***COOKIES(CIASTECZKA)***

***Czym jest cookie(ciasteczka)?***  
Plik cookie **to mały plik**, który serwer umieszcza na komputerze **użytkownika**. Za każdym razem, gdy ten sam komputer żąda strony w przeglądarce, wysyła również plik cookie. Dzięki PHP możemy zarówno tworzyć, jak i pobierać wartości plików cookie. Plik cookie najczęściej jest używany do identyfikacji użytkownika.

***Tworzenie cookie(ciasteczka) w PHP***  
W języku PHP żeby **utworzyć cookie(ciasteczko)** trzeba użyć funkcji **setcookie()**Składnia tej funkcji wygląda następująco: **setcookie(name, value, expire, path, domain, secure, httponly)**; Wymagany jest tylko parametr nazwy(name), a pozostałe są opcjonalne.  
Ważna informacja: funkcja **setcookie() musi** się pojawić **przed** znacznikiem **<html>**!

*Przykład utworzenia cookie:*<?php

setcookie("user", "Admin", time() + 3600);

*//Utworzenie cookie(ciasteczka) o nazwie user oraz wartości Admin*

*//po 1 godzinie zostanie usunięte*

?>

***Parametry funkcji setcookie() w PHP***  
**name** – **nazwa** cookie(ciasteczka).  
**value** – **wartość** którą cookie(ciasteczko) będzie **przechowywać**.  
**expire** – **data** kiedy cookie(ciasteczko) **wygaśnie**.  
**path** – **ścieżka** gdzie cookie(ciasteczko) będzie **dostępne**.  
**domain** – **(Sub)domena**, dla której cookie(ciasteczko) jest **dostępne**.  
**secure** – **Wskazuje**, czy cookie(ciasteczko) powinno być **przesyłane tylko przez bezpieczne połączenie HTTPS** od klienta czy nie(**true – presyłane tylko przez HTTPS**).  
**httponly** – Kiedy **true** – cookie(ciasteczko) **będzie dostępne tylko przez protokół HTTP**. Oznacza to, że cookie(ciasteczko) **nie będzie dostępne dla języków skryptowych**, takich jak JavaScript.

***Pobranie wartości z cookie(ciasteczka) w PHP***  
**Pobrać wartość z cookie** możemy za pomocą zmiennej globalnej **$\_COOKIE.**

*Przykład pobrania wartości cookie:*<?php

setcookie("user", "Admin", time() + 3600);

*//Utworzenie cookie(ciasteczka) o nazwie user oraz wartości Admin*

*//po 1 godzinie zostanie usunięte*

$wartosc = $\_COOKIE["user"];

echo $wartosc;

?>

***Sprawdzenie czy cookie(ciasteczko) już istnieje***  
Aby dowiedzieć się, czy cookie(ciasteczko) jest **już ustawiony** używamy funkcji **isset().**

*Przykład sprawdzenia czy cookie jest ustawione:*<?php

setcookie("user", "Admin", time() + 20);

*//Utworzenie cookie(ciasteczka) o nazwie user oraz wartości Admin*

*//po 20 sekundach zostanie usunięte*

if(isset($\_COOKIE["user"])){ *//Sprawdzamy czy ciasteczko zostało ustawione*

    $wartosc = $\_COOKIE["user"];

    echo 'Wartość ciasteczka user = '.$wartosc;

}else{

    echo 'Ciasteczko nie jest ustawione';

}

?>

***Modyfikowanie cookie(ciasteczka) w PHP***  
**Aby zmodyfikować** cookie trzeba ponownie ustawić cookie za pomocą funkcji **setcookie().**

*Przykład modyfikacji cookie:*<?php

setcookie("user", "Admin", time() + 3600);

$wartosc = $\_COOKIE["user"];

setcookie("user", "Adam", time() + 3600);

*//Modyfikujemy cookie(ciasteczko) o nazwie user nadając mu wartość Adam. Te cookie po 1 godzinie zostanie usunięte*

echo 'Wartość ciasteczka user po zmianie = '.$wartosc;

?>

***Usuwanie cookie(ciasteczka) w PHP***  
**Aby usunąć** cookie trzeba użyć funkcji **setcookie()** z datą wygaśnięcia w **przeszłości**.

