

# Podstawy języka HTML

## Spis treści

1. Dodatkowe atrybuty tagów.....	2
2. Tytuły strony.....	5
3. Lista nieuporządkowana.....	8
4. Lista uporządkowana.....	10
5. Umieszczanie jednej listy wewnątrz drugiej .....	11

## 1. Dodatkowe atrybuty tagów

Do części tagów można przypisywać dodatkowe atrybuty. Tagi z atrybutami poszerzają swoje zastosowania w reprezentacji treści na stronie.

Np. dla tagu **akapitu** `<p>` można określić sposób jego **wyrównania** ( podobnie jak w edytorze tekstu: do lewej, do środka, do prawej, wyjustowany).



Do wyrównania tekstu służy atrybut `align` (ang. *wyrównywać*).

Atrybuty dla align	Funkcja
<code>align="left"</code>	wyrównanie do lewej
<code>align="center"</code>	wyrównanie do środka
<code>align="right"</code>	wyrównanie do prawej
<code>align="justify"</code>	justowanie

Atrybuty tagów zapisujemy wewnątrz tagu otwierającego:

`<p align="right">` treść strony`</p>`

Przykład:

Kod HTML	Wyświetlanie w przeglądarce
<code>&lt;p align="right"&gt;</code> Strona przedstawiająca przydatne tagi w języku HTML, oraz wyrównanie do prawej strony <code>&lt;/p&gt;</code>	Strona przedstawiająca przydatne tagi w języku HTML, oraz wyrównanie do prawej strony
<code>&lt;p align="justify"&gt;</code> Strona przedstawiająca przydatne tagi w języku HTML, justowanie tekstu. Dzięki temu tekst przylega do lewej i prawej strony dostępnego miejsca. <code>&lt;/p&gt;</code>	Strona przedstawiająca przydatne tagi w języku HTML, justowanie tekstu. Dzięki temu tekst przylega do lewej i prawej strony dostępnego miejsca.

### Uwagi:

- Domyślnie (jeżeli nie użyjemy atrybutu `align`) akapity i tytuły wyrównywane są do lewej strony.
- W języku HTML wartości atrybutów wpisuje się w znakach cudzysłowiu.

Innym tagiem który może zawierać atrybuty jest <hr> pozioma linia.

Atrybuty dla hr	Funkcja
align= "wyrównanie"	Określa położenie linii względem strony. Możliwe wartości: left, right, center
size= "grubość"	Określa grubość linii w pikselach.
width= "szerokość"	Określa szerokość rysunku. Szerokość może być określona w pikselach lub procentowo (względem szerokości strony).

Atrybuty tagów można ze sobą łączyć np.:

Kod HTML	Wyświetlanie w przeglądarce
<p><b>&lt;hr size="15"&gt;</b></p> <p>rozmiar (wysokość) 15 pikseli linia rozciąga się na całą szerokość</p>	
<p><b>&lt;hr width="115"&gt;</b></p> <p>szerokość 115 pikseli linia automatycznie się wyśrodkowuje</p>	
<p><b>&lt;hr width="115" size="15"&gt;</b></p> <p>szerokość 115 pikseli linia automatycznie się wyśrodkowuje</p>	
<p><b>&lt;hr width="115" size="15" align="right"&gt;</b></p> <p>szerokość 115 pikseli linia automatycznie się wyśrodkowuje dosunięcie do prawej krawędzi</p>	

**Atrybuty tagu to jego dodatkowe właściwości.**

**Mogą mieć wartości domyślne lub ustawione przez użytkownika.**

Tagi zawierające atrybuty możemy podzielić na takie które mogą zawierać atrybuty ale **nie są wymagane** np. akapit <p>, oraz takie które **muszą zawierać** atrybuty np. <a href="http://onet.pl">strona onet</a>

**Zadanie 9.** Otwórz stronę <https://iprogramista.pl/Editor> Sformatuj dotychczas utworzony kod html za pomocą tagów tak jak pokazano na rysunku poniżej

Strona przedstawiająca przydatne tagi w języku HTML

Tak jak w edytorach tekstu można **pogrubić** tekst. Można też go *pochylić* oraz podkreślić. Aby przejść do nowej linii, w edytorze tekstu użyjesz klawisza **ENTER**. Natomiast w HTML użyjesz znacznika BR

Można też używać kilka znaczników po sobie np. do przejścia o dwie linijki niżej.

