

Kompozycja proceduralna

»» Wykład 04 – PHP

Michał Drabik

PHP – Podstawowe informacje

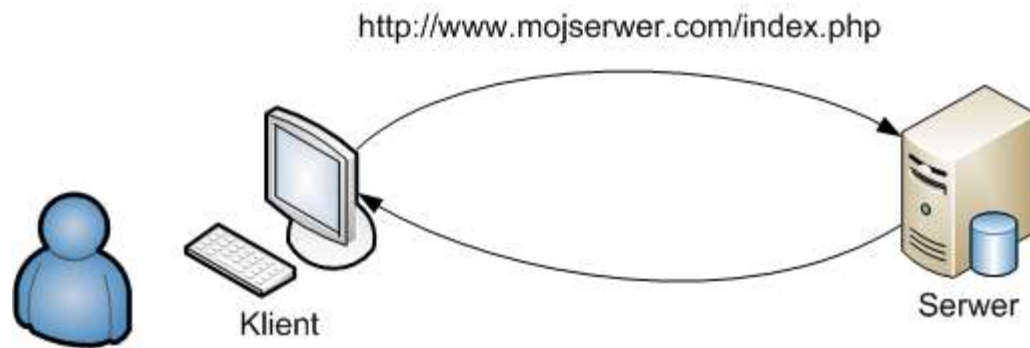
- ▶ Język skryptowy działający po stronie serwera.
- ▶ Umożliwia generowanie dynamicznych stron internetowych.
- ▶ Umożliwia operacje na bazie danych.
- ▶ Aby uruchomić stronę napisaną w PHP należy:
 - Zainstalować serwer (np. Apache)
 - Zainstalować PHP
 - W razie potrzeby przechowywania danych zainstalować bazę danych (np. MySQL)

PHP – Wymagane komponenty

- ▶ Wszystko w jednym (Apache + PHP + MySQL)
 - WAMP:
 - <http://www.wampserver.com/en/download.php>
 - lub XAMP (nie wymagający instalacji):
 - <http://portableapps.com/apps/development/xampp>
- ▶ Lub oddzielnie
 - Serwer Apache
 - <http://httpd.apache.org/download.cgi>
 - PHP
 - <http://www.php.net/downloads.php>
 - Baza danych MySQL
 - <http://dev.mysql.com/downloads/mysql/5.0.html#downloads>

Zasada działania

1. Użytkownik wpisuje adres strony w przeglądarce
2. Klient wysyła żądanie danej strony do serwera
3. Na serwerze zostaje wykonany kod PHP zawarty na tej stronie i wygenerowana strona w HTML, która jest zwracana do klienta
4. Strona HTML wyświetlana jest w przeglądarce



Podstawy PHP

- ▶ Umieszczanie skryptu PHP w kodzie HTML:

```
<html>
  <head>
    <title></title>
  </head>
  <body>
    <?php
      echo "To jest linijka kodu w PHP";
    ?>
  </body>
</html>
```

Zmienne

- ▶ Deklaracja zmiennej:

```
<?php  
    $imie = "Agnieszka";  
?>
```

- ▶ Wypisanie wartości zmiennej na stronie:

```
<?php  
    $imie = "Agnieszka";  
    echo 'Wpisales imie: '.$imie;  
?>
```

- ▶ Lub:

```
<?php  
    $imie = "Agnieszka";  
    echo "Wpisales imie: $imie";  
?>
```

Instrukcje warunkowe

```
<?php
    $imie = "Agnieszka";

    if($imie == "Agnieszka")
    {
        ...
    }elseif ($imie == "Andrzej")
    {
        ...
    } else
    {
        ...
    }

?>
```

Tablice

► Deklaracja tablicy:

```
<?php
    $imiona = array("Agnieszka", "Andrzej", "Asia");
?>
```

► Wyświetlenie danych z tablicy:

```
<?php
    $imiona = array("Agnieszka", "Andrzej", "Asia");
    for ($i=0; $i < count($imiona); $i++)
    {
        echo $imiona[$i]. "<br/>";
    }
?>
```

