

CO TO JEST HTML?

W prostych słowach, HTML to technologia, służąca do tworzenia stron internetowych. Nazwa to skrót od HyperText Markup Language, co po polsku oznacza hipertekstowy język znaczników. Gdyby rozbić tę nazwę na czynniki pierwsze, to składające się na nią słowa oznaczają po kolei:

HyperText (hipertekst) – zwany jest też hiperłączem. To tekst zawierający odniesienia do innego tekstu lub strony, co pozwala za jednym kliknięciem myszy przejść do dowolnego miejsca w sieci.

Markup (znacznik) – określany jest także jako tag. Używa się go do sterowania wyglądem strony i jej funkcjonalnościami. Za pomocą znaczników można np. zmienić kolor tła, wyboldować tekst czy wstawić grafikę.

Language (język) – to najprostsza do zrozumienia część akronimu. Jak każdy język, HTML składa się z unikalnej składni i alfabetu.



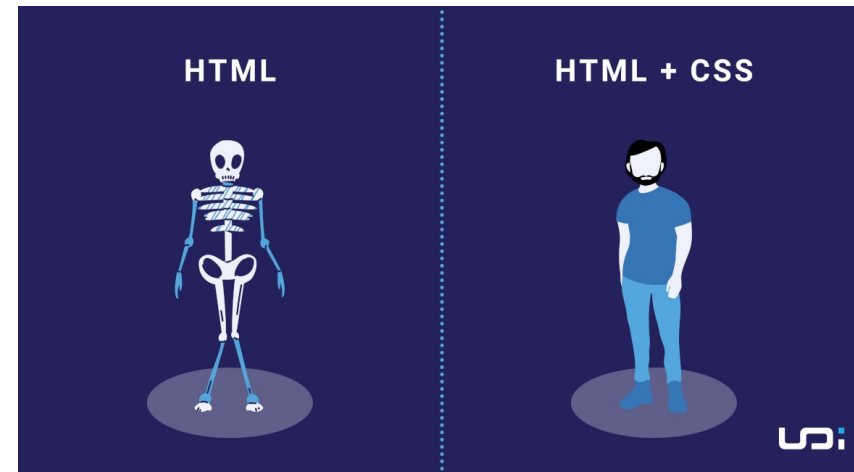
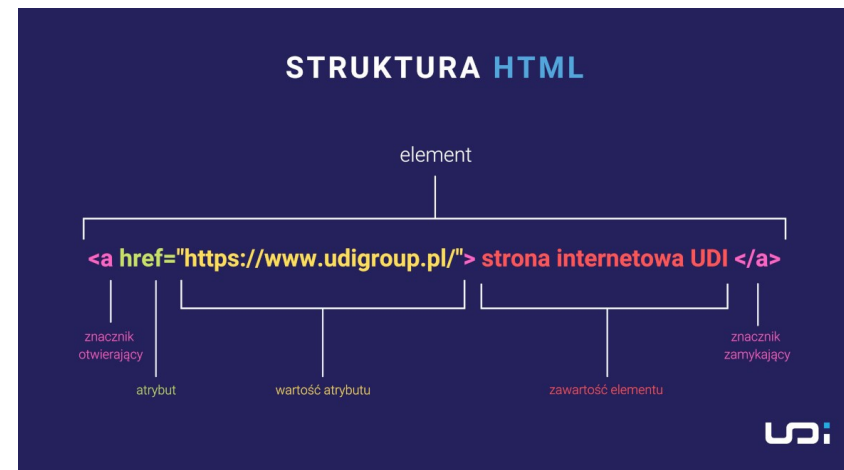
Zastosowania HTML w tworzeniu stron internetowych

HTML to darmowy i open sourcowy język, który jest używany głównie do tworzenia stron internetowych. Służy do definiowania struktury i układu witryny, jej wyglądu oraz wszelkich funkcji specjalnych.