Teraz nauczysz się **zagnieżdzać tagi**, czyli dodawać kilka tagów do jednej części treści.

*Całość tego tekstu jest pochylona  
a niektóre wyrazy pochylone i podkreślone,  
a inne pochylone i pogrubione.*

**Zadanie 10.** Dodaj do kodu z zadania 9. tagi zwiększające semantyczność tak jak na przykładzie poniżej:

Strona przedstawiająca przydatne tagi w języku HTML

Tak jak w edytorach tekstu można **pogrubić** tekst. Można też go *pochylić* oraz podkreślić. Aby przejść do nowej linii, w edytorze tekstu użyjesz klawisza **ENTER**. Natomiast w HTML użyjesz znacznika BR

Można też używać ~~kilka znaczników po sobie~~ np. do przejścia o dwie linijki niżej.

Teraz nauczysz się **zagnieżdzać tagi**, czyli dodawać kilka tagów do jednej części treści.

*Całość tego tekstu jest pochylona  
a niektóre wyrazy pochylone i podkreślone,  
a inne pochylone i pogrubione.*

## 2. Tytuły strony

W języku html mamy tagi służące do zaznaczania tekstu jako tytuł lub nagłówek (h=header) Ma to znaczenie semantyczne dla strony tzn. taki tekst jest wyróżniony od innej treści i przedstawia daną treść jako tytuł. Zwiększa lub zmniejsza też wielkość czcionki.

Można uzyskać sześć poziomów nagłówków, w kolejności od najważniejszych do najmniej ważnych. Każdy z nich ma wcześniej ustalona wielkość czcionki.

Tag nagłówka należy domykać tagu <h1.../h1>

### Tag domykający</h> automatycznie wstawia przejście do nowej linii tekstu

Znacznik w html	Wyświetlanie w przeglądarce
<h1> Przykładowa treść </h1>	Przykładowa treść
<h2> Przykładowa treść </h2>	Przykładowa treść
<h3> Przykładowa treść </h3>	Przykładowa treść
<h4> Przykładowa treść </h4>	Przykładowa treść
<h5> Przykładowa treść </h5>	Przykładowa treść
<h6> Przykładowa treść </h6>	Przykładowa treść

Dla tagu <h> można stosować dodatkowe atrybuty np.

**<h1 align="center">Tytuł strony wyśrodkowany</h1>**

Atrybuty dla align	Funkcja
align="left"	wyrównanie do lewej
align="center"	wyrównanie do środka
align="right"	wyrównanie do prawej
align="justify"	justowanie

**Zadanie 10.** Otwórz stronę <https://iprogramista.pl/Editor> Napisz kod html z przykładowej poniżej, używając tagów dla nagłówków h1 i h3

```
1 <h1 align="center">Informatyka w szkole średniej</h1><hr>
2 Poznasz podstawową składnię języka html, oraz nauczysz się
3 stosować tagi.
4 <br>
5 <h3>
6   Lekcje zawierają takie zagadnienia jak:
7 </h3>
8 <p>
9   Wprowadzenie do języka html<br>
10  Tagi (znaczniki) HTML<br>
11  Tagi otwierające i zamykające<br>
12  Tagi nie wymagające zamykania<br>
13  Zagnieżdżanie tagów<br>
14 </p>
15 <h3>
16  Poznasz też zagadnienia:
17 </h3>
18 <p>
19  Semantyczność tagów<br>
20  Dodatkowe atrybuty tagów<br>
21  Rozmiary czcionek<br>
22 </p>
```

Tak powinna wyświetlać się treść w przeglądarce:

## Informatyka w szkole średniej

---

Poznasz podstawową składnię w języku html, oraz nauczysz się stosować tagi w kodzie.

**Lekcje zawierają takie zagadnienia jak:**

- Wprowadzenie do języka html
- Tagi (znaczniki) HTML
- Tagi otwierające i zamykające
- Tagi nie wymagające zamykania
- Zagnieżdżanie tagów

**Poznasz też zagadnienia:**

- Semantyczność tagów
- Dodatkowe atrybuty tagów
- Rozmiary czcionek

**Zadanie 11.** Edytuj kod z zadania 10. oraz dopisz nową treść tak jak przedstawiono na przykładzie poniżej

## **Informatyka w szkole średniej**

---

Poznasz podstawową składnię języka html, oraz nauczysz się stosować tagi w kodzie.

