

66

Obsługa formularzy w języku 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(5) tworzy własne funkcje, procedury, obiekty, metody wybranych języków 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, do czego służy znacznik `<form>`;
- dowiesz się, jak odwołać się do elementów w formularzu;
- nauczysz się, jak pobierać i przetwarzać dane wprowadzone do formularza.

Wprowadzenie

Formularze pomagają gromadzić i przetwarzać dane wprowadzone przez użytkownika. Stanowią podstawę budowy różnych witryn, takich jak: księga gości, sondy, ankiety, formularze zamówieniowe w sklepach i wiele innych. Formularz zbudowany jest ze znaczników języka HTML. Formularz może być powiązany ze skryptem PHP przez określenie właściwości znacznika `<form>`. Ogólny zapis formularza przedstawia się następująco:

```
<form name = "nazwa" target = "okno" action = "url" method = "metoda" enctype = "typ kodowania">
```

```
<!-- definicja obiektów składowych-->
```

```
</form>
```

Najistotniejszymi właściwościami są **action** i **method**. Action określa adres skryptu, który będzie odbierał dane wprowadzone do formularza. Parametr method wskazuje metodę, która zostanie zastosowana do przesłania danych do serwera. Dostępne są dwie poniższe metody.

- **GET** – przekazywane dane zostają dołączone do adresu URL. Metoda ta jest zazwyczaj stosowana w prostych formularzach, w których nie ma konieczności ukrywania przekazywanych danych;
- **POST** – poufne przekazanie danych. Metoda stosowana, gdy formularze są rozbudowane.

Dane przekazywane metodą GET są przechowywane w tablicy `$_GET`. Przekazywanie danych metodą POST wprowadza dane do tablicy `$_POST`. Zasada działania jest podobna jak w przypadku metody GET. Różnica polega na tym, że wartości nie są widoczne w polu adresu.

LITERATURA

- M. Łokińska, *Aplikacje internetowe*, WSiP, Warszawa 2013:
– rozdział 28, s. 96 – *Obsługa formularzy*.

NOTATKI

SPRAWDŹ SWOJE UMIEJĘTNOŚCI

ZADANIE 1.

Wymień wady i zalety przesyłania danych z formularzy metodą GET i POST. W edytorze tekstu wpisz odpowiednie informacje zgodnie z poniższą formatką. Zapisz dokument.

	Wady	Zalety
metoda GET		
metoda POST		

ZADANIE 2.

Utwórz stronę internetową zawierającą osadzony w niej formularz. Utwórz w oddzielnym pliku skrypt języka PHP. W formularzu wpisz swoje imię i nazwisko. Prześlij dane do skryptu metodą GET. Skrypt PHP powinien wyświetlić na stronie wprowadzone przez ciebie dane. W edytorze tekstu wpisz odpowiednie informacje zgodnie z poniższą formatką. Zapisz dokument.

Kod strony w HTML wraz ze skryptem	
Zrzut ekranu z oknem przeglądarki wyświetlającej zawartość strony	

ZADANIE 3.

Utwórz stronę internetową zawierającą osadzony w niej formularz. Utwórz w oddzielnym pliku skrypt języka PHP. W formularzu wpisz swoje imię i nazwisko. Prześlij dane do skryptu metodą POST. Skrypt PHP powinien wyświetlić na stronie wprowadzone przez ciebie dane. W edytorze tekstu wpisz odpowiednie informacje zgodnie z poniższą formatką. Zapisz dokument.

Kod strony w HTML wraz ze skryptem	
Zrzut ekranu z oknem przeglądarki wyświetlającej zawartość strony	

ZADANIE 4.

Skopiuj zawartość pola **adres** z zadania 2. i 3. po wysłaniu formularza. W edytorze tekstu wpisz odpowiednie informacje zgodnie z poniższą formatką. Zapisz dokument.

Zawartość pola adres z zadania 2.	
Zawartość pola adres z zadania 3.	

Opisz w kilku zdaniach różnicę w metodzie GET i POST.

ZADANIE 5.

Wyszukaj w internecie gotowy kod źródłowy prostej księgi gości, przechowującej dane w pliku tekstowym, napisanej w PHP. Przeanalizuj pobrany kod. W edytorze tekstu wpisz odpowiednie informacje zgodnie z poniższą formatką. Zapisz dokument.

Adres strony z kodem	
Używana metoda wysyłania danych	
Rozszerzenie pliku przechowującego dane	

SPRAWDŹ SWOJE UMIEJĘTNOŚCI

Typy pól w formularzu	
Liczba pól formularza	

Rozwiązania zadań zapisz w pliku pod nazwą **AI_66_nazwisko.doc**. Przedstaw do oceny nauczycielowi.

PODSUMOWANIE

TEST 66. Część pisemna egzaminu zawodowego**Zadanie 1.**

Która z właściwości znacznika `<form>` zawiera nazwę skryptu uruchamianego po przesłaniu formularza?

- A. form.
- B. action.
- C. method.
- D. submit.

Zadanie 2.

Wybierz dwie metody przesyłania danych z formularza.

- A. FORM, GET.
- B. GET, POST.
- C. SUBMIT, POST.
- D. GET, SUBMIT.

Zadanie 3.

Dane przesłane z formularza metodą GET są przechowywane w tablicy

- A. GET.
- B. POST.
- C. \$_GET.
- D. \$_POST.

