



Temat: Budowa i zastosowanie formularzy

Formularz

- Element interaktywny w dokumencie HTML
- Formularz ma formę elektronicznej ankiety, którą wypełnia się wprost na stronie. Możliwe jest przy tym wpisywanie tekstu, odpowiadanie na zadane pytania, czy zaznaczanie jednej bądź kilku z podanych możliwości wyboru. Taki formularz może być przesłany pocztą elektroniczną e-mail, wykorzystany w uruchomionym skrypcie użytkownika, a także zdalnego serwera.

Ramy formularzy

```
<form action="mailto:adres e-mail gdzie wysłać formularz"  
    method="post">
```

(Pola formularza)

```
</form>
```

- Pomędzy podanymi wyżej znacznikami (**<form>** oraz **</form>**), mieszczą się wszystkie inne polecenia, dotyczące formularza (pola do wprowadzania danych).
- **action="..."** można podać adres skryptu PHP
- **method** - określa w jaki sposób prześlemy dane do bazy danych czy aplikacji. Wybieramy zatem jedną z dwóch możliwych metod - **POST** lub **GET**.
 - **GET** – jest metodą domyślną, wykorzystuje się ją do jawnego przesyłania danych (np. mniej istotne dane, krótkie pakiety)
 - **POST** – wykorzystujemy w przypadku przesyłania danych osobowych, uwierzytelniających, całych plików.

Przykładowy formularz

Wiadomość

Imię:

Nazwisko:

Temat:

E-mail:

Treść wiadomości

Treść wiadomości

Sonda

Informacje zawarte na stronie satysfakcjonują Cię?

Tak *Nie* *Nie do końca*

Grupowanie pól

Pole z większym obszarem tekstu

Przyciski

Pole z tekstem

Pola w formularzu - pola tekstowe

- Standardowe pole tekstowe

```
<input type="text" name="nazwa" />
```



- Pole z wartością domyślną

```
<input type="text" name="nazwa" value="domyślny tekst" />
```

- Pole o odpowiedniej długości

```
<input type="text" name="nazwa" size="k" />
```

- Maksymalna długość tekstu

```
<input type="text" name="nazwa" maxlength="n" />
```

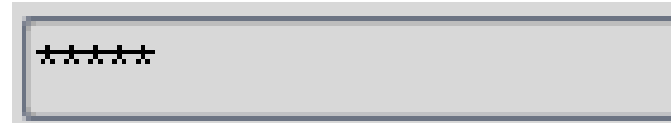
- Zablokowanie pola

```
<input type="text" name="nazwa" disabled="disabled" />
```

- Pole tylko do odczytu

```
<input type="text" name="nazwa" readonly="readonly" />
```

Pole z hasłem



```
<form action="...">
```

```
<input type="password" name="nazwa" />
```

```
</form>
```

- Od zwykłego pola tekstowego różni się tylko tym, że podczas wpisywania do niego tekstu, nie są widoczne podawane znaki, ale jedynie gwiazdki ("*"). **Można również stosować te same atrybuty co w zwykłym polu tekstowym.**

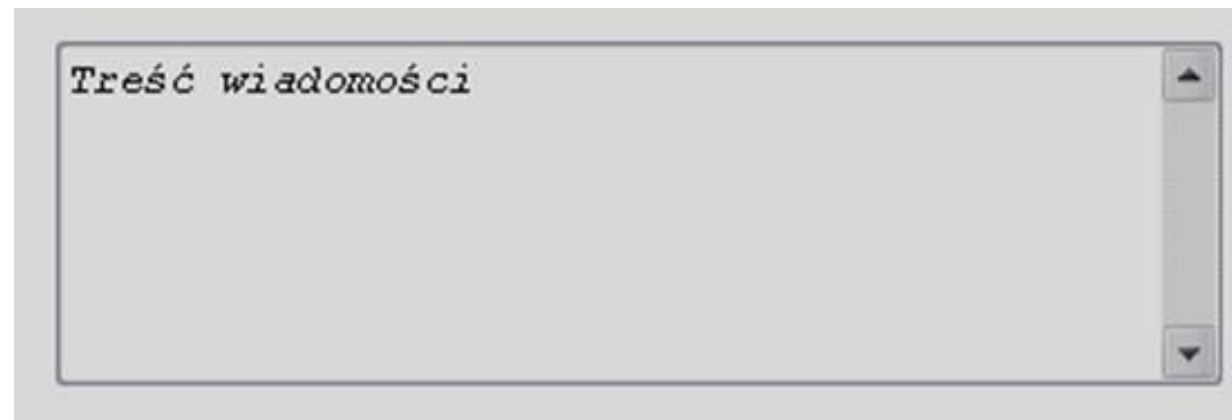
Pole z większym obszarem tekstowy

```
<form action="...">
```

```
<textarea name="nazwa" cols="x" rows="y">
```

```
    Tekst który pojawi się domyślnie w polu</textarea>
```

```
</form>
```

