

57

Umieszczanie kodu PHP w dokumencie HTML. Wyświetlanie komunikatów tekstowych za pomocą PHP

EFEKTY KSZTAŁCENIA Z PODSTAWY PROGRAMOWEJ:

- PKZ(E.b)(13) stosuje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań;
- E.14.3(3) przestrzega zasad programowania;
- E.14.3(6) wykorzystuje środowisko programistyczne: edytor, kompilator i debugger;
- E.14.3(7) kompiluje i uruchamia kody źródłowe;
- E.14.3(8) wykorzystuje języki programowania do tworzenia aplikacji internetowych realizujących zadania po stronie serwera;
- E.14.3(12) testuje tworzoną aplikację i modyfikuje jej kod źródłowy;
- E.14.3(14) zamieszcza opracowane aplikacje w internecie;
- E.14.3(15) zabezpiecza dostęp do tworzonych aplikacji.

W TYM ROZDZIALE:

- poznasz sposoby umieszczania skryptu w dokumencie HTML;
- dowiesz się, jakie rozszerzenie ma plik zawierający skrypt PHP;
- nauczysz się wstawiać komentarze w języku PHP;
- dowiesz się, do czego służą instrukcje `print()` i `echo()`;
- nauczysz się wyświetlać stronę z lokalnego serwera;
- dowiesz się, jak stworzyć pierwszy skrypt;
- nauczysz się wyświetlać tekst na stronie za pomocą kodu PHP.

Wprowadzenie

Skrypt PHP obsługiwany przez serwer powinien być zapisany w odpowiednim folderze, np. wskazywanym przez zmienną `DocumentRoot` w pliku `httpd.conf` lub innej lokalizacji określonej, np. w konfiguracji serwera wirtualnego. Skrypty PHP są zagnieżdżane w dokumentach HTML. W dokumencie HTML można zagnieżdżyć pojedynczy skrypt lub kilka skryptów w języku PHP. Plik z zagnieżdżonym skryptem musi mieć rozszerzenie `.php`. Skrypt PHP jest umieszczany w dokumencie między znacznikami rozpoczynającym i kończącym, np.:

```
<?php
kod skryptu
?>
```

Instrukcje kodu PHP są zakończone znakiem średnika (;). Wewnątrz kodu można wprowadzać komentarze:

- jednoliniowe, które rozpoczynają się od podwójnego znaku slash (`//`), np.
`// komentarz jednoliniowy`
- jednoliniowe, które rozpoczynają się od krzyżyka (`#`), np.
`# komentarz jednoliniowy`
- wielowierszowe, które rozpoczynają się od symboli slash i gwiazdka (`/*`), a kończą gwiazdka i slash (`*/`), np.
`/* komentarz wieloliniowy
*/`

Język PHP udostępnia dwie instrukcje pozwalające na wyświetlenie tekstu na stronie:

- `print` – powoduje wyświetlenie treści umieszczonej w cudzysłowie;
- `echo` – działa podobnie jak `print`.

W tekstach wyświetlanych przez instrukcje `print` i `echo` można dodatkowo umieszczać:

- operator konkatencji (`.`) – pozwalający na łączenie dowolnych ciągów znaków;
- znaczniki języka HTML.

Do wyświetlenia informacji o konfiguracji PHP można wykorzystać instrukcję `phpinfo()`.

LITERATURA

- M. Łokińska, *Aplikacje internetowe*, WSiP, Warszawa 2013:
 - rozdział 16, s. 61 – Umieszczanie kodu PHP w dokumencie HTML;
 - rozdział 17, s. 62 – Instrukcje: `print()`, `echo()`.

SPRAWDŹ SWOJE UMIEJĘTNOŚCI

ZADANIE 1.

Skorzystaj z wyszukiwarki internetowej i znajdź informacje o różnicy pomiędzy echo() i print(). Zapisz je w edytorze tekstu. Zapisz dokument.

ZADANIE 2.

W edytorze tekstu wyjaśnij w kilku zdaniach, jaką rolę pełnią komentarze w skrypcie. Uzasadnij konieczność stosowania komentarzy (minimum 50 wyrazów). Zapisz dokument.

ZADANIE 3.

Utwórz stronę internetową zawierającą skrypt języka PHP. Za pomocą instrukcji echo() lub print() wyświetl swoją wizytówkę zawierającą co najmniej: nazwisko i imię, telefon oraz adres e-mail. Sformatuj wizytówkę, otaczając tekst gwiazdkami. W edytorze tekstu wpisz odpowiednie informacje zgodnie z poniższą formatką. Zapisz dokument.

Kod strony w HTML z osadzonym skryptem PHP	
Zrzut ekranu z oknem przeglądarki wyświetlającej zawartość strony	

ZADANIE 4.