Zadanie 4.

Jaka metoda jest wykorzystywana przez formularz zdefiniowany poniżej?

```
<form action = "POST.php" method = "GET">
```

- A. Tylko GET.
- B. Tylko POST.
- C. GET i POST,
- D. Ta definicja jest błędna.

Zadanie 5.

Które zdanie jest prawdziwe?

- A. W wypadku rozbudowanych formularzy stosuje się metodę POST.
- B. W wypadku rozbudowanych formularzy stosuje się metodę GET.
- C. W wypadku prostych formularzy stosuje się metodę POST.
- D. Bezpieczniej jest zawsze stosować metodę GET.

ZADANIE EGZAMINACYJNE 1. Część praktyczna egzaminu zawodowego

Jesteś praktykantem w firmie zajmującej się tworzeniem witryn i aplikacji internetowych. Otrzymałeś polecenie stworzenia aplikacji w języku PHP, której zadaniem jest zbieranie danych klientów odwiedzających stronę. Dobrowolnie wypełniany przez klientów formularz powinien zawierać następujące informacje: rok urodzenia, płeć, uwagi o stronie (maksymalnie sto znaków) oraz pole oświadczenia o zgodzie na udział w badaniu. Dane zebrane od uczestników powinny być zapisane w pliku **dane.txt** w ten sposób, aby każda odpowiedź była w oddzielnym wierszu.

PODSUMOWANIE

Twoim zadaniem jest:

- zaprojektowanie formularza do wprowadzania danych;
- napisanie skryptu w języku PHP;
- zaprojektowanie strony internetowej informującej o zapisaniu danych;
- umieszczenie skryptu PHP w oddzielnym pliku;
- umieszczenie strony i skryptu na serwerze www obsługującym język PHP;
- umieszczenie strony na serwerze WWW obsługującym język PHP;
- sprawdzenie, czy strona i skrypt uruchamiają się poprawnie;
- sprawdzenie, czy plik **dane.txt** został poprawnie utworzony i zawiera poprawne wyniki;
- sprawdzenie, czy wyniki wyświetlają się poprawnie.

Wykonaj wszystkie polecenia na stanowisku wyposażonym w komputer z przeglądarką internetową i edytorem tekstu umożliwiającym edycję plików tekstowych oraz serwer WWW z zainstalowaną obsługą języka PHP.

Rezultaty podlegające ocenie:

- zaprojektowanie formularza do wprowadzania danych;
- napisanie skryptu w języku PHP;
- zaprojektowanie strony internetowej informującej o zapisaniu danych;
- umieszczenie skryptu PHP w oddzielnym pliku;
- umieszczenie strony i skryptu na serwerze WWW obsługującym język PHP;
- umieszczenie strony na serwerze www obsługującym język PHP;
- sprawdzenie, czy strona i skrypt uruchamiają się poprawnie;
- sprawdzenie, czy plik **dane.txt** został poprawnie utworzony i zawiera poprawne wyniki;
- sprawdzenie, czy wyniki wyświetlają się poprawnie;
- przebieg prac zgodny z zasadami BHP, ergonomii i organizacji pracy.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 60 minut.

ZADANIE EGZAMINACYJNE 2. Część praktyczna egzaminu zawodowego

Jesteś praktykantem w firmie zajmującej się tworzeniem witryn i aplikacji internetowych. Otrzymałeś polecenie stworzenia aplikacji w języku PHP, której zadaniem jest obliczanie współczynnika masy ciała BMI. Wypełniany przez klientów formularz powinien zawierać informacje o wzroście i wieku. Wskaźnik masy ciała (BMI) jest obliczany przez podzielenie masy ciała podanej w kilogramach przez kwadrat wysokości podanej w metrach. Wynikiem działania aplikacji jest obliczenie wartości współczynnika BMI oraz słowna interpretacja wyniku:

- BMI < 18,5 – niedowaga;
- 18,5 < BMI < 24,99 – wartość prawidłowa;
- BMI ≥ 25,0 – nadwaga.

Twoim zadaniem jest:

- zaprojektowanie formularza do wprowadzania danych;
- napisanie skryptu w języku PHP;
- umieszczenie skryptu PHP w oddzielnym pliku;
- zaprojektowanie strony internetowej wyświetlającej wyniki;
- umieszczenie strony i skryptu na serwerze WWW obsługującym język PHP;
- sprawdzenie, czy strona i skrypt uruchamiają się poprawnie;
- sprawdzenie, czy wyniki wyświetlają się poprawnie.

Wykonaj wszystkie polecenia na stanowisku wyposażonym w komputer z przeglądarką internetową i edytorem tekstu umożliwiającym edycję plików tekstowych oraz serwer WWW z zainstalowaną obsługą języka PHP.

Rezultaty podlegające ocenie:

- zaprojektowanie formularza do wprowadzania danych;
- napisanie skryptu w języku PHP;
- dołączenie skryptu do kodu HTML strony;
- zaprojektowanie strony internetowej wyświetlającej wyniki;
- umieszczenie strony na serwerze WWW obsługującym język PHP;
- sprawdzenie, czy strona i skrypt uruchamiają się poprawnie;
- sprawdzenie, czy wyniki wyświetlają się poprawnie;
- przebieg prac zgodny z zasadami BHP, ergonomii i organizacji pracy.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 60 minut.