



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

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>`

``

``

``

`<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>`

``, ``

`<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

POLA FORMULARZA

```
<textarea></textarea>
```

Pozwala na wprowadzanie tekstu w wielu liniach

```
<textarea maxlength="1000"></textarea>
```

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 pola:

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



Akademia 108

<https://akademia108.pl>