A screenshot of a web browser window showing a large text area. The text area is rectangular with a light gray background and a thin border. It contains the text "Treść wiadomości" in a monospaced font. On the right side of the text area, there is a vertical scrollbar with a small upward-pointing arrow at the top and a downward-pointing arrow at the bottom.

Pola wyboru

```
<form action="...">
```

```
  <input type="checkbox" name="nazwa" value="wartość"  
  />
```

Tu wpisz opis pola

```
</form>
```



- Polecenie to spowoduje wyświetlenie pola w postaci kwadratu (pole wyboru), które można zaznaczyć, a także "odznaczyć", myszką. Dzięki niemu możesz wprowadzić pytanie, przy którym można wybrać kilka spośród podanych gotowych odpowiedzi.
- Wszystkie pola tego typu, które dotyczą tego samego pytania, powinny nosić taką samą nazwę! Dodatkowo atrybut **value="..."** jest tutaj absolutnie konieczny - musi on być inny dla każdej możliwości odpowiedzi!


```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Checkboxes</h2>
<p>The <strong>input type="checkbox"</strong> defines a checkbox:</p>

<form action="/action_page.php">
<input type="checkbox" name="vehicle1" value="Bike">I have a bike
<br>
<input type="checkbox" name="vehicle2" value="Car">I have a car
<br><br>
<input type="submit">
</form>

</body>
</html>
```

Checkboxes

The `input type="checkbox"` defines a checkbox:

- I have a bike
- I have a car

Prześlij

Pole wyboru - atrybuty

- Pole domyślnie zaznaczone

```
<input type="checkbox" name="nazwa" value="wartość"  
      checked="checked" />Opis pola
```

- Blokada pola

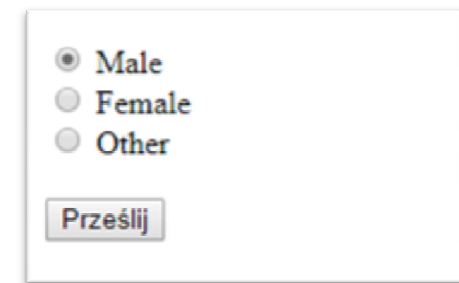
```
<input type="checkbox" name="nazwa" value="wartość"  
      disabled="disabled" />Opis pola
```

Pole opcji

`<input type="radio" name="nazwa" value="wartość" />`Tu wpisz opis pola

- Polecenie to spowoduje wyświetlenie okrągłego pola, które możesz zaznaczać myszką (pole opcji). W przypadku gdy istnieje więcej takich pól, jako możliwości odpowiedzi na to samo pytanie, możliwe jest zaznaczenie tylko i wyłącznie jednego z nich. Raz zaznaczone pole tego typu, można "odznaczyć" tylko poprzez zaznaczenie innego z podanych możliwości.

```
<form action="/action_page.php">
  <input type="radio" name="gender" value="male" checked> Male<br>
  <input type="radio" name="gender" value="female"> Female<br>
  <input type="radio" name="gender" value="other"> Other<br><br>
  <input type="submit">
</form>
```