Pętle

Pętla WHILE...

```
<?php
    $i=0;
    while($i < 5)
    {
        echo "Zmienna wynosi " . $i . "<br />";
        $i++;
    }
?>
```

Pętla DO...WHILE

```
<?php
    $i=0;
    do
    {
        echo "Zmienna wynosi " . $i . "<br />";
        $i++;
    } while($i < 5)
?>
```

Pętla FOR...

```
<?php
    for($i = 0; i<5; i++)
    {
        echo "Zmienna wynosi " . $i . "<br />";
    }
?>
```

Funkcje

Funkcja:

```
<?php
function WyświetlImie()
{
    echo "Imie: Agnieszka";
}

WyświetlImie();
?>
```

Funkcja
z parametrem:

```
<?php
function WyświetlImie($imie)
{
    echo "Podane imie: ".$imie;
}

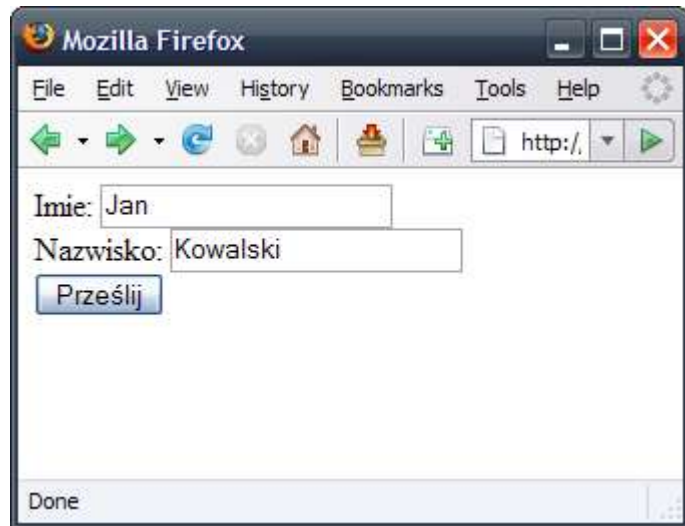
WyświetlImie("Agnieszka");
?>
```

Funkcja
z parametrami
zwracająca wartość:

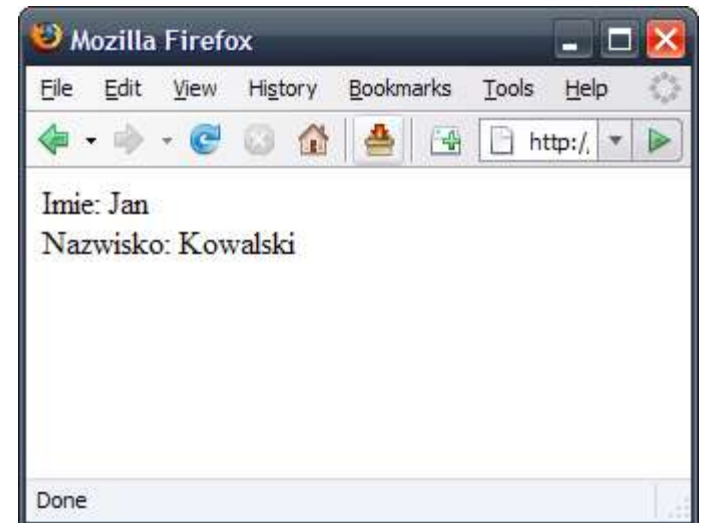
```
<?php
function Sumuj($x,$y)
{
    $suma = $x + $y;
    return $suma;
}

echo Sumuj(4,9);
?>
```

