

Ciasteczka (cookies) - Przykład wykorzystania w PHP

Filip Młodzik 2Pr

I. Wprowadzenie

A. Definicja ciasteczek

- Ciasteczka, znane również jako cookies, są niewielkimi plikami tekstowymi przechowywanymi na komputerze klienta podczas interakcji z serwerem.
- Służą do przechowywania informacji o sesji, preferencjach użytkownika lub innych danych potrzebnych do poprawnego funkcjonowania witryny internetowej.

B. Znaczenie ciasteczek w interakcji klient-serwer

- Ciasteczka odgrywają kluczową rolę w interakcji między klientem (przeglądarką internetową) a serwerem.
- Umożliwiają identyfikację użytkownika i dostarczenie spersonalizowanych treści.
- Wysyłane i odbierane są podczas żądań HTTP między klientem a serwerem.

C. Przykłady zastosowań ciasteczek

1. Zapamiętywanie sesji
2. Personalizacja witryny
3. Koszyk zakupowy
4. Analiza użytkowników

II. Wykorzystanie ciasteczek w PHP

A. Tworzenie ciasteczek w PHP

- Użycie funkcji `setcookie()`

```
// Utworzenie ciasteczka z nazwą "preferencje" i wartością "ciemny_motyw"  
setcookie('preferencje', 'ciemny_motyw', time() + 3600, '/');
```

```
// Utworzenie ciasteczka z nazwą "ostatnia_wizyta" i wartością aktualnej daty i czasu  
setcookie('ostatnia_wizyta', date('Y-m-d H:i:s'), time() + 3600, '/');
```

- Parametry funkcji `setcookie()` : nazwa, wartość, czas wygaśnięcia, ścieżka, domena, flagi

B. Odczytywanie ciasteczek w PHP

- Użycie superglobalnej tablicy `$_COOKIE`

```
// Sprawdzenie czy istnieje ciasteczko o nazwie "username"
if (isset($_COOKIE['username'])) {
    //zdobycie wartosci z ciasteczka "username"
    $wartosc = $_COOKIE['username'];
    //przywitanie uzytkownika
    echo "Witaj, ".$wartosc,"!";
} else {
    //przywitanie goscia w przypadku gdy
    //ciasteczko "username" nie zostało znalezione
    echo "Witaj, gościu!";
}
```


C. Modyfikowanie ciasteczek w PHP

1. Przechowywanie informacji o sesji:

```
// Tworzenie ciasteczka z identyfikatorem sesji
$sessionID = generujUnikalnyID(); // generowanie unikalnego identyfikatora sesji
setcookie('sessionID', $sessionID, time() + 3600, '/');

// Odczytywanie ciasteczka z identyfikatorem sesji
$sessionID = $_COOKIE['sessionID'];
```

2. Personalizacja witryny dla użytkowników:

```
// Tworzenie ciasteczka z preferencją językową  
$language = 'pl'; // przykładowa wartość preferowanego języka  
setcookie('language', $language, time() + 3600, '/');  
  
// Odczytywanie ciasteczka z preferencją językową  
$language = $_COOKIE['language'];
```

3. Wykorzystanie w koszyku zakupowym:

```
// Tworzenie ciasteczka z zawartością koszyka zakupowego
$cartItems = ['product1', 'product2', 'product3']; // przykładowa zawartość koszyka
setcookie('cartItems', serialize($cartItems), time() + 3600, '/');

// Odczytywanie ciasteczka z zawartością koszyka zakupowego
$cart
```

IV. Podsumowanie

A. Zalety wykorzystania ciasteczek w PHP

- Łatwe przechowywanie informacji o sesji i preferencjach użytkownika.
- Personalizacja witryny dla użytkowników.
- Ułatwienie analizy i śledzenia zachowań użytkowników.

B. Potencjalne zagrożenia i środki ostrożności

- Bezpieczeństwo danych użytkowników.
- Ograniczenie rozmiaru ciasteczek.
- Polityka prywatności i zgoda użytkownika.

ciasteczka nie są tylko w php można je użyć w innych językach wystarczy dowiedzieć się jak to się robi

a teraz praktyczna część prezentacji!