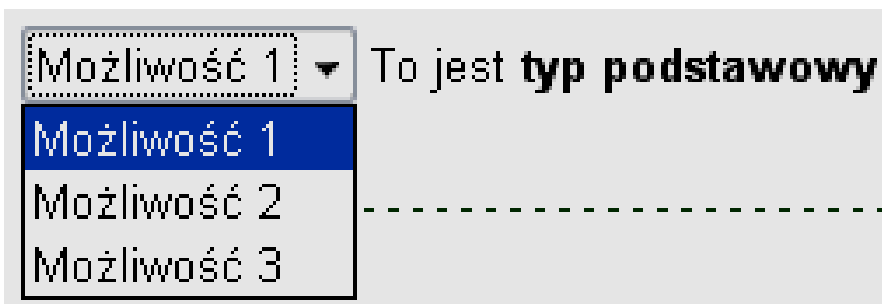
● Male
○ Female
○ Other

Prześlij

Lista rozwijalna

```
<select name="nazwa">  
  <option>Tu wpisz pierwszą możliwość</option>  
  <option>Tu wpisz drugą możliwość</option>  
  (...)  
</select>
```

- Polecenie pozwala wprowadzić listę rozwijalną (menu) - inaczej zwaną również polem kombi



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Pre-selected Option</h2>
<p>You can preselect an option with the selected attribute.</p>

<form action="/action_page.php">
  <select name="cars">
    <option value="volvo">Volvo</option>
    <option value="saab">Saab</option>
    <option value="fiat" selected>Fiat</option>
    <option value="audi">Audi</option>
  </select>
  <br><br>
  <input type="submit">
</form>

</body>
</html>
```

Pre-selected Option

You can preselect an option with the selected attribute.

Fiat ▼

Prześlij

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Visible Option Values</h2>
<p>Use the size attribute to specify the number of visible values.</p>

<form action="/action_page.php">
  <select name="cars" size="3">
    <option value="volvo">Volvo</option>
    <option value="saab">Saab</option>
    <option value="fiat">Fiat</option>
    <option value="audi">Audi</option>
  </select>
  <br><br>
  <input type="submit">
</form>

</body>
</html>
```

Visible Option Values

Use the size attribute to specify the number of visible values.



Volvo ▲
Saab ■
Fiat ▼

Prześlij

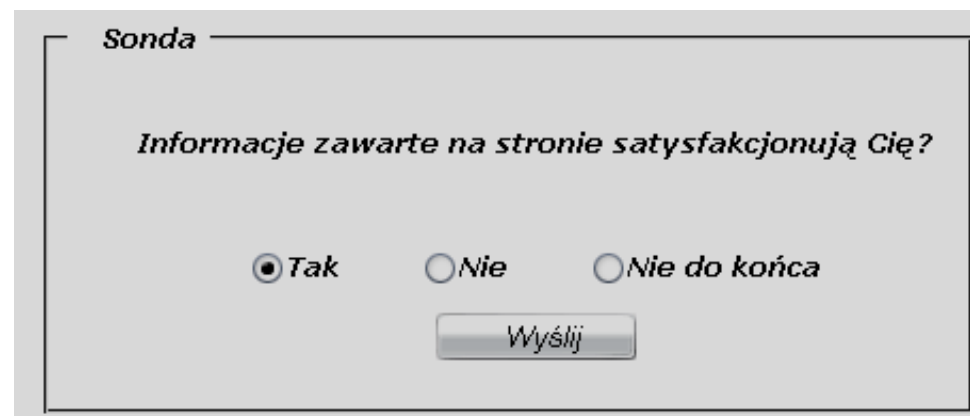
Grupowanie pól

<fieldset>

<legend align="rodzaj">Tytuł</legend>

(Pola formularza)

</fieldset>



Sonda

Informacje zawarte na stronie satysfakcjonują Cię?

