

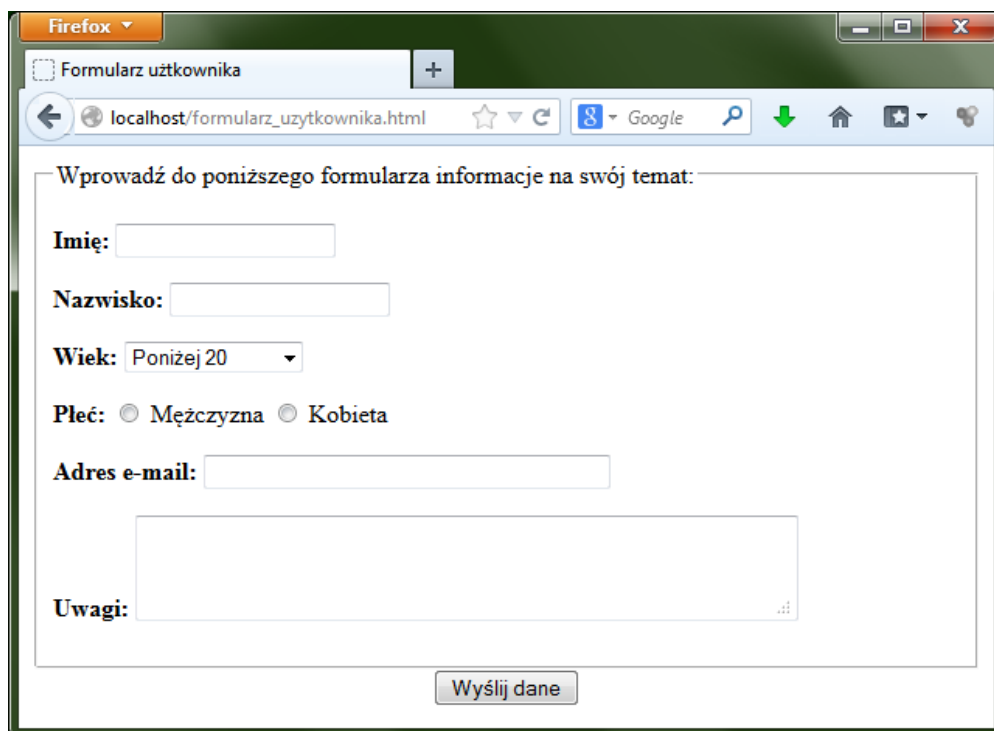
## ZADANIA 2

### Ćwiczenia z tworzenia własnego serwisu WWW

#### Ćwiczenie 2.1.

Oprócz prezentowania treści, jednym z najczęstszych zastosowań serwisu WWW jest zbieranie danych od użytkowników.

Utwórz w języku HTML formularz do pobierania danych od użytkownika. Efekt wyświetlenia formularza w przeglądarce powinien być następujący:



The screenshot shows a Firefox browser window displaying a web form titled "Formularz użytkownika". The browser's address bar shows the URL "localhost/formularz\_uzytkownika.html". The form contains the following fields and elements:

- A heading: "Wprowadź do poniższego formularza informacje na swój temat:"
- A text input field labeled "Imię:"
- A text input field labeled "Nazwisko:"
- A dropdown menu labeled "Wiek:" with the selected value "Poniżej 20"
- Radio buttons for "Płeć:" with options "Mężczyzna" and "Kobieta"
- A text input field labeled "Adres e-mail:"
- A large text area labeled "Uwagi:"
- A "Wyślij dane" button at the bottom of the form.

#### Ćwiczenie 2.2.

Postępując według wskazówek zawartych we wprowadzeniu teoretycznym, pobierz szablon witryny internetowej, a następnie dostosuj go (modyfikując kod plików HTML i CSS) do tematyki własnego projektu edukacyjnego.

### Ćwiczenie 2.3.

Postępując według wskazówek zawartych we wprowadzeniu teoretycznym, zainstaluj pakiet XAMPP, a następnie przetestuj instalację tworząc skrypt zawierający funkcję phpinfo().