Przesyłanie danych z formularzy

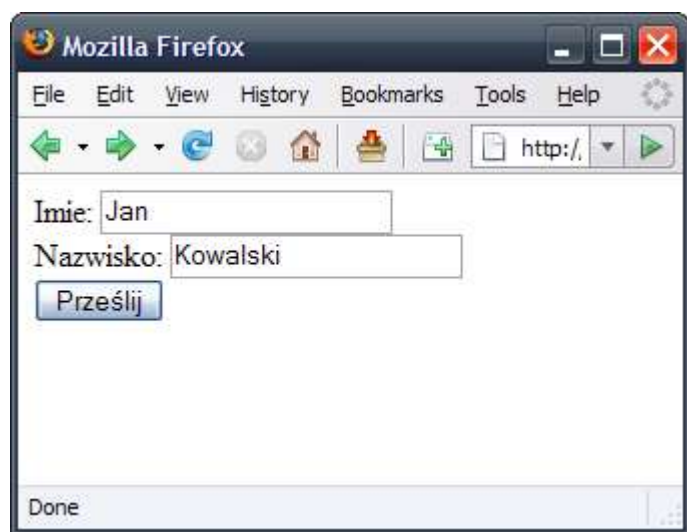


formularz.html



wyswietl.php

Przesyłanie danych z formularzy



formularz.html

Strona na którą mają
być przesłane
dane z formularza

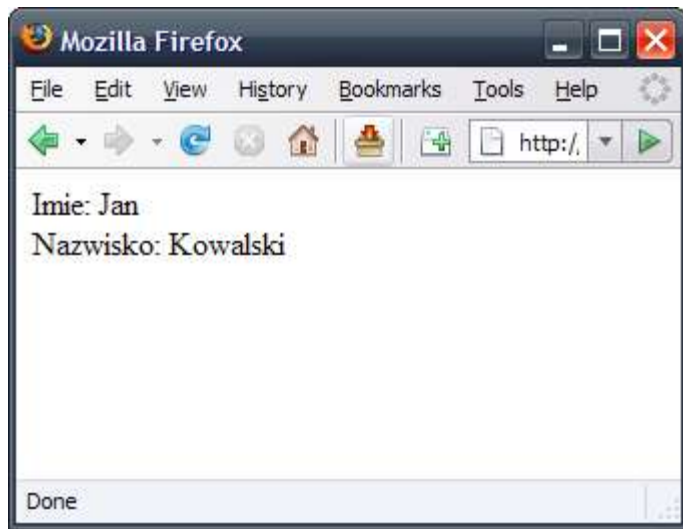
Metoda przesłania danych
(GET lub POST)

```
<form action="wyswietl.php" method="post">  
  Imie: <input type="text" name="imie"/>  
  <br/>  
  Nazwisko: <input type="text" name="nazwisko"/>  
  <br/>  
  <input type="submit" value="Prześlij" />  
</form>
```

Specjalny typ przycisku
umożliwiający przesłanie danych
formularza na stronę podaną w
artybucie 'action'

