

Zajęcia 10 – obsługa formularzy w PHP

Przekazywanie danych ze strony do skryptu PHP

Dane ze strony WWW do skryptu PHP przekazujemy za pomocą formularzy. W tym celu musimy stworzyć formularz (znacznik `<form>`), wybrać metodę przesyłania danych (atrybut `method`) oraz określić adres, gdzie zostaną wysłane dane zebrane z formularza (atrybut `action`). Należy również umieścić w formularzu znacznik `<input>`, typu „submit”, po którego wciśnięciu dane wpisane w pola formularza są zbierane, a następnie przesyłane wybraną metodą pod określony adres. Należy również stworzyć skrypt PHP, który przechwyci dane wysłane z formularza a następnie przetworzy je 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.

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 mamy pole tekstowe o nazwie `pole1` i wysyłamy formularz metodą POST, to wartość tego pola będziemy mieli dostępną w zmiennej `$_POST[„pole1”]`

Przykład 1

[Plik przyklad1.html]

```
<html>
<head>
  <title>Przyklad 1</title>
</head>
<body>
  <form method="post" action="przyklad1.php">
    Imie: <input type="text" name="imie" />
    <br/>
    Nazwisko: <input type="text" name="nazwisko" />
    <br/>
    Plec:
    <input type="radio" name="plec" value="m"> M
    <input type="radio" name="plec" value="k"> K
    <br/>
    <input type="submit" name="wyslij"
value="Wyslij" />
  </form>
</body>
</html>
```

[Plik przyklad1.php]

```
<html>
<head>
    <title>Przyklad 1 - PHP</title>
</head>
<body>

    <h2>Wartosci wpisane w formularzu:</h2>
    <table>
        <tr>
            <th>Nazwa pola</th>
            <th>Wartosc</th>
        </tr>

        <?
        if(isset($_POST['wyslij'])) {
            foreach($_POST as $klucz => $wartosc) {
                echo "<tr>";
                echo "<td>$klucz</td>";
                echo "<td>$wartosc</td>";
                echo "</tr>";
            }
        }
        ?>

    </table>
</body>
</html>
```

Zadanie 1

Proszę zmienić typ formularza na GET oraz jego obsługę w PHP.

Przykład 2

[Plik przyklad2.html]

```
<html>
<head>
  <title>Przyklad 2</title>
</head>
<body>
  <form method="post" action="przyklad2.php">
    Ilosc wierszy:
    <select name="ilosc_wierszy">
      <option value="5">5</option>
      <option value="10">10</option>
      <option value="15">15</option>
    </select>
    <br/>

    Ilosc kolumn:
    <select name="ilosc_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/>

    <input type="submit" name="wyslij"
value="Wyslij" />
  </form>
</body>
</html>
```

[Plik przyklad2.php]

```
<html>
<head>
    <title>Przyklad 2 - PHP</title>
</head>

<?
if(isset($_POST['kolor_tla'])) {
    $kolor_tla = $_POST['kolor_tla'];
    echo "<body style='background-color: $kolor_tla'>";
} else {
    echo "<body>";
}
?>

<table border="1">

<?
if(isset($_POST['ilosc_kolumn']))
    $ilosc_kolumn = $_POST['ilosc_kolumn'];
else
    $ilosc_kolumn = 2;

if(isset($_POST['ilosc_wierszy']))
    $ilosc_wierszy = $_POST['ilosc_wierszy'];
else
    $ilosc_wierszy = 2;

for($i=0; $i<$ilosc_wierszy;$i++) {
    echo "<tr>";

    for($j=0; $j<$ilosc_kolumn; $j++)
        echo "<td>$i.$j</td>";

    echo "</tr>";
}
?>

</table>
</body>
</html>
```

Zadanie 2.

Proszę dodać do formularza w pliku przyklad2.html checkbox „pokoloruj parzyste wiersze”, a następnie dodać w skrypcie przyklad2.php jego obsługę (kolorowanie parzystych wierszy).

Przykład 3

Przykład pokazuje proste logowanie z użyciem ustalonej z góry nazwy użytkownika oraz hasła.

[Plik przyklad3.php]

```
<?
if(isset($_POST['zaloguj'])) {
    if($_POST['uzytkownik'] == 'jan' && $_POST['haslo']
    == 'tajne')
        header("Location: tajne.php");
}

?>
<html>
<head>
    <title>Przyklad 3 - Logowanie</title>
</head>
<body>
    <form method="post" action="przyklad3.php">
        Nazwa uzytkownika:
        <input type="text" name="uzytkownik" />
        <br/>
        Haslo:
        <input type="password" name="haslo" />
        <br/>
        <br/>
        <input type="submit" name="zaloguj"
value="Zaloguj" />
    </form>
</body>
</html>
```

[Plik tajne.php]

```
<html>
<head>
    <title>Przyklad 3 - Tajna strona</title>
</head>
<body>
    Tajna strona.
</body>
</html>
```

Przykład 4

Przykład pokazuje bardziej bezpieczny sposób logowania, z wykorzystaniem mechanizmu sesji.

[Plik przyklad4.php]

```
<?
session_start();

if(isset($_POST['zaloguj'])) {
    if($_POST['uzytkownik'] == 'jan' && $_POST['haslo']
== 'tajne') {
        $_SESSION['zalogowany'] = 'tak';
        header("Location: tajne.php");
    }
}

?>
<html>
<head>
    <title>Przyklad 4 - Logowanie</title>
</head>
<body>

    <?
        if(isset($_GET['komunikat']) && $_GET['komunikat']
== 1)
            echo "<p style='color: red;'>Najpierw musisz
sie zalogowac!</p>";
        ?>

    <form method="post" action="przyklad4.php">
        Nazwa uzytkownika:
        <input type="text" name="uzytkownik" />
        <br/>
        Haslo:
        <input type="password" name="haslo" />
        <br/>
        <br/>
        <input type="submit" name="zaloguj"
value="Zaloguj" />
    </form>
</body>
</html>
```

[Plik tajne.php]

```
<?
session_start();

if(!isset($_SESSION['zalogowany']) ||
$_SESSION['zalogowany'] != 'tak')
    header("Location: przyklad4.php?komunikat=1");
?>
<html>
<head>
    <title>Przyklad 4 - Tajna strona</title>
</head>
<body>
    Tajna strona.
</body>
</html>
```

Zadanie 2

Proszę o zmodyfikowanie przykładu 4 w ten sposób, by po wprowadzeniu błędnych danych logowania pojawiał się stosowny komunikat.