



Kurs Front-End Developer  
HTML5

# CZYM JEST HTML

HTML (ang. **H**yper**T**ext **M**arkup **L**anguage) jest językiem znaczników, który definiuje strukturę stron internetowych. Podstawowe elementy języka HTML, jakimi są znaczniki służą do nadawania znaczenia blokom tekstu na stronie internetowej oraz osadzaniu elementów multimedialnych (obrazy, filmy).



# GDZIE SZUKAĆ ZNACZNIKÓW?

Nie warto uczyć się znaczników na pamięć. Znajomość najważniejszych i najczęściej używanych znaczników przyjdzie w naturalny sposób poprzez kodowanie kolejnych projektów. Warto jednak wiedzieć, jakie funkcje spełniają poszczególne znaczniki i w jakich sytuacjach je stosować.

Listę znaczników pogrupowane wg ich kategorii znajdziecie na stronie W3C SCHOOL

[http://www.w3schools.com/tags/ref\\_byfunc.asp](http://www.w3schools.com/tags/ref_byfunc.asp)

# KOMENTARZE W HTML

Komentarze są blokami tekstu, które nie są interpretowane przez przeglądarkę. Dodaje się je, aby opisać tworzony przez nas kod.

Komentarze dodaje się w znacznikach

```
<!-- To jest treść komentarza -->
```

Kiedy stosować komentarze?

Możliwie jak najczęściej. Stosowanie jasnych i precyzyjnych komentarzy opisujących co robią poszczególne bloki kodu ułatwiają późniejsze zarządzanie kodem i pozwalają innym developerom zrozumieć nasz tok myślenia, który stosowaliśmy tworząc projekt.

# HTML5 W PRAKTYCE

Najistotniejszą kwestią związaną z budowaniem struktury strony jest prawidłowe wykorzystanie znaczników HTML.



## Niepoprawna struktura menu

```
<div id="menu">  
  <div class="menu-item"><a href="#">Home</a></div>  
  <div class="menu-item"><a href="#about">O mnie</a></div>  
  <div class="menu-item"><a href="#contact">Kontakt</a></div>  
</div>
```

# HTML5 W PRAKTYCE

## Poprawna struktura menu

```
<nav id="menu">
  <ul>
    <li class="menu-item"><a href="#">Home</a></li>
    <li class="menu-item"><a href="#about">O mnie</a></li>
    <li class="menu-item"><a href="#contact">Kontakt</a></li>
  </ul>
</nav>
```

# WARSZTATY - HTML5 W PRAKTYCE

Pobierz paczkę z plikami dostępną pod linkiem:

<https://akademia108.pl/kurs-front-end/projekt-do-poprawy-HTML.zip>

Projekt ten zawiera stronę zakodowaną w języku HTML z wykorzystaniem wyłącznie znaczników DIV.

Wykorzystując informacje dostępne w materiałach przygotowawczych do kursu zakoduj projekt wykorzystując poprawna semantycznie znaczniki HTML5



# WALIDACJA KODU HTML

Nad standardem HTML czuwa organizacja W3C. Udostępnia ona narzędzie, które pozwala sprawdzać poprawność naszego kodu.

<https://validator.w3.org/>



# ELEMENTY LINIOWE I BLOKOWE

Znaczniki w HTML można podzielić na dwa typy, które wyróżnia ilość miejsca, które domyślnie zajmują na wyświetlanej stronie internetowej.

1. **Elementy liniowe** zajmują tyle miejsca, ile zawarta w nich treść
2. **Elementy blokowe** zajmują całą linię w oknie przeglądarki

# ELEMENTY LINIOWE I BLOKOWE

Block Tags



Inline Tag



Inline Tag



Inline Tag



# ELEMENTY LINIOWE

Najczęściej spotykanymi znacznikami liniowymi są:

`<a></a>`

`<span></span>`

`<img />`

`<strong></strong>`

`<i></i>`

# ELEMENTY BLOKOWE

Najczęściej spotykanymi znacznikami blokowymi są:

`<p></p>`

`<div></div>`

`<h1></h1>`, `<h2></h2>`, `<h3></h3>`,  
`<h4></h4>`, `<h5></h5>`, `<h6></h6>`

`<ul></ul>`, `<ol></ol>`

`<form></form>`

# FORMULARZE

Do stworzenia formularza używmy znacznika:

```
<form></form>
```

Powinien on mieć dwa atrybuty

**action** – definiuje jaka akcja ma się wydarzyć po przesłaniu formularza

**method** – definiuje sposób przesłania danych

# POLA FORMULARZA

Najczęściej używanym polem formularza jest:

`<input>`

Pozwala wpisać jednoliniowy tekst lub inne któreś wartości zależne od typu pola. Dla tego pola można definiować jaki typ danych wprowadzamy poprzez atrybut **type**

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

Listę typów pól można znaleźć pod adresem

[http://www.w3schools.com/html/html\\_form\\_input\\_types.asp](http://www.w3schools.com/html/html_form_input_types.asp)

# POLA FORMULARZA

`<textarea>`

Pozwala na wprowadzanie tekstu w wielu liniach

`<textarea maxlength="1000" />`

Pole typu textarea ze zdefiniowaną maksymalną ilością znaków



# POLA FORMULARZA

<select>

Pozwala na stworzenie listy rozwijanej

```
<select name="select">  
  <option value="value1">Value 1</option>  
  <option value="value2" selected>Value 2</option>  
  <option value="value3">Value 3</option>  
</select>
```

# ETYKIETA PÓŁ

BEGIN NAVIGATION

```
<label></label>
```

Pole formularza może mieć opis w formie etykiety

```
<label for="name">Imię: </label>
```

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

Atrybut for etykiety powinno odpowiadać ID pola formularza

# PRZYKŁAD FORMULARZA

```
<form action="form.php" method="post">
  <label for="imie">Imię:</label><br />
  <input type="text" name="imie" id="imie"><br />
  <label for="nazwisko">Nazwisko:</label><br />
  <input type="text" name="nazwisko" id="nazwisko"><br />
  <input type="submit" value="Wyślij">
</form>
```

# WYSYŁANIE FORMULARZY

Do przesyłania treści formularzy możemy wykorzystać serwis

<https://formspree.io/>

Pozwala on na przesyłanie treści formularzy na wskazany przez nas adres email.

# WARSZTATY - FORMULARZ W HTML5

Twoim zadaniem będzie stworzenie formularza, który prześle maila z wykorzystaniem serwisu <https://formspree.io/> - wgraj formularz na [GitHub Pages](#)

Formularz musi zawierać cztery pola:

1. Imię
2. Nazwisko
3. Email
4. Numer telefonu
5. Wiadomość

# ZADANIE DOMOWE – FORMULARZ HTML

Stwórz formularz, który pozwoli na zapis uczestnika na szkolenie - pola:

- imię
- nazwisko
- mail
- telefon
- wybór miasta (Kraków, Warszawa, Gdańsk)
- płeć
- zgoda na dane osobowe
- Wiadomość

Zadanie domowe robimy z wykorzystaniem serwisu <https://formspree.io/> - wgraj formularz na [GitHub Pages](#)



Akademia 108

<https://akademia108.pl>