nazwa wykorzystywana
przy przesyłaniu wartości
na drugą stronę

Przesyłanie danych z formularzy



wyswietl.php

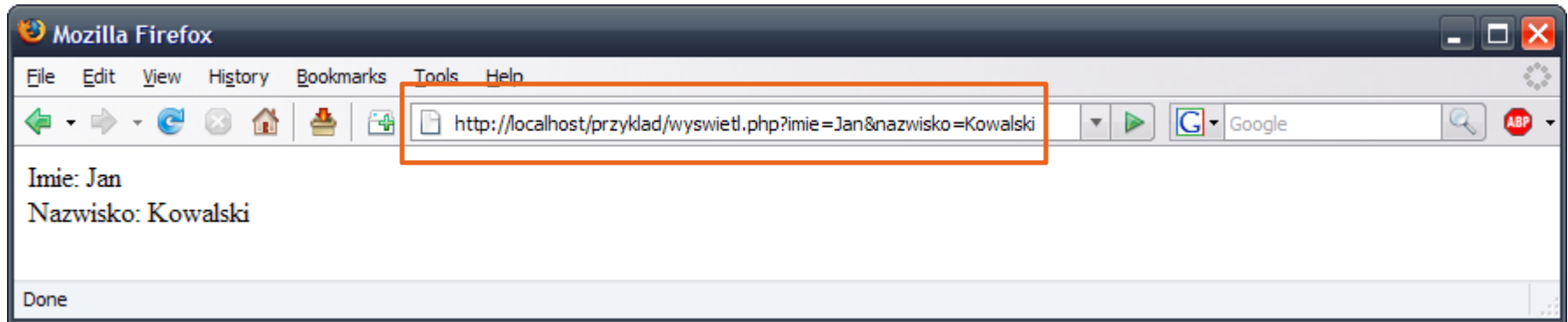
pobranie wartości przesłanych z formularza

```
<?php
    $imie = $_POST['imie'];
    $nazwisko = $_POST['nazwisko'];

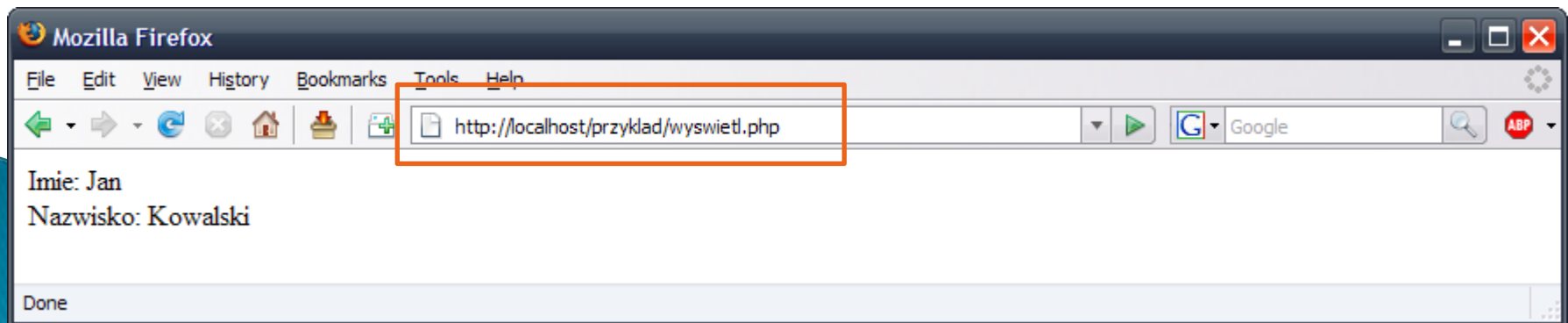
    echo "Imie: ".$imie."<br />";
    echo "Nazwisko: ".$nazwisko."<br />";
?>
```

Metody przesyłania danych

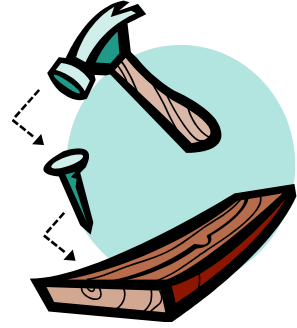
- ▶ GET – przesyłane wartości są doklejane do adresu strony



- ▶ POST – przesyłane wartości nie są doklejane do adresu strony

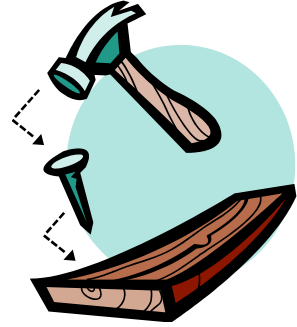


Ćwiczenie praktyczne 4.1



- ▶ Utwórz stronę 'wyswietl.php' na której zostaną wyświetlone dane przesłane z formularza stworzonego w ćwiczeniu 3.3. Jeśli użytkownik nie wpisze nic w dane pole to należy wypisać wartość 'brak'.

Ćwiczenie praktyczne 4.1



Cwiczenie 4.1 - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://localhost/cwicze

Dane osobowe:

Imię*: Jan

Nazwisko*: Kowalski

Płeć*: Mężczyzna

E-mail*: jan@kowalski.pl

Rodzeństwo: ☐ Brat (bracia) ☒ Siostra (siostry)

Wykształcenie*: ☐ Podstawowe ☐ Średnie ☒ Wyższe

Dodatkowe informacje:

Wyślij formularz

formularz.html



Cwiczenie 4.1 - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://localhost/cwicze

