APLIKACJE INTERNETOWE

TEMAT 5-12: Sesje.

Autor dokumentu: Wojciech Galiński środa, 23 listopada 2016 r. 351203 Technik informatyk

ÓDŁA 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. **Ważna cecha protokołu HTTP** "jest protokołem bezstanowym. Oznacza to, że serwer WWW rozpatruje każde żądanie niezależnie od innych, nie szukając żadnych powiązań w stylu wysyłania ich przez tego samego internautę."
- 2. **Sesje w PHP** to powiązanie żądań HTTP z użytkownikiem za pomocą identyfikatora "**session_id**". Podczas trwania sesji, do kolejnych żądań dołączany jest identyfikator sesji (przechowywany jest w cookie ciasteczku sesyjnym). Każda sesja ma inny identyfikator, co umożliwia rozróżnienie użytkowników.

UWAGA: aby sesje były dostępne, musi być włączona obsługa ciasteczek (cookie).

- 3. **Kończenie sesji** to zadanie realizuje funkcja "**session_destroy**", lecz nie usuwa ani tablicy "**\$_SESSION**" ani ciasteczka sesyjnego (cookie).
- 4. **Prosty przykład sesji w języku PHP** oto on:

```
session_start(); // wywołanie tej funkcji MUSI być umieszczone na samym
                  // początku dokumentu - przed wysłaniem nagłówków HTTP, a
                  // więc najlepiej przed jakimkolwiek znacznikiem języka HTML
if (isset($_GET['koniec_sesji']))
                          session_destroy();
 { $_SESSION = array();
   if (isset($_COOKIE[session_name()]))
   setcookie(session_name(), '', time()-42000, '/'); }
?> <!DOCTYPE html><html><head><meta charset="utf-8" /></head><body> <?php</pre>
// Dodanie/Inkrementacja zmiennej o zasięgu całej sesji
if (isset($ SESSION['licznik'])) ++$ SESSION['licznik'];
      $_SESSION['licznik'] = 1;
var_dump($_SESSION); // wyświetlenie wszystkich zmiennych o zasięgu sesji
echo '<br />ID sesji: '. session_id(). '<br />';
?> <a href="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>">Nastepny krok</a>
<a href="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF'].'?koniec_sesji'; ?>">Koniec sesji</a>
</body></html>
```

5. **Zabezpieczanie sesji przed włamaniami** – sesja w PHP są zagrożone 2 podstawowymi metodami włamań: "Session Fixation" (sprawdzamy, czy ktoś nie przejął identyfikatora sesji) oraz "Session Hijacking" (badanie, czy żądania sesji przychodzą z komputera o takim samym IP). Aby zabezpieczyć się przed nimi wystarczy każdy skrypt rozpoczynać od poniższego kodu (oczywiście kod ten można rozbudować):

6. **Prosta autoryzacja użytkowników** – w tym celu można wykorzystać:

if (isset(\$_GET['wyloguj'])) wylogowanie();

→ formularz logowania;

PRZYKŁAD:

- → mechanizm "PostBack" (wysyłanie danych formularza do dokumentu wysyłającego);
- → mechanizm sesji języka PHP.

elseif (isset(\$_POST['u']) && isset(\$_POST['h']) && \$_POST['u']==\$u)

```
{ if (crypt($_POST['h'], $h)==$h)
    { $_SESSION['u'] = $_POST['u'];
                                      $_SESSION['potega'] = 1; }
function wylogowanie()
{ $_SESSION = array();
                        session_destroy();
  if (isset($_COOKIE[session_name()]))
    setcookie(session_name(), '', time()-42000, '/');
function tresc_przed_zalogowaniem()
{
?>
<form action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>" method="post">
<fieldset><legend>Logowanie</legend>
  Uzytkownik:<br /><input type="text" name="u" />
  Hasło:<br /><input type="password" name="h" />
<input type="submit" value="Zaloguj" />
</fieldset> </form> <?php
function tresc_po_zalogowaniu()
?>
<a href="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>">Nastepny krok</a>
<a href="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF'].'?wyloguj'; ?>">Wyloguj</a>
Witaj, <b><?php echo $_SESSION['u'].'</b>. Potega: '.
($_SESSION['potega']*=2).'.'; ?> <?php
?> <!DOCTYPE html><html><head><meta charset="utf-8" /></head><body>
<?php
  if (isset($_SESSION['u'])) tresc_po_zalogowaniu();
  else tresc_przed_zalogowaniem();
?> </body></html>
```

Zadania

- 1. Zapoznaj się z przedstawionymi przykładami. Wykonaj je i przeanalizuj ich działanie.
- Zmodyfikuj powyższy skrypt, aby obsługiwał logowanie dowolnej liczby użytkowników (dane logowania możemy trzymać np. w tablicy asocjacyjnej w postaci: 'użytkownik'=>'hasło').
- 3. Utwórz skrypt, który po zalogowaniu wyświetla imię, nazwisko, nazwę klasy i zdjęcie ucznia oraz informuje ucznia o jego ocenach końcowych z dowolnej liczby przedmiotów.