modyfikujący wartość pliku cookie o indeksie odwiedzin. Wartość pliku cookie pobierz z pola tekstowego.
4. Utwórz formularz, który będzie zliczał kliknięcia guzika na stronie z wykorzystaniem cookies (będzie się wyświetlała liczba dotychczasowych kliknięć na stronie).
5. Utwórz skrypt, który zliczy ilość odświeżeń strony.
6. Utwórz skrypt, który usunie plik cookie z zadania 1.