

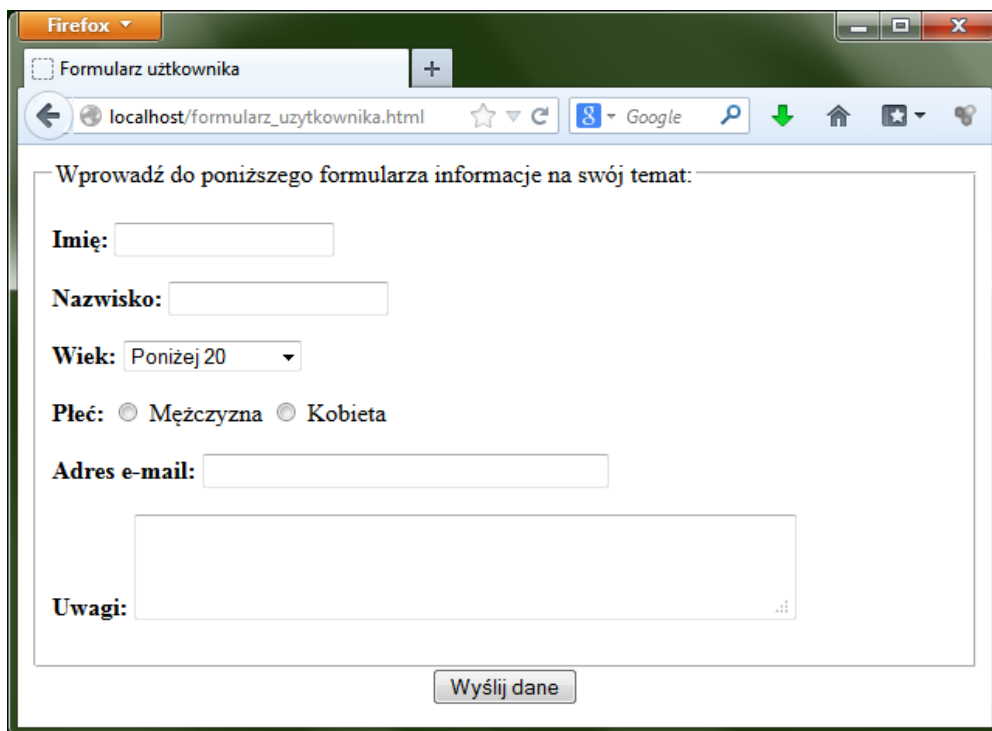
## ZADANIA 2

### 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 with the address bar displaying 'localhost/formularz\_uzytkownika.html'. The page title is 'Formularz użytkownika'. The form contains the following fields and controls:

- A text input field for 'Imię:'.
- A text input field for 'Nazwisko:'.
- A dropdown menu for 'Wiek:' with 'Poniżej 20' selected.
- Radio buttons for 'Płeć:' with options 'Mężczyzna' and 'Kobieta'.
- A text input field for 'Adres e-mail:'.
- A large text area for 'Uwagi:'.
- A 'Wyślij dane' button at the bottom right.