Imię	Jan
Nazwisko	Kowalski
Płeć	mężczyzna
Rodzeństwo	siostry
E-mail	jan@kowalski.pl
Wykształcenie	wyższe
Informacje dodatkowe	brak

wyswietl.php

Połączenie z bazą danych MySQL

Komendy pozwalające operować na bazie danych (PHP 4)

- ▶ Zdefiniowanie połączenia z bazą danych:

```
@ $polaczenie = mysql_connect('host', 'uzytkownik', 'haslo');
```

- ▶ Sprawdzenie czy nastąpiło połączenie:

```
if (mysql_errno() != 0)
{
    echo 'Błąd połączenia: ' . mysql_error();
}
else
{
    ...
}
```

- ▶ Wybór bazy danych

```
mysql_select_db('nazwabazy');
```

Komendy pozwalające operować na bazie danych (PHP 4)

- ▶ Wykonanie zapytania SQL na bazie danych:

```
$wynik = mysql_query('select * from osoby');
```

- ▶ Dostęp do wyników wykonanego zapytania (w przypadku gdy jest to SELECT):

```
while($wiersz = mysql_fetch_assoc($wynik))  
{  
    echo 'Wartość w kolumnie1: '.$wiersz['kolumna1'];  
    echo 'Wartość w kolumnie2: '.$wiersz['kolumna2'];  
}
```

- ▶ Zwolnienie rezultatu:

```
mysql_free_result($wynik);
```

- ▶ Zamknięcie bazy:

```
mysql_close($polaczenie);
```

Komendy pozwalające operować na bazie danych (PHP 5+)

- ▶ Zdefiniowanie połączenia z bazą danych:

```
@ $polaczenie = mysqli_connect('host', 'uzytkownik', 'haslo', 'nazwa bazy');
```

- ▶ Sprawdzenie czy nastąpiło połączenie:

```
if (mysqli_connect_errno() != 0)  
{  
    echo 'Błąd połączenia: ' . mysqli_connect_error();  
}  
else  
{  
    ...  
}
```

- ▶ Wykonanie zapytania SQL na bazie danych:

```
$zapytanie = 'select * from osoby';  
$wynik = mysqli_query($polaczenie, $zapytanie);
```

Komendy pozwalające operować na bazie danych (PHP 5+)

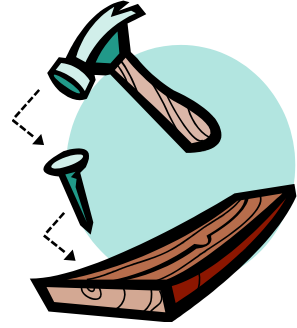
- ▶ Dostęp do wyników wykonanego zapytania (w przypadku gdy jest to SELECT)

```
while($wiersz = mysqli_fetch_assoc($wynik))  
{  
    echo 'Wartość w kolumnie1: '.$wiersz['kolumna1'];  
    echo 'Wartość w kolumnie2: '.$wiersz['kolumna2'];  
}
```