### Ćwiczenie 2.4.

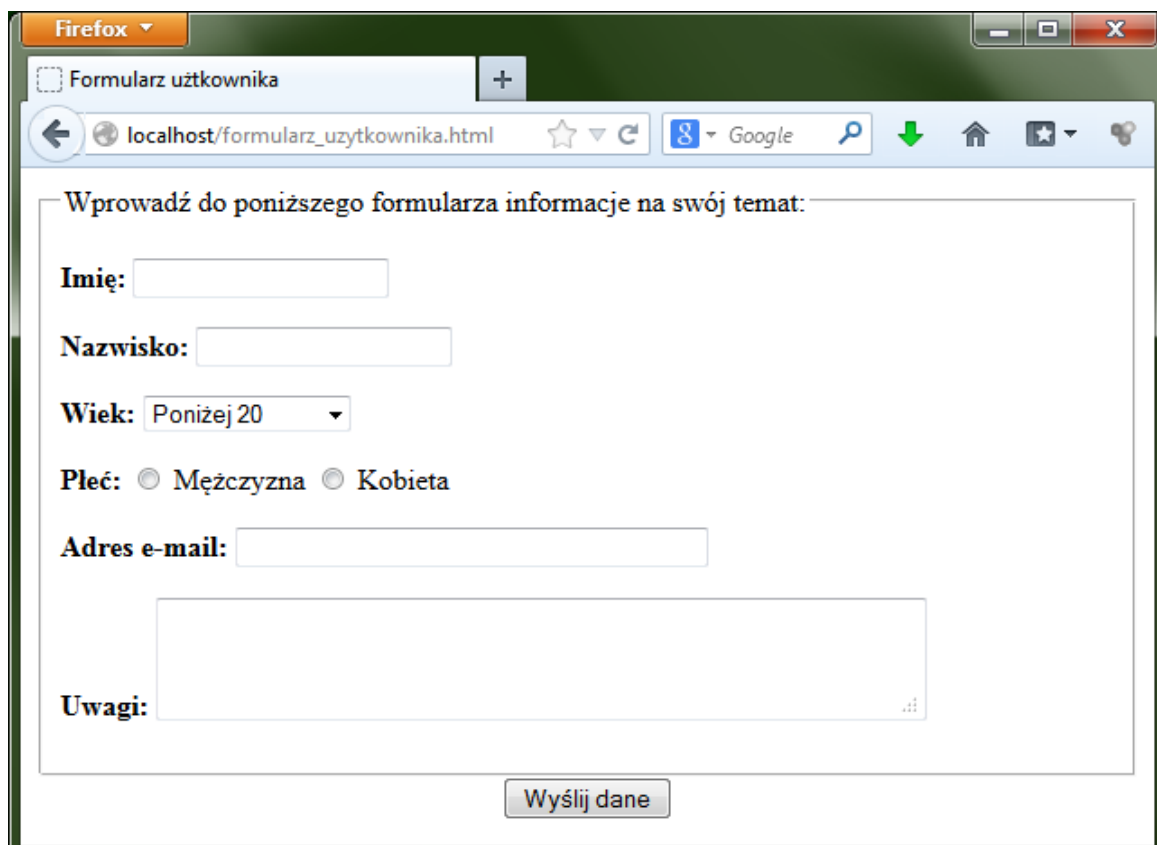
Postępując według wskazówek zawartych we wprowadzeniu teoretycznym, utwórz skrypt zawierający funkcję echo() języka PHP. Przetestuj wyświetlanie tekstu przy użyciu znaczników HTML oraz przy użyciu języka PHP.

### Ćwiczenie 2.5.

Postępując według wskazówek zawartych we wprowadzeniu teoretycznym, utwórz prostą stronę WWW wyświetlającą aktualną datę. Wykorzystaj w tym celu funkcję date() języka PHP.