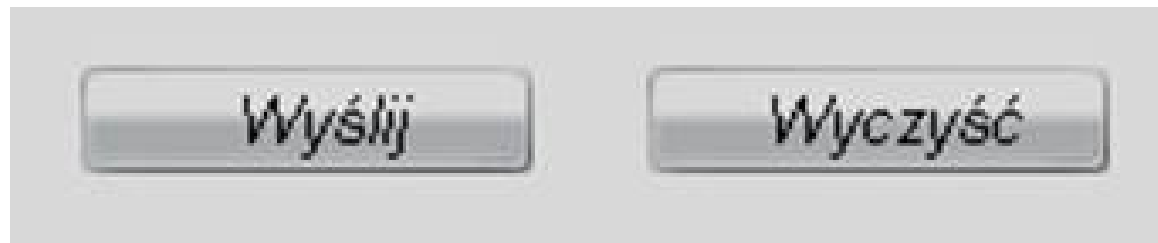
Tak Nie Nie do końca

Wyślij

Wysyłane, czyszczenie zawartości

- Czyszczenie wszystkich pól formularza
`<input type="reset" value="wartość" />`
- Wysyłanie formularza
`<input type="submit" value="wartość" />`

Bez podania wartości VALUE zostanie utworzony przycisk z domyślną wartością



Przycisk

Przycisk ustalamy za pomocą *button*. W odróżnieniu od dwóch powyższych sposobów daje więcej możliwości sformatowania jego wyglądu.

```
<form action="">
<button type="typ"></button>
</form>
```

Typy przycisku:

- `button` - domyślny
- `submit` - wysyłanie
- `reset` - kasowanie

```
<form action="">
<button type="submit">Wyślij formularz</button>
</form>
```

Przykład

Wyślij formularz

Poniżej przykład **przycisku obrazkowego**.

```
<form action="">  
<button type="submit"></button>  
</form>
```

Przykład



Prosty przykład formularza


```
<form>  
  <label>Twój Login <input type="text"></label>  
  <label>Twój email <input type="email"></label>  
  <label>Twoje hasło <input type="password"></label>  
</form>
```



Twój Login

Twój email

Twoje hasło

HTML Form Elements

 = new in HTML5.

Tag	Description
<u><form></u>	Defines an HTML form for user input
<u><input></u>	Defines an input control
<u><textarea></u>	Defines a multiline input control (text area)
<u><label></u>	Defines a label for an <input> element
<u><fieldset></u>	Groups related elements in a form
<u><legend></u>	Defines a caption for a <fieldset> element
<u><select></u>	Defines a drop-down list
<u><optgroup></u>	Defines a group of related options in a drop-down list
<u><option></u>	Defines an option in a drop-down list
<u><button></u>	Defines a clickable button
<u><datalist></u>	 Specifies a list of pre-defined options for input controls
<u><output></u>	 Defines the result of a calculation

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>The output Element</h2>
<p>The output element represents the result of a calculation.</p>

<form action="/action_page.php"
oninput="x.value=parseInt(a.value)+parseInt(b.value)">
  0
  <input type="range" id="a" name="a" value="50">
  100 +
  <input type="number" id="b" name="b" value="50">
  =
  <output name="x" for="a b"></output>
  <br><br>
  <input type="submit">
</form>

<p><strong>Note:</strong> The output element is not supported in Edge 12 or Internet Explorer and earlier
versions.</p>

</body>
</html>

```

The output Element

The output element represents the result of a calculation.

0 100 + =

Note: The output element is not supported in Edge 12 or Internet Explorer and earlier versions.

Nowe typy znaczników w HTML5

HTML5 Input Types

HTML5 added several new input types:

- color
- date
- datetime-local
- email
- month
- number
- range
- search
- tel
- time
- url
- week

New input types that are not supported by older web browsers, will behave as `<input type="text">`.

HTML5 Attributes

HTML5 added the following attributes for `<input>`:

- autocomplete
- autofocus
- form
- formaction
- formenctype
- formmethod
- formnovalidate
- formtarget
- height and width
- list
- min and max
- multiple
- pattern (regexp)
- placeholder
- required
- step

and the following attributes for `<form>`:

- autocomplete
- novalidate

Dokumentacja

https://www.w3schools.com/html/html_forms.asp

Źródła:

- <http://www.kurshtmlcss.pl/kurs-html/lekcja15-formularze.php>
- <http://how2html.pl/input-name-formularz-html/>
- <http://miroslawzelent.pl/kurs-html/klasyczne-kontrolki-formularzy/>
- https://www.w3schools.com/html/html_forms.asp
- <http://www.kurshtml.edu.pl/html/formularze.html>