

Kurs Front-End Developer HTML5

CZYM JEST HTML

HTML (ang. HyperText Markup Language) 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).

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<!-- created 2010-01-01 -->
<head>
<title>sample</title>
</head>
<body>
Voluptatem accusantium totam rem aperiam.
</body>
</html>
```

Nie warto uczyć się znaczników na pamięć. Znajomość najważniejszch 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 kategii znajdziecie na stronie

https://developer.mozilla.org/pl/docs/Web/HTML/Element



WALIDACJA KODU i KOMENTARZE w HTML

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

https://validator.w3.org/



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

<!-- To jest treść komentarza, pomijana przez przeglądarki -->

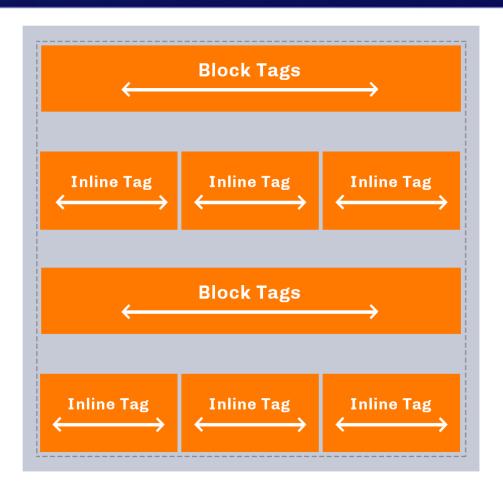


ELEMENTY LINIOWE I BLOKOWE

Znaczniki w HTML można podzielić na dwa typy w zależności od sposobu ich rozmieszczenia na stronie internetowej.
Wyróżnia ilość miejsca, które domyślnie zajmują.

Elementy liniowe – zajmują tyle miejsca, ile zawarta w nich treść

Elementy blokowe - zajmują całą linię w oknie przeglądarki





ELEMENTY LINIOWE I BLOKOWE

Najczęściej spotykanymi

elementami liniowymi są:

Link

Domyślny znacznik liniowy

 - obrazki

Pogrubienie tekstu

Najczęściej spotykanymi

elementami blokowymi są:

Paragraf

<div>Domyślny znacznik blokowy</div>

<hl>Nagłówki od hl do h6</hl>

<form></form> - Formularze



ODNOŚNIKI

Odnośniki w HTML (linki) definiuje się w znaczniku a. Adres internetowy, do którego będzie kierował link wskazuje się w atrybucie href.

Linki zewnętrzne będą odnosiły poza naszą domenę (poza naszą stronę). Muszą zawierać przed adresem protokół połączenia (http://, https://, ftp://) oraz adres url

Link do Google

Linki wewnętrzne będą odnosiły do podstron w naszej domenie (w naszej stronie). Mogą zawierać protokół połącznia (http://, https://, ftp://) oraz adres url lub samą ścieżkę relatywną.

- Kontakt
- Kontakt



ODNOŚNIKI

Kotwice - w HTML możliwe jest stosowanie kotwic, czyli odnośników do elementów na tej samej stronie. W atrybucie href umieszczamy znak # i nazwę id elementu, do którego ma przenieść nas kotwica

Kontakt

Otwieranie odnośników w nowej karcie - z poziomu HTML można wymusić otwieranie odnośników w nowej karcie przeglądarki za pomocą atrybutu target ustawiając mu wartość blank

 Wyszukiwarka Google

Adresy email w linkach - z poziomu HTML można również zdefiniować, że odnośnik będzie otwierał domyślnego klienta poczty email z odpowiednim adresem wpisując go jako wartość atrybutu href poprzedzonego wyrażeniem mailto:

kursy@akademia108.pl



TABELE

Tablice w HTML - posiada zestaw znaczników do budowania tabel. Obecnie zastosowanie tych znaczników ma szczególne znaczenie w budowaniu mailingów. Najistotniejsze znaczniki to:

```
 - kontener tabeli - otwiera i zamyka tabelę
```

```
<thead> - blok nagłówkowy w tabeli
```

```
 - blok główny tabeli
```

```
<tfoot> - stopka tabeli
```

- nagłówek kolumny

- rząd tabeli

- komórka tabeli

```
<thead>
  Product
  llość
  </thead>
 Kawa
   2
  Herbata
   6
  <tfoot>
  Razem
   8
  </tfoot>
```



FORMULARZE

Formularze w HTML - do stworzenia formularza używmy znacznika:

<form action="form.php" method="POST"></form>

Powinien on mieć dwa atrybuty:

action – adres skryptu po stronie back-endu, który obsłuży wysłany formularz method – definiuje sposób przesłania danych:

- metoda GET dane są jawne i wysłane jako parametry adresu url
- metoda POST dane są niewidoczne

Wysłanie formularza jest możliwe poprzez zdefiniowane pola wysyłającego (submit) <input type="submit">

Pole to wygląda jak przycisk, a jego kliknięcie wywołuje zdarzenie submit, czyli przekazanie danych do skryptu na serwerze. Link do tego skryptu definiujemy w atrybucie action formularza.

Pola formularza, które przekazują dane do skryptu back-end'owego muszą posiadać atrybut name



POLA FORMULARZA - INPUT

input - najczęściej używanym polem formularza jest:

<input>

Pozwala wpisać jednoliniowy tekst lub inne krótkie wartości zależne od typu pola. Dla tego pola można definować jaki typ danych wprowadzamy poprzez artybut type

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

text - typ tekstowy pozwala wprowadzać ciąg znaków alfanumerycznych i specjalnych



POLA FORMULARZA - INPUT

Inne typy pól formularza:

```
email – wymusza wprowadzenia tekstu ze znakiem @
<input type="email" name="mail">
number – pozwala wprowadzać tylko wartości numeryczne
<input type= "number" name="quanity">
checkbox - pole zgody/wyboru
<input type= "checkbox" name="agreement">
radio – pole jednokrotnego wyboru – pola tej samej grupy powinny mieć taką samą
wartość atrybutu name
<input type= "radio" name="gender">Meziczyzna
<input type= "radio" name="gender">Kobieta
```



POLA FORMULARZA – TEXTAREA I SELECT

textarea - pozwala na wprowadzanie tesktu w wielu liniach

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

Powyższe pole typu textarea ze zdefinowaną i maksymalną ilością znaków w atrybucie maxlength

Select - pozwala na stworzenie listy rozwijanej. Opcje wyboru definiuje się za pomocą znaczników option



PARAMERTY PÓL FORMULARZA

Parametry pól formularza definiują rozszerzają możliwości kontrolowania działania formularza. Definiuje się je jako atrybuty pola.

```
required – pole wymagane, nie można wysłać formularza bez uzupełnienia pola <input type="text" name="name" required>
```

placeholder – podpowiedź co ma zostać wprowadzone w tym polu, wyświetla się wewnątrz pola, znika, gdy użytkownik wprowadzi treść do pola <input type="text" name="name" placeholder="Podaj imię" >

```
disabled - dezaktywuje pole formularza
<input type="text" name="name" disabled>
```



ETYKIETA PÓL

label - pole formularza może i powinno mieć opis w formie etykiety

```
<label for="name">Imie: </label>
<input type="text" name="name" id="name">
```

Atrybut for etykiety powinno odpowiadać id pola formularza

Alternatywnie można objąć pole etykietą

<label >Imie: <input type="text" name="name"></label>



PRZYKŁAD FORMULARZA

Przykład formularza – poniżej znajduje się przykład formularza:

Do przesyłania treści formularzy możemy wykrzystać serwis

https://formspree.io/

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



WARSZTATY - FROMULARZ W HTML5

Twoim zadanie będzie stworzenie formularza, który prześle maila z wykorzystaniem serwisu https://formspree.io/ - wgraj formularz na GitHub Pages

Formularz musi zawierać pola:

- I. Imię i nazwisko
- 2. Email
- 3. Numer telefonu
- 4. Wiadomość



class="col-md-fFRAME"> <!--

iframe — ten znacznik pozwala osadzać w naszym dokumencie inny dokument HTML. Obecnie w praktyce wykorzystuje się go do osadzania filmów video z serwisów zewnętrznych — np. YouTube

```
<iframe width="700" height="394"
src="https://www.youtube.com/watch?v=3jt6q65PvPU"></iframe>
```

Za pomocą parametrów width i height można określić domyślną szerokość i wysokość ramki



SVG (ang. Scalable Vector Graphics) – jest to standard opary o język XML pozwalający za pomocą krzywych matematycznych generować grafiki dwuwymiarowe w przeglądarce. Ich zaletą jest mała waga i możliwość bezstratnego skalowania.

Grafiki SVG mogą być osadzane bezpośrednio w kodzie HTML:

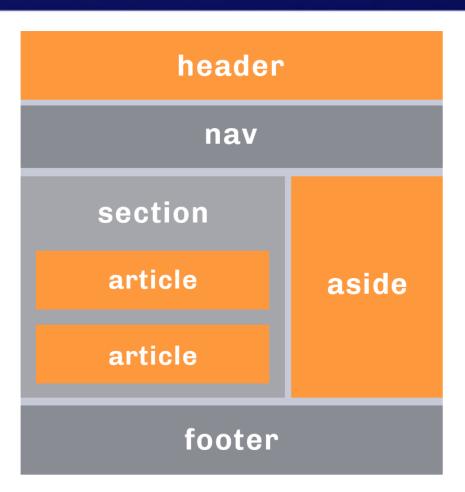
Grafiki SVG mogą też być przechowywane w zewnętrznych plikach .svg i osadzane w znaczniku img:



HTML5 W PRAKTYCE

Struktura strony w HTML5 tworząc strukturę strony należy
pamiętać aby używać znaczników
semantycznych występujących w HTML5.
Znaczniki semantyczne są przeznaczone
do budowy odpowiednich części strony
np. menu będzie w znaczniku <nav>,
sekcja w znaczniku <section>, a stopka
w znaczniku <footer>.

Przykład prostej strony wykorzystującej znaczniki semantyczne w HTML5 jest widoczny po prawej stronie.





HTML5 W PRAKTYCE

Niepoprawna struktura menu w HTML5

Poprawna struktura menu w HTML5



WARSZTATY – SEMANTYKA HTML5

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 aktualną wiedzę na temat HTML5 zakoduj projekt używając znaczników semantycznych.





Akademia 108

https://akademia108.pl