*Przykład usuwania cookie:*<?php  
setcookie("user", "Admin", time() + 3600);  
setcookie("user", "Admin", time() - 3600); *//Usuwamy cookie(ciasteczko)*  
if(isset($\_COOKIE["user"])){  
    $wartosc = $\_COOKIE["user"];  
    echo 'Wartość ciasteczka user = '.$wartosc;  
}else{

    echo 'Ciasteczko nie istnieje(zostało usunięte)';

}

?>

***SESSIONS(SESJE)***

***Czym jest sesja w PHP?***  
**Sesja** przechowuje w sobie **zmienne sesyjne** które natomiast **przechowują informacje** o **pojedynczym użytkowniku** i są **dostępne dla wszystkich stron** w jednej aplikacji.

***Rozpoczęcie sesji w PHP***  
Sesje **uruchamiamy** za pomocą funkcji **session\_start().** Teraz możemy **ustawić zmienne sesyjne** za pomocą globalnej zmiennej **$\_SESSION.**

*Przykład uruchomienia sesji w pliku sesja1.php:*<?php

session\_start(); *//Uruchomienie sesji*

$\_SESSION['imie'] = "Admin"; *//Przypisanie do zmiennej sesyjnej imienia użytkownika*

$\_SESSION['ulubiony\_kolor'] = "niebieski"; *//Przypisanie do zmiennej sesyjnej ulubionego koloru użytkownika*

?>

***Uzyskanie wartości z sesji w PHP***  
Sesje **uruchamiamy** za pomocą funkcji **session\_start().** Teraz możemy **ustawić zmienne sesyjne** za pomocą globalnej zmiennej **$\_SESSION. Żeby uzyskać** wartości zmiennych lokalnych **w innym pliku**, musimy w tym pliku **znowu otworzyć** sesję za pomocą funkcji **session\_start().**

*Przykład uzyskania wartości z sesji w pliku sesja2.php:*<?php

session\_start();

echo 'imie użytkownika: '.$\_SESSION['imie'].', a jego ulubiony kolor to: '.$\_SESSION['ulubiony\_kolor'];

?>

***Modyfikacja wartości z sesji w PHP***  
Żeby **zmodyfikowa**ć dane wystarczy je **nadpisać**.

*Przykład modyfikacji wartości z sesji w pliku sesja2.php:*<?php

session\_start();

$\_SESSION['imie'] = "Adam"; *//Zmiana wartości zmiennej sesyjnej o nazwie imie z Admin na Adam*

$\_SESSION['ulubiony\_kolor'] = "czerwony"; *//Zmiana wartości zmiennej sesyjnej o nazwie ulubiony\_kolor z niebieskiego na czerwony*

echo 'imie użytkownika: '.$\_SESSION['imie'].', a jego ulubiony kolor to: '.$\_SESSION['ulubiony\_kolor']; ?>

***Usunięcie sesji w PHP***  
Aby **usunąć wszystkie** globalne **zmienne sesji i zniszczyć sesję**, używamy funkcji **session\_unset()** i **session\_destroy().**

*Przykład usunięcia sesji w pliku sesja1.php:*<?php

session\_start();

$\_SESSION['imie'] = "Admin";

$\_SESSION['ulubiony\_kolor'] = "niebieski";

session\_unset(); *//Usuwa wszystkie zmienne sesyjne*

session\_destroy(); *//Usuwa sesje*

echo 'imie użytkownika: '.$\_SESSION['imie'].', a jego ulubiony kolor to: '.$\_SESSION['ulubiony\_kolor']; *//Tutaj wystąpi błąd wyświetlenia*

?>