#### 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.

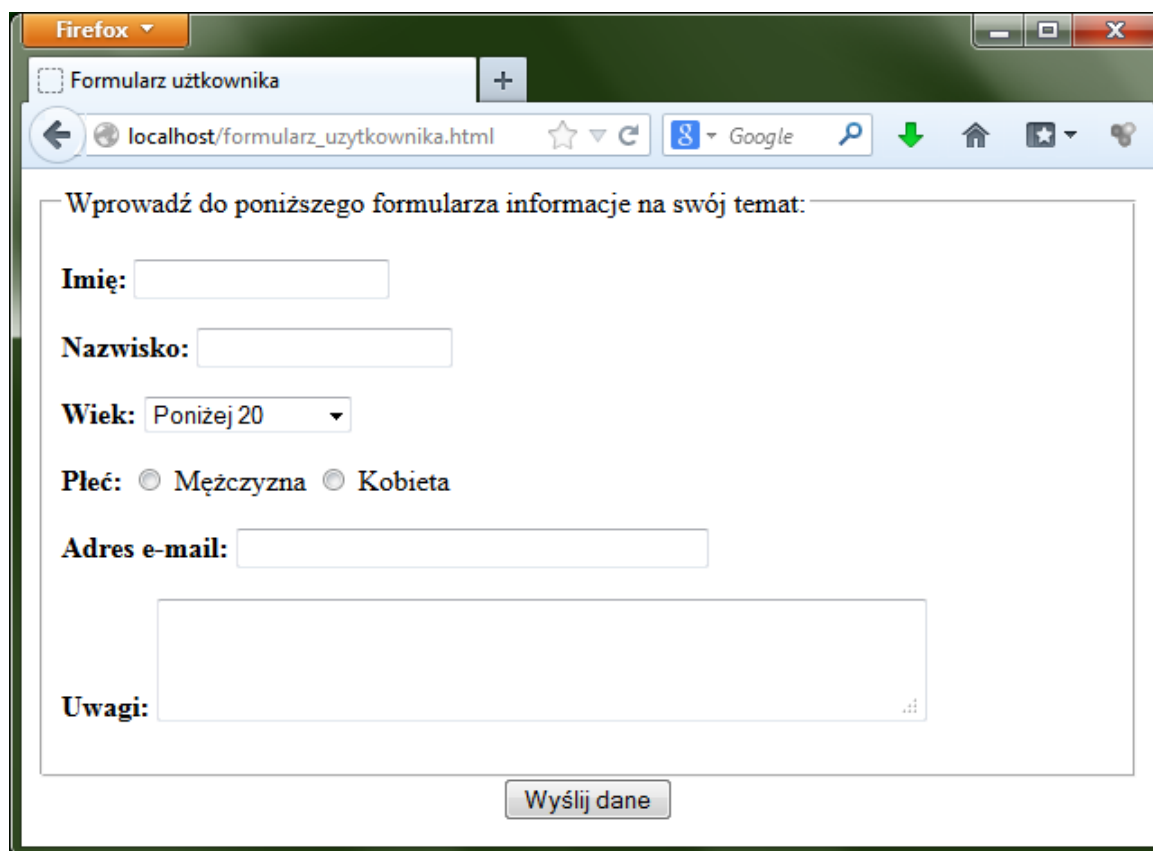
Postępując według wskazówek zawartych we wprowadzeniu teoretycznym, utwórz skrypt zawierający funkcję `echo()` języka PHP. Przetestuj wyświetlanie tekstu przy użyciu znaczników HTML oraz przy użyciu języka PHP.

### 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.

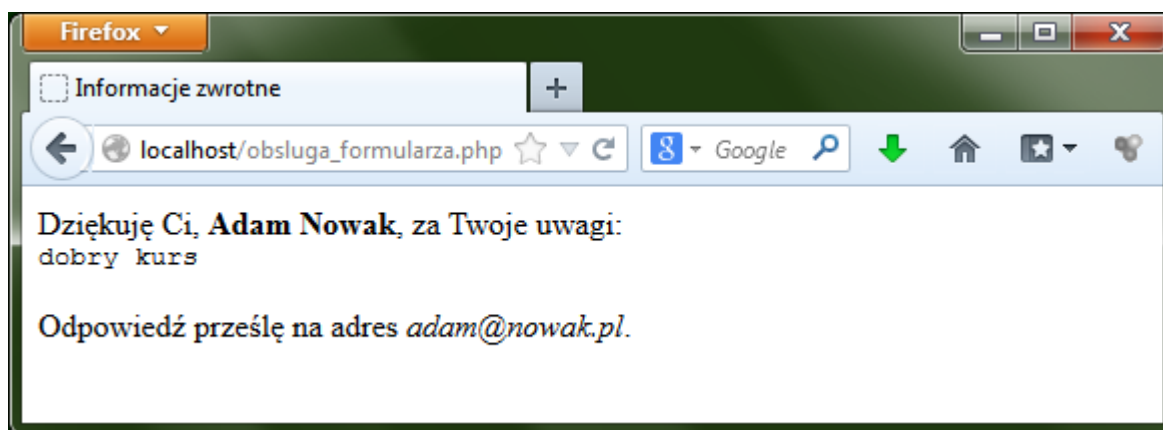
Postępując według wskazówek zawartych we wprowadzeniu teoretycznym, utwórz skrypt przetwarzający formularz, do którego użytkownik wprowadza dane:



