

HTML – język Znaczników



HTML, czyli HyperText Markup Language, to podstawowy język znaczników służący do tworzenia stron internetowych. HTML definiuje strukturę i treść strony, wykorzystując znaczniki (tagi) do formatowania tekstu, dodawania obrazów, łączy i innych elementów.

Zastosowania HTML

HTML jest fundamentem każdego serwisu internetowego, od prostych stron statycznych po złożone aplikacje webowe. Umożliwia tworzenie układów strony, dodawanie treści tekstowych, obrazów, filmów, formularzy, tabel i innych elementów.

1

Strony Internetowe

Strony internetowe, od blogów po sklepy online, są tworzone z użyciem HTML.

2

Aplikacje Webowe

HTML jest używany do tworzenia interfejsów użytkownika dla aplikacji webowych, takich jak systemy zarządzania treścią.

Składnia HTML

HTML wykorzystuje znaczniki (tagi), które są umieszczone w nawiasach kątowych i określają różne elementy strony. Znaczniki mogą zawierać atrybuty, które modyfikują zachowanie elementu.

Znaczniki Otwarcia i Zamknięcia

Znaczniki otwierają i zamykają element. Na przykład:

Treść akapitu

Atrybuty

Atrybuty modyfikują działanie elementu. Na przykład:

Treść

Treść elementu jest umieszczona pomiędzy znacznikami otwarcia i zamknięcia. Na przykład: Link

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Example</title>
5     <link rel="stylesheet" href="style.css">
6   </head>
7   <body>
8     <h1>
9       <a href="/">Header</a>
10    </h1>
11    <nav>
12      <a href="/one/">One</a>
13      <a href="/two/">Two</a>
14      <a href="/three/">Three</a>
15    </nav>
```

Elementy HTML

Struktura strony HTML składa się z trzech głównych elementów: `<html>`, `<head>`, `<body>`. Element jest elementem nadrzędnym, który zawiera pozostałe elementy.

Element:

`<html>` To element nadrzędny strony, który zawiera całą treść,

`<head>` Zawiera metadane strony, takie jak tytuł, kodowanie znaków i linki do plików CSS,

`<body>` Zawiera widoczną treść strony, którą użytkownik widzi w przeglądarce.

Metatagi

Metatagi są specjalnymi znacznikami w sekcji `<head>`, które dostarczają informacji o stronie. Pomagają w indeksowaniu strony przez wyszukiwarki, określaniu sposobu wyświetlania strony i innych funkcjach.

<code><meta charset="UTF-8"></code>	Określa kodowanie znaków strony.
<code><meta name="description" content="treść"></code>	Zwięzły opis strony wyświetlany w wyszukiwarkach.
<code><head></code>	Umieszczane są w nim słowa kluczowe, które opisują treść strony.

Nadawanie języka Strony

Określenie języka strony jest ważne dla dostępności i poprawnego wyświetlania treści. Umożliwia to wyszukiwarkom i przeglądarkom prawidłowe przetwarzanie tekstu, np. do automatycznego tłumaczenia.



Element

Atrybut lang określa język strony.



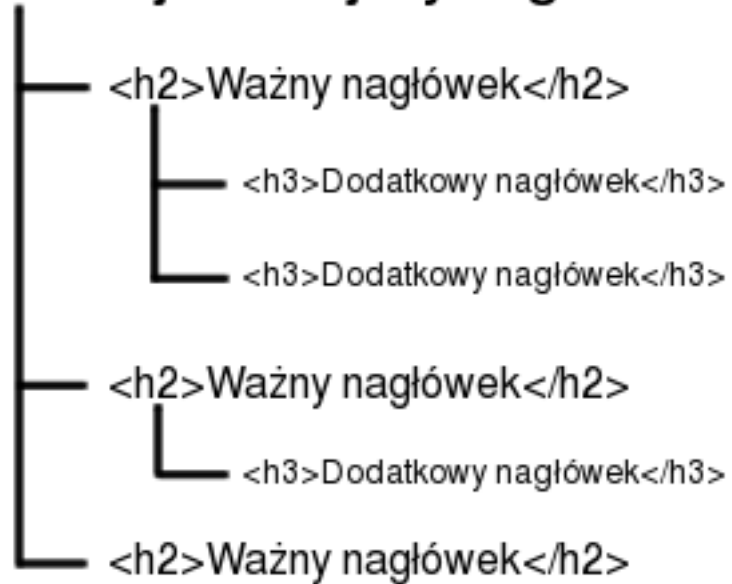
Przykład:

```
<html lang="język">...</html>
```

Nagłówki (<h1> do <h6>)

służą do wyróżnienia ważnych treści na stronie. Im niższy poziom nagłówka, tym większy rozmiar i ważność.

<h1>Najważniejszy nagłówek</h1>



Akapity (<p>)

Akapity (<p>)

służą do tworzenia bloków tekstu, oddzielonych od siebie spacją.

są zazwyczaj

automatycznie wcięte i

oddzielone od siebie.

ułatwiają czytanie treści, poprawiając dostępność strony.

Linki ()

Linki() umożliwiają przechodzenie do innych stron internetowych lub do różnych sekcji tej samej strony.

1

Atrybut href

Atrybut href określa adres URL, do którego link przekierowuje.

2

Treść Linku

Treść linku jest wyświetlana jako tekst, który użytkownik może kliknąć.

Obrazy ()

Obrazy () dodają strony wizualnej atrakcyjności, ułatwiając odbiorowi treści. Mogą być wykorzystywane do ilustrowania treści, tworzenia galerii obrazów lub jako elementy dekoracyjne.

Atrybut src

Określa adres URL obrazu.

Atrybut alt

Określa tekst alternatywny dla obrazu, wyświetlany np. przez osoby niewidome.

Cheese, 1.75-Ounce Large Single Serve Bags (Pack of 64) Doritos
9 answered questions



ving bags (total of 112 ounces)
-cheese flavor
real cheddar cheese

```
,{"id":"detect-image-offensive","value":"offensive or  
{\"id\":\"defect-image-extra-items\",\"value\":\"Shows addi  
{\"id\":\"defect-image-not-clear\",\"value\":\"Is not clear  
other-image-issue\",\"value\":\"Other\"}}\" data-metadata=  
feature-container-id=\"imageBlockEDPOverlay\" data-cust  
\"imageBlockEDPCustomEventHandler\" data-display-name=  
data-state=\"imageBlockEDPEditData\" data-position=\"0\"  
\"CQResolver\"></span>  
<!-- Creating a custom overlay for image not avail  
></div class=\"variationUnavailable unavailableExp\" styl  
none;\"></div>  
<div class=\"a-hidden\" id=\"auImmersiveViewDiv\"></div>  
▼<ul class=\"a-unordered-list a-nostyle a-horizontal li  
height\">  
  ::before  
  <span id=\"imageBlockEDPOverlay\"></span>  
  ▼<li class=\"image item itemNo0 main  
selected\" style=\"cursor: pointer;\">  
    ▼<span class=\"a-list-item\">  
      ▼<span class=\"a-declarative\" data-action=\"main-i  
main-image-click=\"{}\">  
        ▼<div id=\"imgTagWrapperId\" class=\"imgTagWrapper  
500px;\">  
          <img alt=\"Doritos Tortilla Chips, Nacho Chee  
Large Single Serve Bags (Pack of 64)\" src=\"  
na.ssl-images-amazon.com/images/I/  
71Br1LeeJGL._SY679SX._0_0_486,679_P1bundle=  
64,TopRight,0_0_SX486_SX679_CR,0_0_486,679_  
old-hires=https://images-na.ssl-images-ama  
71Br1LeeJGL._SL1366_.jpg\" class=\"a-dynamic-  
vertical\" id=\"landingImage\" data-a-dynamic-  
images-na.ssl-images-amazon.com/images/I/  
71Br1LeeJGL._SY450SX322_SX450_CR,0_0_322,450  
64,TopRight,0_0_SX322_SX450_CR,0_0_322,450_  
[450,322],\"https://images-na.ssl-images-ama
```

Listy nienumerowane i numerowane

Lista nieuporządkowana (nienumerowana)

z ang. unordered list – jest definiowana przez znaczniki ,

zaś pojedynczy element takiej listy zamknięty jest w znacznikach

```
<ul>
  <li>Królestwa Północy</li>
  <li>Scoia'tael</li>
  <li>Cesarstwo Nilfgaardu</li>
  <li>Skellige</li>
</ul>
```

Lista uporządkowana (numerowana)

jest definiowana przez znacznik , zaś pojedynczy element takiej listy również

zamknięty jest w znacznikach

```
<ol>
  <li>Królestwa Północy</li>
  <li>Scoia'tael</li>
  <li>Cesarstwo Nilfgaardu</li>
  <li>Skellige</li>
</ol>
```

BLOCKQUOTE - cytat blokowy

Polecenie definiuje większy cytat w postaci odrębnego bloku

(porównaj z cytatem liniowym Q), wyświetlając go z wcięciem.

Przykład:

`<blockquote>`To jest jakiś dłuższy cytat, który zostanie wyświetlony z wcięciem. To jest jakiś dłuższy cytat, który zostanie wyświetlony z wcięciem. `</blockquote>`

KONIEC