Dzięki HTML można m.in:

- formatować dokumenty internetowe z nagłówkami, akapitami, listami, tabelami itp.;
- osadzać w nich obrazy, filmy, pliki audio i inne multimedia;
- tworzyć nawigację internetową za pomocą linków do innych stron internetowych w tej samej lub innej domenie.

Bez HTML wszystkie strony internetowe byłyby zwykłymi plikami tekstowymi.



Podstawowe elementy składni HTML

Spśród podstawowych elementów składni HTML możemy wyróżnić:

- **Tagi HTML** – definiują strukturę i zawartość strony internetowej, obejmując elementy `<head>`, `<body>`, `<p>`, `<h1>` do `<h6>`;
- **Atrybuty** – dostarczają dodatkowych informacji dla tagów, przykładowo `class`, `id`, `style`;
- **Struktura dokumentu** – obejmuje typowe sekcje: `<html>`, `<head>`, `<title>`, `<body>`;
- **Elementy blokowe i liniowe** – blokowe, np. `<div>` czy `<p>`, tworzą oddzielne bloki treści, a liniowe, np. ``, `<a>`, mieszczą się w obrębie innych elementów bez tworzenia nowego bloku;
- **Lista** – zarówno nieuporządkowana (``), jak i uporządkowana (``), z elementami listy ``;
- **Tabele** – składają się z `<table>`, `<tr>` (rzędy), `<td>` (komórki), opcjonalnie `<th>` dla nagłówków;
- **Formularze** – wykorzystują `<form>`, `<input>`, `<textarea>`, `<button>`, umożliwiające tworzenie interaktywnych elementów do zbierania danych od użytkownika;
- **Elementy semantyczne** – m.in. `<article>`, `<section>`, `<footer>`, `<header>`, zwiększają czytelność i dostępność strony.



Elementy HTML

HTML składa się z różnych elementów, które razem tworzą strukturę i wygląd strony internetowej. Znaczniki HTML są używane do definiowania różnych elementów na stronie. Każdy znacznik rozpoczyna się znakiem "<" i kończy znakiem ">". Co to jest HTML i jakie są jego elementy?

- **Znacznik <html>** to początkowy znacznik, który definiuje całą stronę HTML.
- **Znacznik <head>** zawiera metadane strony, takie jak tytuł, opis strony, skrypty, arkusze stylów i inne informacje techniczne.
- **Znacznik <body>** zawiera treść widoczną dla użytkowników, taką jak tekst, obrazy, linki, tabele i inne elementy.

HTML



Podstawowe metatagi (np. <meta charset="UTF-8">)



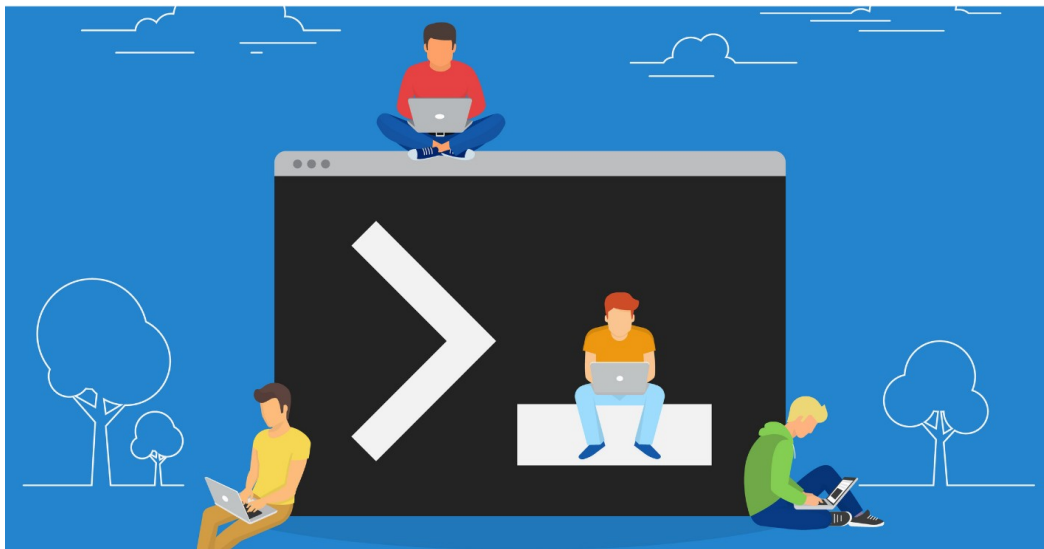
Znaczniki meta umieszczone w sekcji nagłówka dokumentu HTML służą do wskazywania zakodowanych informacji i określania metadanych. Nie pojawiają się na rzeczywistej stronie internetowej, zamiast tego aplikacje takie jak: przeglądarki lub roboty sieciowe, mogą odczytywać dane zakodowane w tych metatagach.