The screenshot shows a Firefox browser window with the address bar displaying `localhost/formularz_uzytkownika.html`. The page title is "Formularz użytkownika". The form contains the following fields and controls:

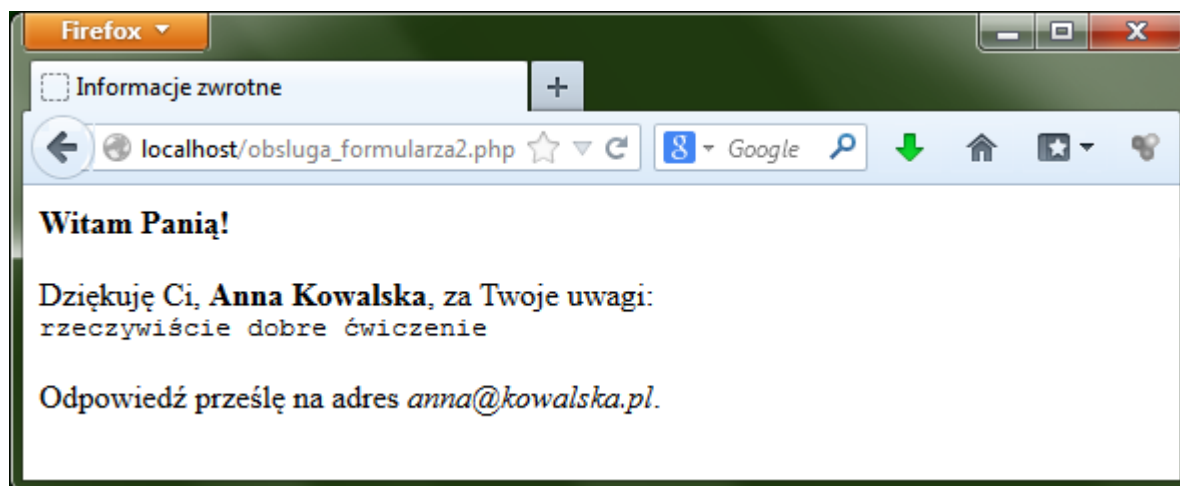
- Instruction: "Wprowadź do poniższego formularza informacje na swój temat:"
- Imię:
- Nazwisko:
- Wiek:
- Płeć: ☐ Mężczyzna ☐ Kobieta
- Adres e-mail:
- Uwagi:
- Submit button: "Wyślij dane"

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



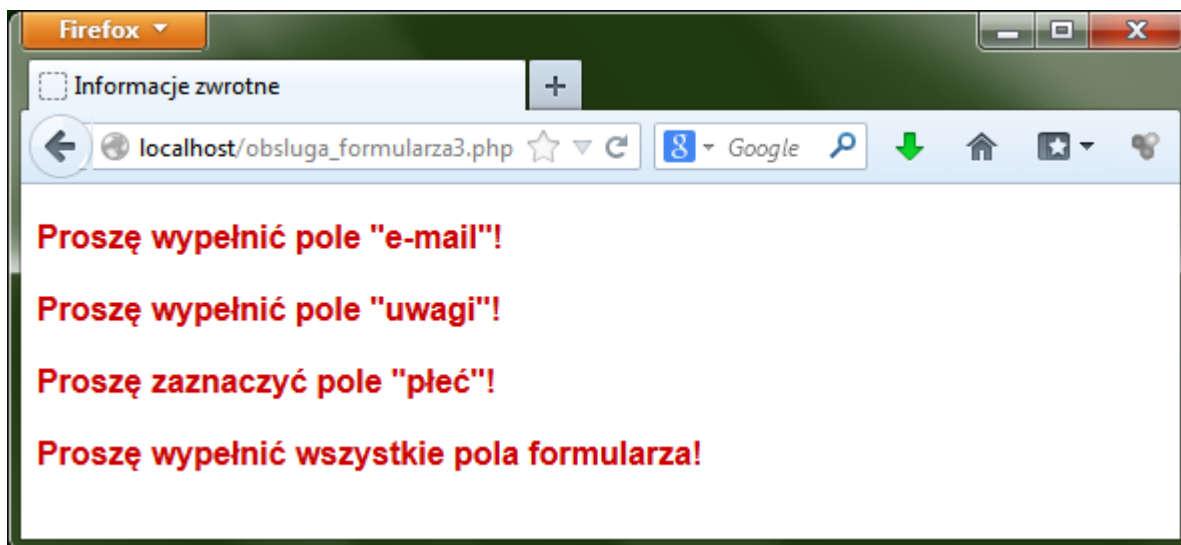
### Ćwiczenie 2.7.

