

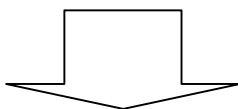
## Formularze w HTML

### Struktura formularza:

**<form>**

```
<input...>  
<input...>  
<input...>  
<input...>  
<textarea...>  
<select...>  
....
```

**</form>**



imię	<input type="text"/>
nazwisko	<input type="text"/>
miejsowość	<input type="text"/>
kod	<input type="text"/>
ulica	<input type="text"/>
<input type="button" value="prześlij"/>	

Dzięki formularzom możliwe jest pobieranie danych, a nie tylko ich wyświetlanie.

Umieszczenie znacznika **<form>** w dokumencie html:

- na stronie możemy zawrzeć kilka formularzy
- niedopuszczalne jest zagnieżdżanie jednego formularza w innym formularzu
- wewnątrz formularza mogą znaleźć się inne obiekty takie jak tabele, rysunki itp.

## Atrybuty formularza

### Nazwa formularza

**<form name="nazwa\_formularza">**

- dowolna nazwa, unikalna w obrębie strony

**<form name="ankieta">**

**<form name="formularz">**

### Miejsce wysyłania danych

**<form action="adres\_miejsca">**

- adres na który zostaną wysłane dane z formularza
- najczęściej skrypt (plik) przetwarzający, rzadziej adres e-mail

**<form action="ankieta\_zp.asp">**

**<form action="skrypty/ankieta\_zp.asp">**

**<form action="http://www.ankieta.pl/ankieta\_zp.asp">**

**<form action="mailto:stanio@wit.edu.pl">**

### Metoda wysyłania danych

**<form method="get/post">**

- get:
  - o dane dołączane do adresu podanego w action
  - o tylko dane tekstowe
  - o ograniczenie długości
- post:
  - o dane przesyłane w odrębnym strumieniu
  - o także dane binarne

**<form method="post">**

**<form method="get">**

## Pole tekstowe

### Proste pole tekstowe

**<input type="text" />**

- jedno z pól najczęściej spotykanych w formularzach
- stosujemy je gdy oczekujemy krótkich danych tekstowych

**<input type="text" name="nazwa\_pola" />**

- nazwa unikalna w obrębie formularza
- obowiązkowa dla każdego elementu

**<input type="text" name="marka" />**  
**<input type="text" name="rok\_produkcji" />**

**<input type="text" size="liczba\_znaków" />**

- wielkość pola wyrażona w znakach

**<input type="text" size="5" />**

**<input type="text" maxlength="liczba\_znaków" />**

- maksymalna liczba znaków, jaka może zostać wpisana w pole
- wartość niezależna od size

**<input type="text" maxlength="10" />**

**<input type="text" value="wartość\_domyślna\_pola" />**

- wartość domyślna dla pola (widoczna w momencie wyświetlenia pola)
- użytkownik może ją modyfikować

**<input type="text" value="Jan Kowalski" />**  
**<input type="text" value="Warszawa" />**

**<input type="text" disabled="disabled" />**

- pole tylko do odczytu
- dodatkowo wyłączone

**<input type="text" disabled="disabled" />**

### Pole hasła

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

- pole funkcjonuje podobnie jak pole tekstowe
- modyfikacja polega na tym, iż dane w momencie ich wprowadzania zamieniane są na znak typu "\*"

```
<input type="password" name="nazwa_pola" size="..." maxlength="..." />
```

```
<input type="password" name="haslo" size="5" maxlength="10"/>
```

### Przyciski radiowe

```
<input type="radio" />
```

- przyciski zwykle umieszczamy jako grupę (przynajmniej dwa elementy)
- pola stosujemy wówczas, gdy oczekujemy od użytkownika wyboru jednej z wielu opcji

```
<input type="radio" name="nazwa_pola" />
```

```
<input type="radio" name="nazwa_pola" />
```

- grupę tworzą pola o dokładnie tej samej nazwie

```
<input type="radio" name="plec" />
```

```
<input type="radio" name="plec" />
```

```
<input type="radio" name="nazwa" value="wartosc_1" />
```

```
<input type="radio" name="nazwa" value="wartosc_2" />
```

- elementy w obrębie grupy powinny mieć różne wartości
- wartość całej grupy to wartość zaznaczonego elementu

```
<input type="radio" name="plec" value="kobieta" />
```

```
<input type="radio" name="plec" value="mezczyzna" />
```

```
<input type="radio" name="nazwa" value="1" checked="checked" />
```

```
<input type="radio" name="nazwa" value="2" />
```

- pierwszy element na liście będzie oznaczony domyślnie

```
<input type="radio" name="plec" value="kobieta" checked="checked" />
```

```
<input type="radio" name="plec" value="mezczyzna" />
```

### Przyciski typu checkbox

**<input type="checkbox" />**

- przyciski możemy umieścić jako grupę, możemy także wykorzystać pojedynczy element
- pola stosujemy wówczas, gdy oczekujemy od użytkownika wyboru jednej z wielu opcji lub wybory typu "tak/nie"