- ▶ Zamknięcie bazy danych

```
mysqli_close($polaczenie);
```

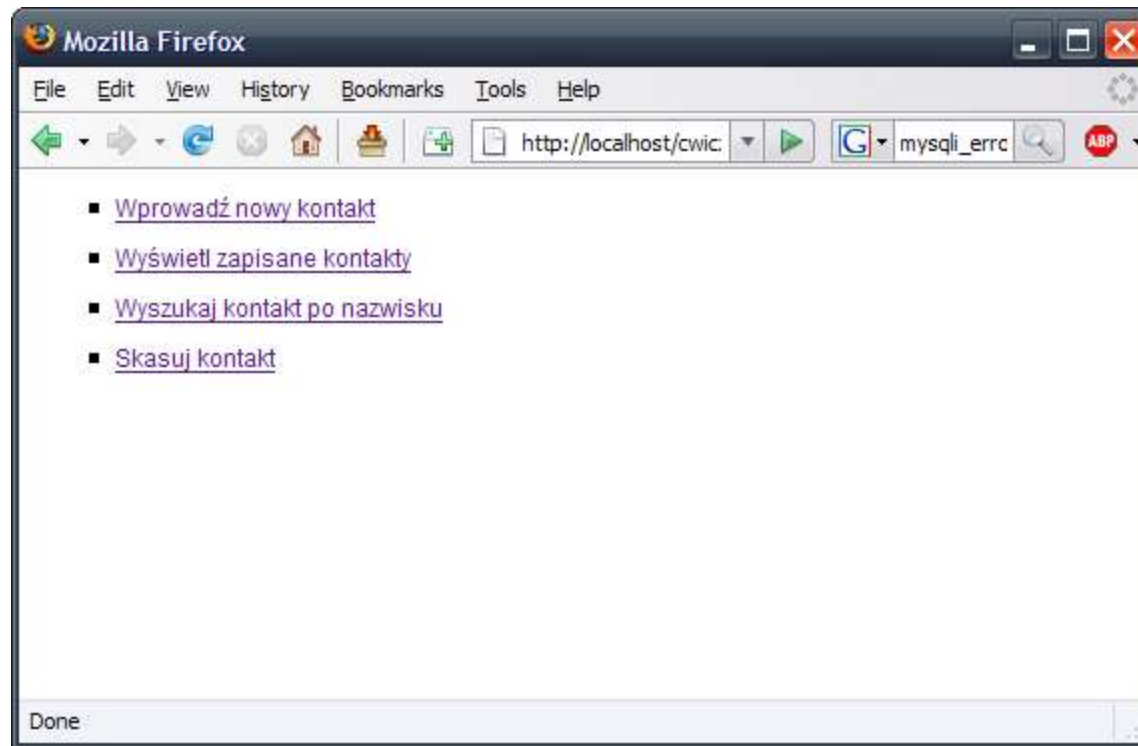
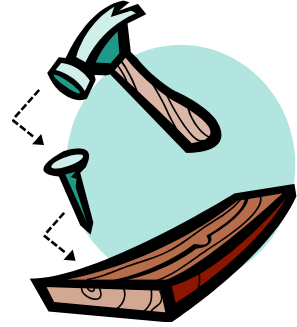
Ćwiczenie praktyczne 4.2



- ▶ Stwórz serwis umożliwiający:
 - Zapisanie w bazie danych kontaktowych takich jak:
 - imie
 - nazwisko
 - telefon
 - e-mail
 - Wyświetlenie zapamiętanych danych kontaktowych w formie tabeli.
 - Wyszukanie osób po nazwisku i wyświetlenie ich w formie tabeli.
 - Skasowanie osoby o podanym ID.

Ćwiczenie praktyczne 4.2

Strona główna



Ćwiczenie praktyczne 4.2

Wprowadzanie danych



Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://

Imię: Mieczysław

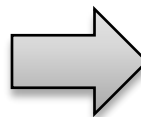
Nazwisko: Nowak

Numer telefonu: 101102103

E-mail: mieczyslaw@nowak.pl

Zapisz kontakt

Done



Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://

Dodano nowy kontakt do bazy danych.

Imię: Mieczysław

Nazwisko: Nowak

Numer telefonu: 101102103

E-mail: mieczyslaw@nowak.pl

[Powrót do strony głównej](#)

Done

Ćwiczenie praktyczne 4.2

Wyświetlanie danych



Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://localhost/cwiczenie_4_2/wysl mysql_error