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:



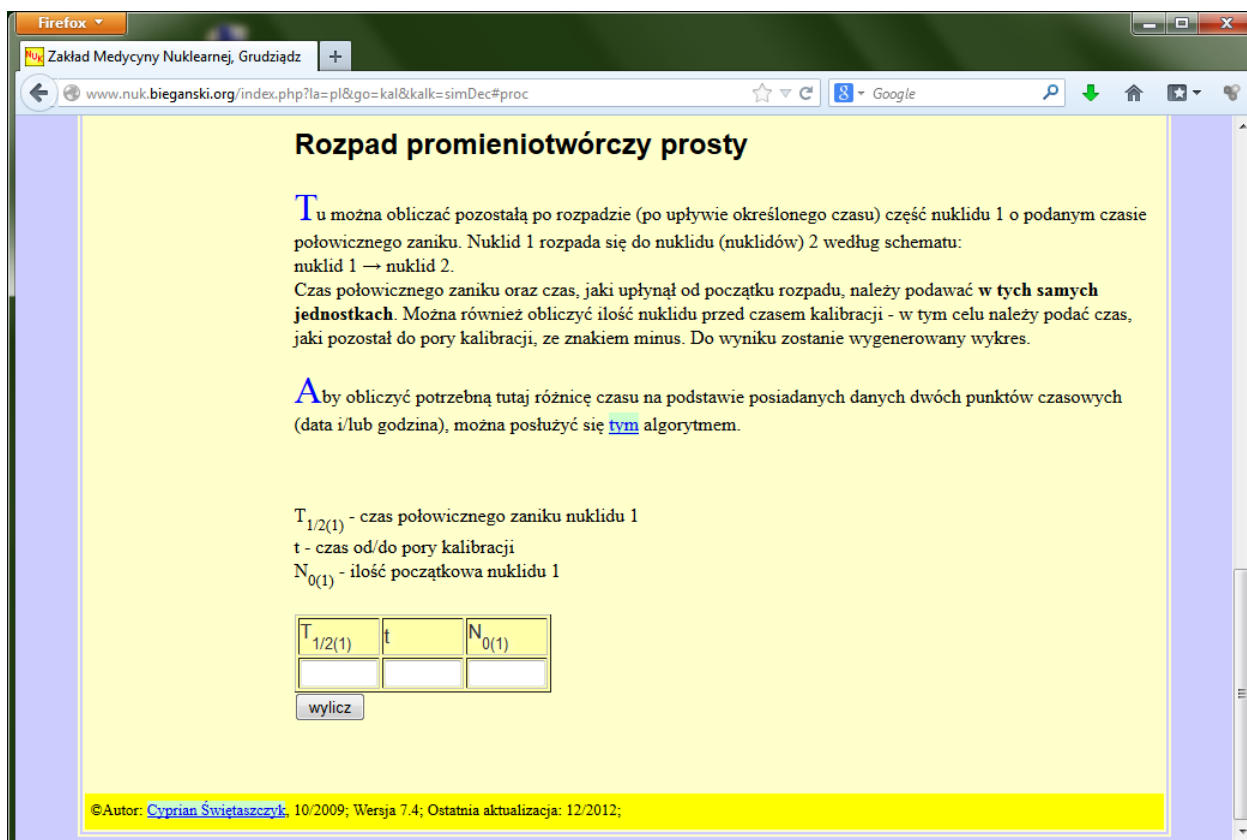
### Ćwiczenie 2.8.

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:





*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.