Nadawanie języka strony

```
<html lang="język">...</html>
```

gdzie jako "język" należy podać skrót nazwy wybranego [języka](#).

Polecenie to pozwala podać, w jakim języku jest napisana Twoja strona internetowa, np.: **pl** - polski, *en* - angielski, *de* - niemiecki, *fr* - francuski, *it* - włoski, *es* - hiszpański i inne [zobacz: [Skróty nazw języków](#)]. Nie należy również zapominać o zadeklarowaniu odpowiedniej dla wybranego języka [strony kodowej](#).



Nagłówki H1-H6: definicja

Nagłówki H1-H6 to elementy kodu, które wyznaczają strukturę strony www. Wielka litera *H* jest skrótem od słowa *header* (ang. *nagłówek*), a inne określenia H1-H6 to: znaczniki nagłówkowe HTML, headlines czy header tags.

Najważniejszą rolą nagłówków H1-H6 jest pomoc w **optymalizacji strony** i **hierarchiczne uporządkowanie jej rozkładu**. Im wyższa cyfra przy *H*, tym wyższa pozycja nagłówka. Jednak najczęściej stosuje się jedynie nagłówki do poziomu H3, które pozwalają już wystarczająco usystematyzować treści i zapewnić przejrzystość tekstu.



if: Nagłówki Hx

```
<h1>Tytuł strony</h1>
  <h2>Śródtytuł A</h2>
  <h2>Śródtytuł B</h2>
    <h3>Seksja</h3>
  <h2>Śródtytuł C</h2>
```


Akapity (<p>)



Znak <p> sygnalizuje przeglądarce, że rozpoczynasz nowy akapit. Pamiętaj, żeby umieścić treść akapitu pomiędzy dwoma znacznikami: otwierającym i zamykającym; Zakończ akapit znacznikiem </p> – po umieszczeniu odpowiedniej treści, konieczne jest zamknięcie akapitu za pomocą znacznika </p>.

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.

if: Kod HTML



```
<a href="https://example.com/">Tekst linku</a>
```

Obrazy ()

Znacznik img, z ang. image – obrazek. Znacznik img jest pojedynczy, a nie podwójny, gdyż obraz jest obiektem – nie trzeba określać gdzie się zaczyna, a gdzie kończy, ponieważ o tym decyduje rozmiar źródłowej grafiki lub ewentualnie określone przez nas właściwości CSS.

```

```



Lista nieuporządkowana (nienumerowana)

z ang. unordered list – jest definiowana przez znaczniki ``, zaś pojedynczy element takiej listy zamknięty jest w znacznikach `` – z ang. list item).

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

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

Lista uporządkowana (numerowana)

z ang. ordered list – jest definiowana przez znacznik ``, zaś pojedynczy element takiej listy również zamknięty jest w znacznikach ``

BLOCKQUOTE - cytat blokowy

Polecenie definiuje większy cytat w postaci odrębnego bloku (porównaj z cytatem liniowym Q), wyświetlając go z wcięciem. To jest jakiś dłuższy cytat, który zostanie wyświetlony z wcięciem. To jest jakiś dłuższy cytat, który zostanie wyświetlony z wcięciem.

