

## PHP I - zajęcia 11 – Stosowanie kontroli sesji w PHP

### 1. Czym jest kontrola sesji?

- ★ Ideą kontroli sesji jest zapewnienie możliwości śledzenia użytkownika podczas pojedynczej sesji w witrynie www. Umożliwia ona obsługę wielu operacji np. Logowania użytkownika oraz wyświetlania zawartości zależnie od poziomu uwierzytelnienia lub osobistych preferencji czy obsługę koszyka zakupów.

### 2. Podstawowa zasada działania sesji

- ★ Sesje PHP są prowadzone przez unikatowy identyfikator sesji, liczbę losową. PHP generuje identyfikator i przechowuje po stronie klienta przez cały czas trwania sesji. Może on być przechowywany w formie cookie lub przekazywany przez URL.

### 3. Cookies

- ★ `header(Set-Cookie: name=wartosc; [expires=data;] [path=sciezka;] [domain=domena;] [secure;] [HttpOnly;])`
  - [ ] - parametry opcjonalne
  - Name – nazwa ciasteczka
  - Wartosc – przechowywana wartość
  - Expires – data wygaśnięcia (ustawienie wstecznej kasuje cookies)
  - Path i domain - mogą być stosowane do określenia URL na których cookies jest obsługiwany
  - Secure – oznacza że cookie nie będzie wysyłane przez zwykłe połączenie HTTP
  - HttpOnly – oznacza że będzie dostępne tylko przy użyciu protokołu HTTP a nie w klienckich językach programowania jak Javascript
  - UWAGA! Nagłówek cookies musi zostać wysłany przed innymi nagłówkami, gdyż w innym wypadku nie będzie działał.
- ★ `setcookie("nazwa", "wartosc", [wygasa], ["sciezka"], ["domena"], [bezpieczne], [httponly])` - funkcja pozwala PHP na ustawienie cookie
  - Nazwy odpowiadają parametrom podanym wyżej, ale:
  - Wygasa – liczba całkowita sekund do wygaśnięcia
  - Bezpieczne – liczba całkowita domyślnie 0=false, 1 true,
  - Httponly – liczba całkowita domyślnie 0=false, 1 true
  - Np.. `setcookie("mojecookie", "wasrtosc")`

### 4. Stosowanie cookies w sesji

- ★ `session_get_cookie_params()` - zwraca tablicę zawierającą elementy: lifetime, path, domain.
- ★ `session_set_cookie_params(czas_zycia, sciezka, domena, [bezpieczne],[tylkohttp])` - ustawia parametry cookies sesji

### 5. Przechowywanie identyfikatora sesji

- ★ `session.use_trans_sid` – po przypisaniu tej procedurze konfiguracyjnej wartosci "on" w pliku php.ini, cookies będą przypisywane automatycznie adresom url.
- ★ UWAGA! - trzeba używać z rozważą, gdyż mogą prowadzić do wycieku danych.

### 6. Rozpoczęcie sesji

- ★ `session_start()` - funkcja sprawdza czy istnieje identyfikator sesji. Jeżeli nie istnieje zostanie udostępniona tablica superglobalna `$_SESSION`. Jeżeli identyfikator istnieje funkcja pobierze zmienne sesyjne.

### 7. Zgłaszanie zmiennych sesyjnych

- ★ `$_SESSION['mojazmienna']=wartosc` – tworzy zmienną sesyjną.

- ★ session.gc\_maxlifetime - procedura konfiguracyjna w pliku php.ini. Przypisujemy tu liczbę naturalną reprezentującą ilość sekund, przez które sesja będzie ważna. Działa globalnie

#### **8. Usuwanie zmiennych i niszczenie sesji**

- ★ unset(\$\_SESSION['mojazmienna']); - usuwa element tablicy z naszą zmienną
  - ★ Nie powinno się podejmować próby usunięcia całej tablicy \$\_SESSION ponieważ całkowicie zablokuje to sesję
  - ★ \$\_SESSION=array() - spowoduje usunięcie wszystkich zmiennych sesyjnych
  - ★ session\_destroy() - usuwa identyfikator sesji
9. *Ćwiczenie 1 - utwórz 3 pliki strona1.php, strona2.php, strona3.php. Na stronie pierwszej rozpocznij sesję i zapisz wartość (np. Hello world) do zmiennej sesyjnej. Na stronie 2giej wyświetl wartość tej zmiennej i ją usuń. Na stronie 3ciej wyświetl wartość zmiennej i zamknij sesję. Strony mają do siebie wzajemnie odsyłać.*
10. *Ćwiczenie 2 - Implementacja uwierzytelniania w kontroli sesji. Utwórz 3 pliki. uwierz\_glowny.php, tylko\_czlonkowie.php, wyloguj.php*
- ★ *Uwierz\_glowny.php - znajduje się tu formularz logowania użytkownika (użytkownika wraz z nazwą i hasłem umieść ręcznie w bazie danych). Pod formularzem znajduje się link do części dostępnej tylko dla członków. Po poprawnym zalogowaniu musi się tu wyświetlić nazwa użytkownika i przycisk wyloguj zamiast formularza logowania.*
  - ★ *Tylko\_czlonkowie.php - po przejściu wyświetla informacje o tym czy użytkownik jest zalogowany czy nie*
  - ★ *Wyloguj.php – następuje wylogowanie użytkownika.*
  - ★ *\*Dla chetnych – stworzenie formularza rejestracji.*