Utwórz stronę internetową zawierającą skrypt języka PHP. Za pomocą instrukcji echo() lub print() wyświetl w oddzielnych wierszach informacje o nazwie, adresie i numerze telefonu twojej szkoły. W skrypcie umieść komentarze jednowierszowe wyjaśniające, jakie zadanie pełnią poszczególne wiersze kodu skryptu. W edytorze tekstu wpisz odpowiednie informacje zgodnie z poniższą formatką. Zapisz dokument.

Kod strony w HTML z osadzonym skryptem PHP	
Zrzut ekranu z oknem przeglądarki wyświetlającej zawartość strony	

ZADANIE 5.

Utwórz stronę internetową zawierającą skrypt języka PHP wyświetlający informacje o języku PHP. Umieść stronę na serwerze i uruchom skrypt. Odszukaj informacje o konfiguracji PHP. W edytorze tekstu wpisz odpowiednie informacje zgodnie z poniższą formatką. Zapisz dokument.

kod strony w HTML z osadzonym skryptem PHP	
Wersja PHP	
Server API	
Loaded Configuration File	
Apache Version	
_SERVER["HTTP_HOST"]	

Rozwiązania zadań zapisz w pliku pod nazwą **AI_57_nazwisko.doc**. Przedstaw do oceny nauczycielowi.

PODSUMOWANIE

TEST 57. Część pisemna egzaminu zawodowego**Zadanie 1.**

Który symbol kończy skrypt w języku PHP?

- A. `<?php.` B. `?>.` C. `//.` D. `#.`

Zadanie 2.

Który symbol rozpoczyna komentarz wielowierszowy?

- A. `//.` B. `#.` C. `/*.` D. `</.`

Zadanie 3.

Co zostanie wyświetlone w wyniku działania poniższego skryptu?

```
<?php
```

```
echo ("Ala ma kota")
```

```
?>
```

- A. Tekst: "Ala ma kota". C. Komunikat o błędzie.
B. Pusta strona – w skrypcie jest błąd. D. Numer wiersza, w którym występuje błąd.

Zadanie 4.

Która instrukcja wyświetli informacje o języku PHP?

- A. `echo("PHP").` B. `print("PHP").` C. `phpinfo().` D. `info.php.`

Zadanie 5.

Do łączenia (konkatencji) łańcuchów tekstowych w PHP używa się operatora

- A. `„+”.` B. `„*”.` C. `„.”.` D. `„<<”.`

ZADANIE EGZAMINACYJNE 1. Część praktyczna egzaminu zawodowego

Jesteś praktykantem w firmie zajmującej się tworzeniem witryn i aplikacji internetowych. Otrzymałeś zadanie polegające na stworzeniu, za pomocą skryptu PHP, strony internetowej zawierającej aktywne odnośniki do: strony internetowej twojej szkoły, strony internetowej Centralnej Komisji Egzaminacyjnej (www.cke.edu.pl) oraz do strony Ministerstwa Edukacji Narodowej (men.gov.pl). Obok każdego odnośnika umieść logo lub zdjęcie siedziby odpowiedniej instytucji.

Twoim zadaniem jest:

- zaprojektowanie rozmieszczenia elementów strony internetowej;
- utworzenie strony internetowej;
- napisanie skryptu w języku PHP;
- osadzenie skryptu w kodzie HTML strony;
- poprawne umieszczenie strony na serwerze;
- sprawdzenie, czy strona i skrypt uruchamiają się poprawnie;
- sprawdzenie, czy elementy graficzne wyświetlają się poprawnie;
- sprawdzenie, czy utworzone odnośniki pozostają aktywne i wskazują poprawne adresy URL.

Wykonaj wszystkie polecenia na stanowisku wyposażonym w:

- stanowisko komputerowe z przeglądarką internetową i edytorem tekstu umożliwiającym edycję plików tekstowych;
- serwer WWW z zainstalowaną obsługą języka PHP;
- nośnik zawierający logo lub zdjęcia siedziby instytucji.

Rezultaty podlegające ocenie:

- zaprojektowanie rozmieszczenia elementów strony internetowej;
- utworzenie strony internetowej;
- napisanie skryptu w języku PHP;
- osadzenie skryptu w kodzie HTML strony;
- poprawne umieszczenie strony na serwerze;
- sprawdzenie, czy strona i skrypt uruchamiają się poprawnie;
- sprawdzenie, czy elementy graficzne wyświetlają się poprawnie;
- sprawdzenie, czy utworzone odnośniki pozostają aktywne i wskazują poprawne adresy URL;
- przebieg prac zgodny z zasadami BHP, ergonomii i organizacji pracy.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 45 minut.