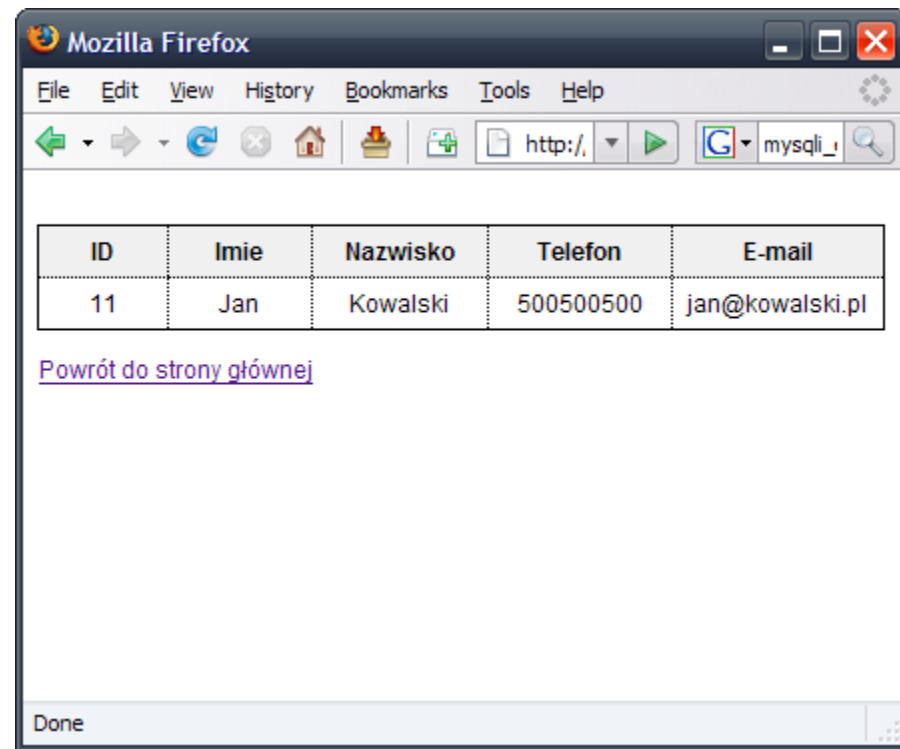
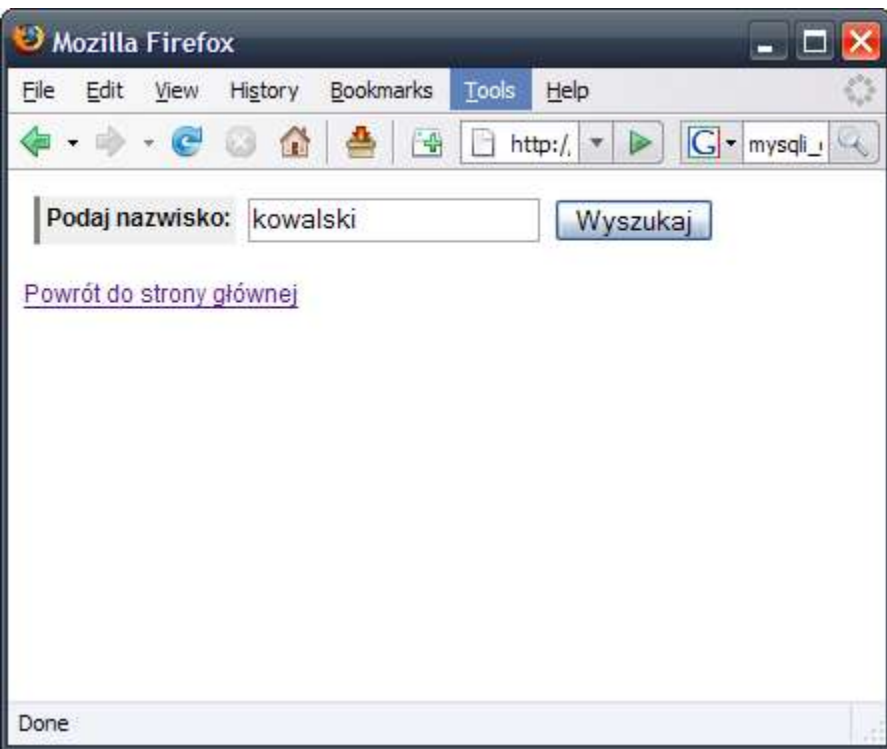
ID	Imie	Nazwisko	Telefon	E-mail
11	Jan	Kowalski	500500500	jan@kowalski.pl
12	Bolek	Lolek	300300300	bolek@lolek.pl
13	Antoni	Drzewo	600823481	antoni@drzewo.pl
17	Mieczysław	Nowak	101102103	mieczyslaw@nowak.pl

[Powrót do strony głównej](#)

Done

Ćwiczenie praktyczne 4.2

Wyszukiwanie danych



Ćwiczenie praktyczne 4.2

Usunięcie wiersza