**<input type="checkbox" name="nazwa\_pola" />**

**<input type="checkbox" name="nazwa\_pola" />**

**<input type="checkbox" name="hobby" />**

**<input type="checkbox" name="hobby" />**

**<input type="checkbox" name="nazwa" value="wartosc\_1" />**

**<input type="checkbox" name="nazwa" value="wartosc\_2" />**

- elementy w obrębie grupy powinny mieć różne wartości
- wartość zaznaczonych elementów są przekazywane osobno

**<input type="checkbox" name="hobby" value="sport" />**

**<input type="checkbox" name="hobby" value="muzyka" />**

**<input type="checkbox" name="hobby" value="tv" />**

**<input type="checkbox" name="nazwa" value="1" checked="checked" />**

**<input type="checkbox" name="nazwa" value="2" />**

**<input type="checkbox" name="nazwa" value="3" checked="checked" />**

- pierwszy i trzeci element na liście będą oznaczone domyślnie

**<input type="checkbox" name="hobby" value="..." checked="checked" />**

**<input type="checkbox" name="hobby" value="..." />**

**<input type="checkbox" name="hobby" value="..." checked="checked" />**

### Pole typu memo

**<textarea>...</textarea>**

- pole służy do wprowadzania dłuższych fragmentów tekstu

**<textarea name="nazwa\_pola">...</textarea>**

- jak każde pole formularza także to musi posiadać nazwę

**<textarea name="opis\_samochodu">...</textarea>**

```
<textarea name="nazwa_pola">wartość domyślna</textarea>
```

- wartość domyślna wprowadzana jest wprost jako wartość dla znacznika

```
<textarea name="opis_samochodu">serwisowany, idealny</textarea>
```

```
<textarea name="nazwa_pola" cols="liczba" rows="liczba">...</textarea>
```

- cols: liczba kolumn
- rows: liczba wierszy

```
<textarea name="opis_samochodu" cols="25" rows="5">...</textarea>
```

### Lista opcji (lista rozwijalna)

```
<select>  
  <option>pozycja 1</option>  
  <option>pozycja 2</option>  
  <option>pozycja 3</option>  
</select>
```

- lista opcji to kombinacja znaczników:
  - o <select> - znacznik listy
  - o <option> - znacznik opcji
- każdy z nich posiada odrębne atrybuty

```
<select name="nazwa_listy">
```

- lista w formularzu musi być nazwana

```
<select name="województwo">
```

```
<select name="nazwa_listy" size="liczba">
```

- size to liczba opcji jaka będzie prezentowana na liście
- typowa "lista rozwijalna" to wartość size="1"

```
<select name="województwo" size="3">
```

```
<select name="nazwa_listy" multiple="multiple">
```

- ustawienie wartości multiple="multiple" pozwala na włączenie możliwości wyboru więcej niż jednej pozycji na liście (+ ctrl, shift)

```
<select name="województwo" multiple="multiple">
```

**<option>**wartość opcji**</option>**

- wartość opcji może zostać ustawiona wprost jako wartość znacznika

```
<option>mazowieckie</option>
```

**<option value="wartosc\_opcji">**wartość wyświetlana**</option>**

- dla opcji można ustawić także inną wartość niż wyświetlana na liście

```
<option value="1">mazowieckie</option>
```

**<option value="1">**wartość 1**</option>**

**<option value="2" selected="selected">**wartość 2**</option>**

**<option value="3">**wartość 3**</option>**

- opcja druga będzie wybrana domyślnie

```
<option value="1">mazowieckie</option>
```

```
<option value="2" selected="selected">świętokrzyskie</option>
```

```
<option value="3">podlaskie</option>
```

### Przycisk typu submit

**<input type="submit" />**

- przycisk "submit" inicjuje wysyłanie danych z formularza
- dane wysyłane są w miejsce zdefiniowane w action
- w formularzu przycisków tego typu może być kilka

**<input type="submit" name="nazwa\_przycisku" />**

- nazwa przycisku nie jest wyświetlana

```
<input type="submit" name="przesylka" />
```

**<input type="submit" name="nazwa" value="wartosc\_przycisku" />**

- wartość przycisku jest wyświetlana jako jego etykieta

```
<input type="submit" name="przesylka" value="Wyślij" />
```

### Przycisk typu reset

```
<input type="reset" />
```

- przycisk "reset" przywraca wartości domyślne dla pól formularza
- w przypadku braku wartości domyślnej, pola są "czyszczone"

```
<input type="reset" name="nazwa_przycisku" />
```

- nazwa przycisku nie jest wyświetlana

```
<input type="submit" name="restart" />
```

```
<input type="reset" name="nazwa" value="wartosc_przycisku" />
```

- wartość przycisku jest wyświetlana jako jego etykieta

```
<input type="reset" name="przesylka" value="Wyczyść " />
```

Każdy z elementów formularza możemy uczynić niedostępnym dla użytkownika, wstawiając do poszczególnych znaczników wprowadzających dane pole, parametr **disabled="disabled"**. Elementy takie zostaną dodatkowo oznaczone.

Należy też pamiętać o elementach typu "hidden", które mogą służyć do przechowywania wartości (np. w przypadku konieczności zastosowania wielu następujących po sobie formularzy).