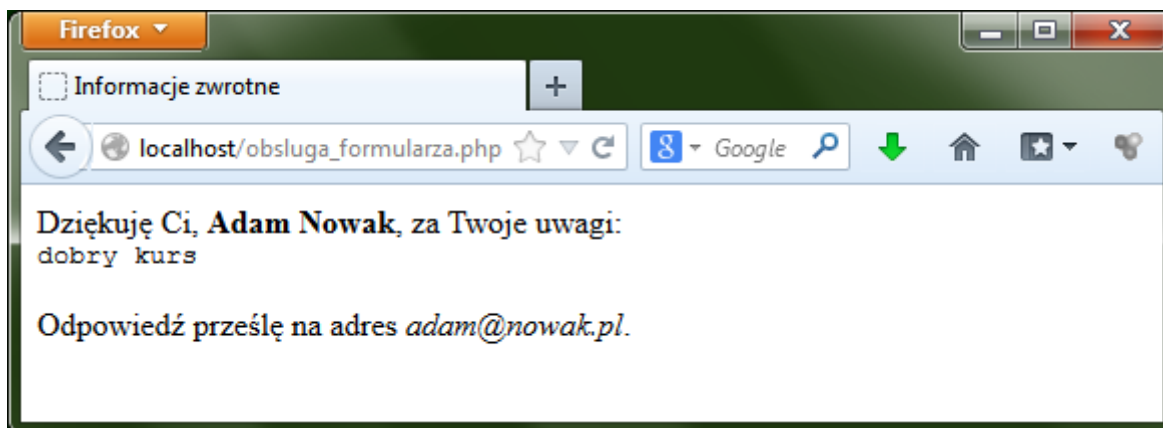
### Ćwiczenie 2.6.

Postępując według wskazówek zawartych we wprowadzeniu teoretycznym, utwórz skrypt przetwarzający formularz, do którego użytkownik wprowadza dane:



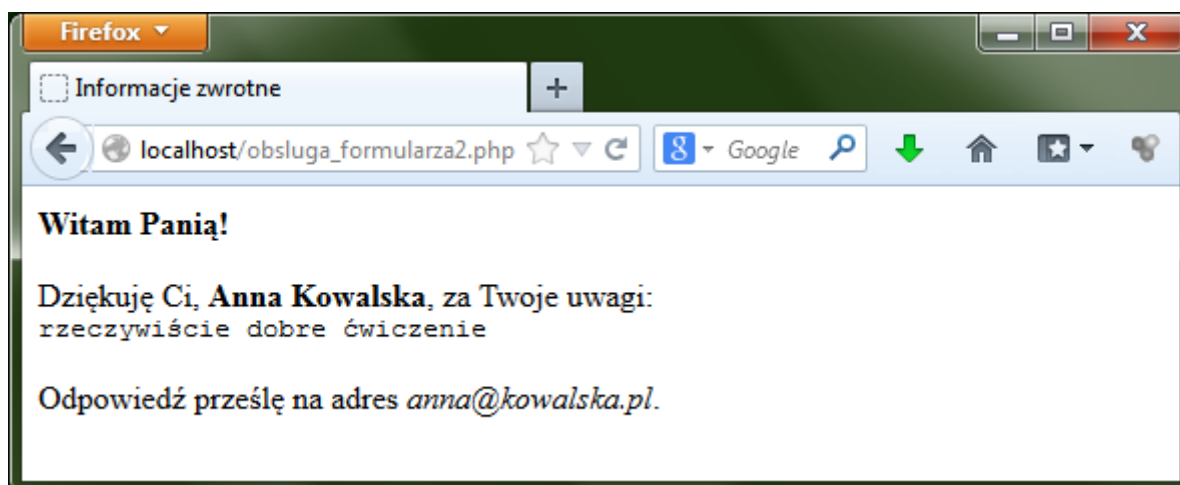
The screenshot shows a Firefox browser window with the address bar displaying 'localhost/formularz\_uzytkownika.html'. The page content includes a heading 'Wprowadź do poniższego formularza informacje na swój temat:' followed by several input fields: 'Imię:' (text), 'Nazwisko:' (text), 'Wiek:' (dropdown menu with 'Poniżej 20' selected), 'Płeć:' (radio buttons for 'Mężczyzna' and 'Kobieta'), 'Adres e-mail:' (text), and 'Uwagi:' (text area). A 'Wyślij dane' button is located at the bottom of the form.

Efekt wypełnienia formularza i kliknięcia przycisku [Wyślij dane] powinien być następujący:



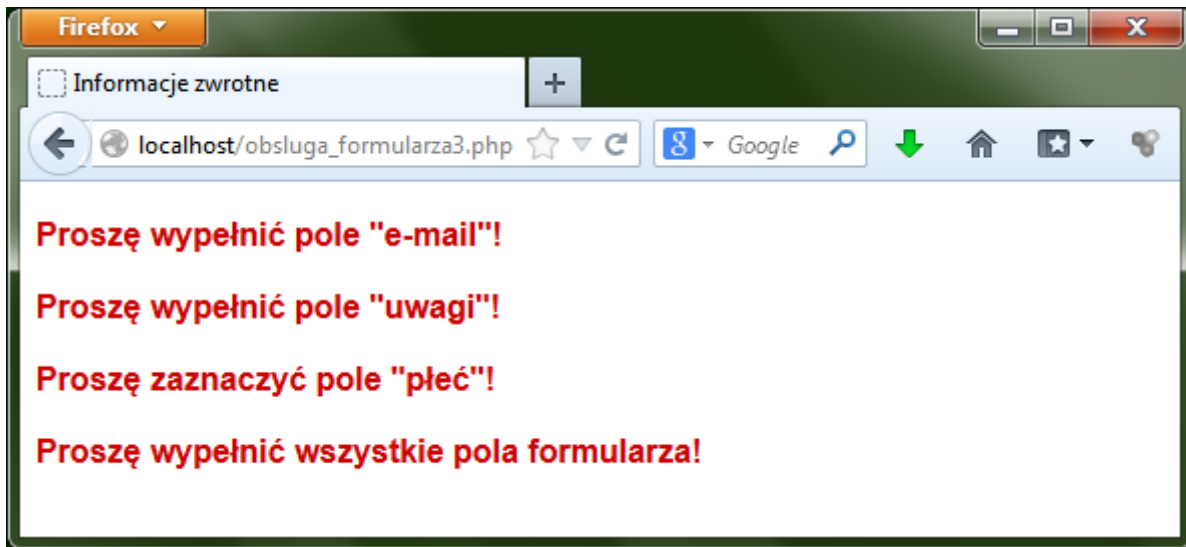
### Ćwiczenie 2.7.

Postępując według wskazówek zawartych we wprowadzeniu teoretycznym, utwórz skrypt przetwarzający formularz w taki sposób, aby serwer wyświetlał powitanie „Witam Pana” lub „Witam Panią” w zależności od tego, którą płeć zaznaczy użytkownik w formularzu:



### Ćwiczenie 2.8.

Postępując według wskazówek zawartych we wprowadzeniu teoretycznym, utwórz skrypt przetwarzający formularz w taki sposób, aby serwer wyświetlał stosowne komunikaty w przypadku próby przesłania niepełnego formularza:



### Ćwiczenie 2.9.

Postępując według wskazówek zawartych we wprowadzeniu teoretycznym, utwórz podstronę serwisu obliczającą wynik rozpadu promieniotwórczego, działającą podobnie jak serwis internetowy ZMN:

**Rozpad promieniotwórczy prosty**

Tu można obliczać pozostałą po rozpadzie (po upływie określonego czasu) część nuklidu 1 o podanym czasie połowicznego zaniku. Nuklid 1 rozpada się do nuklidu (nuklidów) 2 według schematu:  
nuklid 1 → nuklid 2.

Czas połowicznego zaniku oraz czas, jaki upłynął od początku rozpadu, należy podawać w **tych samych jednostkach**. Można również obliczyć ilość nuklidu przed czasem kalibracji - w tym celu należy podać czas, jaki pozostał do pory kalibracji, ze znakiem minus. Do wyniku zostanie wygenerowany wykres.

Aby obliczyć potrzebną tutaj różnicę czasu na podstawie posiadanych danych dwóch punktów czasowych (data i/lub godzina), można posłużyć się [tym](#) algorytmem.

$T_{1/2(1)}$  - czas połowicznego zaniku nuklidu 1  
 $t$  - czas od/do pory kalibracji  
 $N_{0(1)}$  - ilość początkowa nuklidu 1

$T_{1/2(1)}$	$t$	$N_{0(1)}$
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

©Autor: [Cyprian Świętaszczyk](#), 10/2009; Wersja 7.4; Ostatnia aktualizacja: 12/2012;

*Wskazówki:*

1. Formularz HTML może zawierać np.:
  - i) listę rozwijaną z nazwami pierwiastków promieniotwórczych,
  - ii) pole do wpisania ilości pierwiastka,
  - iii) pole do wpisania czasu trwania rozpadu.
  
2. W kodzie PHP należy każdemu pierwiastkowi przypisać odpowiednią stałą rozpadu, a następnie zapisać wzór na rozpad określonej ilości pierwiastka o określonej stałej rozpadu w określonym czasie; przy czym do tego wzoru będą podstawiane wartości zmiennych na podstawie formularza wypełnianego przez użytkownika.