Wprowadzenie

Wprowadzenie

W tym wykładzie omówimy dwa kluczowe zagadnienia PHP:

Obsługa plików – pozwala na zapisywanie, odczytywanie i modyfikowanie plików na serwerze. Możemy np. przechowywać dane użytkowników w pliku tekstowym zamiast w bazie danych.

Sesje i ciasteczka – umożliwiają przechowywanie informacji o użytkowniku w czasie jego odwiedzania strony, co jest przydatne np. do logowania i personalizacji treści.

Obsługa plików w PHP

PHP umożliwia operacje na plikach, takie jak:

Tworzenie i otwieranie plików Odczyt i zapis danych Usuwanie plików

Otwieranie i zamykanie plików

Aby otworzyć plik, używamy funkcji fopen(), a po zakończeniu pracy zamykamy go fclose().

```
<?php
$plik = fopen("dane.txt", "r"); // Otwiera plik do odczytu
fclose($plik); // Zamknięcie pliku
?>
```

Tryby otwierania plików:

```
"r" – otwiera do odczytu
"w" – otwiera do zapisu (usuwa istniejące dane)
"a" – otwiera do zapisu na końcu pliku
```

Odczyt danych z pliku

Dane można odczytać przy użyciu funkcji fgets() lub fread().

```
<?php
$plik = fopen("dane.txt", "r");
while (!feof($plik)) { // Odczytuje do końca pliku
    echo fgets($plik) . "<br>";
}
```

```
fclose($plik);
?>
```

feof(\$plik) sprawdza, czy osiągnięto koniec pliku.

Zapis do pliku

Aby zapisać dane, używamy funkcji fwrite().

```
<?php
$plik = fopen("dane.txt", "w");
fwrite($plik, "To jest nowa zawartość pliku.");
fclose($plik);
?>
```

Tryby zapisu:

```
"w" – nadpisuje plik
```

"a" – dopisuje do pliku

Usuwanie plików

Do usunięcia pliku służy funkcja unlink().

```
<?php
unlink("dane.txt"); // Usuwa plik
?>
```

Sprawdzanie istnienia pliku

Możemy sprawdzić, czy plik istnieje, używając file exists().

```
<?php
if (file_exists("dane.txt")) {
    echo "Plik istnieje.";
} else {
    echo "Plik nie istnieje.";
}
?>
```

Sesje i ciasteczka w PHP

Sesje w PHP

Sesje pozwalają na przechowywanie danych użytkownika między kolejnymi odwiedzinami strony.

Rozpoczynanie sesji:

```
<?php
session_start();
$_SESSION["uzytkownik"] = "Jan";
?>
```

Odczyt danych z sesji:

```
<?php
session_start();
echo "Zalogowany użytkownik: " . $_SESSION["uzytkownik"];
?>
```

Usuwanie danych z sesji:

```
<?php
session_start();
unset($_SESSION["uzytkownik"]); // Usuwa konkretną zmienną sesji
session_destroy(); // Usuwa całą sesję
?>
```

Ciasteczka (Cookies) w PHP

Ciasteczka to małe pliki przechowywane w przeglądarce użytkownika.

Tworzenie ciasteczka:

```
<?php
setcookie("nazwa", "Wartość", time() + 3600); // Wygasa za 1 godzinę
?>
```

Odczyt ciasteczka:

```
<?php
if (isset($_C00KIE["nazwa"])) {
    echo "Wartość ciasteczka: " . $_C00KIE["nazwa"];
}
</pre>
```

Usunięcie ciasteczka:

```
<?php
setcookie("nazwa", "", time() - 3600); // Ustawienie czasu wygaśnięcia w
przeszłości
?>
```

Różnice między sesjami a ciasteczkami

Cecha	Sesje	Ciasteczka	
Przechowywanie	Na serwerze	W przeglądarce użytkownika	
Czas życia	Do zamknięcia przeglądarki (domyślnie)	Określony czas wygasania	
Zastosowanie	Przechowywanie danych użytkownika	Zapamiętywanie preferencji	

Podsumowanie

Pliki w PHP można otwierać, czytać, zapisywać i usuwać.

Sesje przechowują dane użytkownika na serwerze.

Ciasteczka przechowują dane w przeglądarce użytkownika.

\$_SESSION i \$_COOKIE służą do przechowywania informacji.

fopen(), fread(), fwrite(), file_exists() pomagają w obsłudze plików.

Zadania do wykonania

- 1. Stwórz plik test.txt i zapisz w nim tekst "Witaj w PHP".
- 2. Otwórz plik test.txt i odczytaj jego zawartość.
- 3. Sprawdź, czy plik test.txt istnieje.
- 4. Dopisz nową linię tekstu do pliku test.txt.
- 5. Usuń plik test.txt.
- 6. Stwórz plik liczby.txt i zapisz w nim liczby od 1 do 10, każda w nowej linii.
- 7. Odczytaj plik liczby.txt i wyświetl tylko liczby większe od 5.
- 8. Napisz skrypt, który zapisze do pliku dziennik.log datę i godzinę odwiedzin strony.
- 9. Napisz funkcję, która zapisze do pliku dane wprowadzone przez użytkownika w formularzu (imię i nazwisko).
- 10. Sprawdź rozmiar pliku test.txt przed jego otwarciem.
- 11. Stwórz sesję username i przypisz do niej wartość "Admin".
- 12. Odczytaj wartość sesji username i wyświetl ją na stronie.
- 13. Usuń zmienną username z sesji.
- 14. Stwórz skrypt, który liczy, ile razy użytkownik odwiedził stronę, przechowując dane w sesji.
- 15. Stwórz ciasteczko preferencje i przypisz mu wartość "ciemny motyw" na 7 dni.
- 16. Odczytaj wartość ciasteczka preferencje i wyświetl jego zawartość.
- 17. Usuń ciasteczko preferencje.
- 18. Sprawdź, czy przeglądarka użytkownika obsługuje ciasteczka.
- 19. Napisz funkcję zapiszDoSesji(\$klucz, \$wartosc), która zapisze wartość do sesji.
- 20. Stwórz stronę logowania z wykorzystaniem sesji jeśli użytkownik się zaloguje, przekieruj go na stronę powitalna.