Zajęcia 3

Obsługa formularzy w PHP

Przekazywanie danych ze strony do skryptu PHP

Dane ze strony WWW do skryptu PHP można przekazać za pomocą formularzy. W tym celu należy stworzyć formularz (znacznik <form>), wybrać metodę przesyłania danych (atrybut method) oraz określić adres, gdzie zostaną wysłane dane zebrane z formularza (atrybut action). Formularz powinien zawierać znacznik <input>, typu "submit", po którego wciśnięciu dane wpisane w pola formularza są zbierane, a następnie przesyłane wybraną metodą pod określony adres.

Pod adresem określonym w parametrze action formularza kryć się będzie skrypt PHP, którego zadaniem będzie przechwycenie danych z formularza, a następnie przetworzenie ich wedle potrzeb.

Metody przesyłania danych z formularza

Dostępne są 2 metody przesyłania danych z formularza:

- 1. **GET** wszystkie dane z formularza są doklejane do adresu skryptu, po znaku ? np. index.php?zmienna1=wartosc1&zmienna2=wartosc2. Wartość zmiennej ma długość ograniczoną do 100 znaków.
- 2. **POST** dane z formularza są przekazywane niejawnie, dzięki temu jest to metoda bezpieczniejsza. Powinno się ją stosować np. w formularzach logowania. W tej metodzie nie ma ograniczenia długości zmiennych, można również w ten sposób przekazywać dany binarne (wgrywanie plików przez przeglądarkę).

Przechwytywanie danych w skrypcie PHP

W skrypcie PHP, dane wysłane z formularza HTML są dostępne w systemowych tablicach asocjacyjnych \$_POST i \$_GET, odpowiednio dla formularzy wysyłanych metodami POST i GET).

Wartości zmiennych indeksowane są nazwami pól formularza, np. jeżeli w formularzu znajduje się pole tekstowe o nazwie *pole 1*, to jego wartość będzie dostępna w skrypcie

PHP pod zmienną \$_POST['pole1'], bądź \$_GET['pole1'] (w zależności od wybranej metody przesyłania danych).

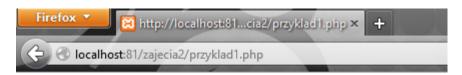
Przykład 1

Przykład formularza z obsługą w osobnym pliku PHP.

```
[przyklad1.html]
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>WIT</title>
</head>
<body>
  <form method="post" action="przyklad1.php">
    Imię: <input type="text" name="imie" />
    <br />
    Nazwisko: <input type="text" name="nazwisko" />
    <br />
    Płeć:
    <input type="radio" name="plec" value="m"> M
    <input type="radio" name="plec" value="k"> K
    <br />
    <button type="submit">Wyślij</button>
  </form>
</body>
</html>
```

```
Firefox '
              http://localhost:81...ia2/przyklad1.html × +
 📵 🕙 localhost:81/zajecia2/przyklad1.html
Imie:
Nazwisko:
Płeć: ○ M ○ K
  Wyślij
[przyklad1.php]
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>WIT</title>
</head>
<body>
  <?php if (!empty($_POST)) : ?>
    Nazwa pola
        Wartość
      <?php foreach ($_POST as $klucz => $wartosc) : ?>
        <?= $klucz ?>
          <?= $wartosc ?>
        <?php endforeach; ?>
    <?php endif; ?>
</body>
```

</html>



Nazwa pola Wartość

imie Jan

nazwisko Kowalski

plec m

wyslij Wyślij

Przykład 2

W poniższym przykładzie zostanie stworzony formularz, w którym użytkownik będzie miał możliwość wybrania liczby kolumn, wierszy tabeli oraz koloru tła całej strony. Po wysłaniu formularza wygenerowana zostanie strona zawierająca tabelę o podanych parametrach.

```
[przyklad2.html]
```

```
<!DOCTYPE html>
```

<html lang="en">

<head>

```
<meta charset="UTF-8">
```

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

<title>WIT</title>

</head>

<body>

<form method="post" action="przyklad2.php">

Liczba wierszy:

<select name="liczba_wierszy">

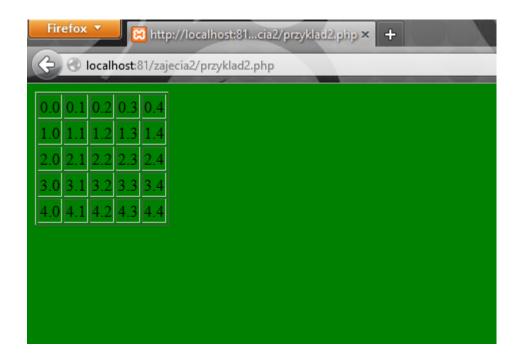
<option value="5">5</option>

<option value="10">10</option>

<option value="15">15</option>

```
</select>
    <br/>
    Liczba kolumn:
    <select name="liczba_kolumn">
       <option value="5">5</option>
       <option value="10">10</option>
       <option value="15">15</option>
    </select>
    <br/>
    Kolor tła strony:
    <select name="kolor_tla">
       <option value="green">green</option>
       <option value="blue">blue</option>
       <option value="yellow">yellow</option>
    </select>
    <br/>
    <button type="submit">Wyślij</button>
  </form>
</body>
</html>
   Firefox '
                Http://localhost:81...ia2/przyklad2.html ×
      localhost:81/zajecia2/przyklad2.html
Liczba wierszy: 5
Liczba kolumn: 5
Kolor tła strony: green 🗸
   Wyślij
```

```
[przyklad2.php]
<?php
$liczbaWierszy = $_POST['liczba_wierszy'] ?? 2;
$liczbaKolumn = $_POST['liczba_kolumn'] ?? 2;
$kolorTla = $_POST['kolor_tla'] ?? 'white';
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>WIT</title>
  <style>
    td {
       border: 1px solid black;
  </style>
</head>
<body style="background-color: <?= $kolorTla ?>">
  <?php for ($i = 0; $i < $liczbaWierszy; $i++) : ?>
       <?php for ($j = 0; $j < $liczbaKolumn; $j++) : ?>
           <?= $i ?>.<?= $j ?>
         <?php endfor; ?>
       <?php endfor; ?>
  </body>
</html>
```



Sesja

HTTP jest protokołem bezstanowym, co oznacza, że każde wywołanie podstrony, czy też skryptu PHP jest zupełnie oddzielnym procesem. Wszystkie zmienne tworzone w obrębie działania skryptu, po jego zakończeniu są usuwane.

Czasem jednak wymagane jest przekazanie pewnych danych między wywołaniami podstron. Bardzo dobrym przykładem jest logowanie się do serwisu; użytkownik powinien raz wprowadzić swój login i hasło, a następnie po poprawnym zalogowaniu powinien mieć możliwość pracy z serwisem (odwiedzać wiele podstron).

W tej sytuacji należy wykorzystać mechanizm sesji, który pozwala na trwałe (w ramach wizyty użytkownika w serwisie) zapisanie pewnych informacji w tablicy systemowej PHP \$_SESSION.

Na każdej podstronie, gdzie wykorzystywane będą dane sesyjne, należy na samym początku skryptu wywołać funkcję session_start(), która tworzy, bądź otwiera istniejącą sesję.

Przykład

```
<?php
session_start();
if (!empty($_POST)) {
  if ($_POST['uzytkownik'] == 'admin' && $_POST['haslo'] == 'tajne') {
     $_SESSION['zalogowany'] = 'tak';
     header("Location: tajne.php");
     exit();
  }
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>WIT</title>
</head>
```

Paweł Zawadzki 2007 – 2021

```
<body>
  <?php if (isset($_GET['komunikat']) && $_GET['komunikat'] == 1) : ?>
    Najpierw musisz sie zalogowac!
  <?php endif; ?>
  <form method="post" action="przyklad3.php">
    Nazwa użytkownika:
    <input type="text" name="uzytkownik" />
    <br />
    Hasło:
    <input type="password" name="haslo" />
    <br />
    <br />
    <button type="submit">Zaloguj</button>
  </form>
</body>
</html>
[tajne.php]
<?php
session_start();
if (empty($_SESSION['zalogowany'])) {
  header("Location: przyklad3.php?komunikat=1");
  exit();
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
 Paweł Zawadzki 2007 – 2021
                                                                               Strona 9 / 10
```

```
<title>WIT</title>
</head>
<body>
    Tajna strona.
</body>
</html>
```

Zadania

- 1. W przykładzie 2 proszę o dodanie checkboxa "pokoloruj parzyste", którego zaznaczenie spowoduje pokolorowanie co drugiego wiersza wygenerowanej tabeli na żółto.
- 2. W przykładzie 3 proszę o wyświetlenie odpowiedniego komunikatu w przypadku podania złego loginu lub hasła.