**Lekcje zawierają takie zagadnienia jak:**

Wprowadzenie do języka html

Tagi (znaczniki) HTML

Tagi otwierające i zamykające

Tagi nie wymagające zamykania

Zagnieżdżanie tagów

**Poznasz też zagadnienia:**

**Semantyczność tagów**

**Dodatkowe atrybuty tagów**

**Rozmiary czcionek**

---

**Na kolejnych lekcjach poznasz:**

Lista nieuporządkowana

Lista uporządkowana

Kolory czcionek

Obrazy i filmy na stronie

*Oraz podstawową strukturę strony www*

### 3. Lista nieuporządkowana

Html pozwala na tworzenie list uporządkowanych (numerowania) lub nieuporządkowanych (wypunktowania).

Lista nieuporządkowana składa się z tagu otwierającego i zamykającego (*ang. unordered list*)  
<ul> ... </ul>

Wewnątrz niego znajdują się elementy listy oznaczone tagiem otwierającym i zamykającym <li> ... </li>

Przykład 1:

<pre>1 &lt;ul&gt; 2   &lt;li&gt;Element listy&lt;/li&gt; 3   &lt;li&gt;Element listy&lt;/li&gt; 4   &lt;li&gt;Element listy&lt;/li&gt; 5 &lt;/ul&gt;</pre>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Element listy</li><li>• Element listy</li><li>• Element listy</li></ul>
--	---

Przykład 2:

<pre>&lt;h3&gt;   Lekcje zawierają takie zagadnienia jak: &lt;/h3&gt; &lt;ul&gt;   &lt;li&gt;Wprowadzenie do języka html&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Tagi (znaczniki) HTML&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Tagi otwierające i zamykające&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Tagi nie wymagające zamykania&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Zagnieżdżanie tagów&lt;/li&gt; &lt;/ul&gt;</pre>	<p><b>Lekcje zawierają takie zagadnienia jak:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wprowadzenie do języka html</li><li>• Tagi (znaczniki) HTML</li><li>• Tagi otwierające i zamykające</li><li>• Tagi nie wymagające zamykania</li><li>• Zagnieżdżanie tagów</li></ul>
---	---

**UWAGA! Zauważ że listy nie musimy umieszczać wewnątrz tagu <p> ponieważ jest ona już treścią o domkniętej strukturze.**

**Podobnie też element listy nie muszą kończyć się tagiem przejścia do nowej linii <br>**



**Zadanie 12.** Otwórz stronę <https://iprogramista.pl/Editor> Napisz spis treści podręcznika w html. Umieść trzy listy nieuporządkowane, zastosuj tagi tytułu <h> dla spisu treści tak jak pokazano na przykładzie poniżej:

# Spis treści

---

Podręcznik do języka polskiego

## ANTYK

- Oś czasu
- Wstęp
- Porządek mitologicznego świata według Greków
- Metamorfoza Narcyza
- Demeter i Persefona
- W teatrze greckim
- Sofokles Król Edyp

## ŚREDNIOWIECZE

- Oś czasu
- Wstęp
- Kategorie kultury średniowiecznej
- Literacji traktat
- Powieść o Róży
- Historia polszczyzny

## RENEANS

- Oś czasu
- Wstęp
- Kategorie kultury renesansowej
- Człowiek odkrywca
- Treny jako cykl poetycki
- Idee humanizmu

## 4. Lista uporządkowana

Html pozwala na tworzenie list uporządkowanych (numerowania) lub nieuporządkowanych (wypunktowania).

Lista uporządkowana składa się z tagu otwierającego i zamykającego (*ang. ordered list*)

`<ol> ... </ol>` (*ang. ordered list*)

Wewnątrz niego znajdują się elementy listy oznaczone tagiem otwierającym i zamykającym `<li> ... </li>`

Przykład:

<pre>&lt;ol&gt;   &lt;li&gt;Element listy&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Element listy&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Element listy&lt;/li&gt; &lt;/ol&gt;</pre>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Element listy</li><li>2. Element listy</li><li>3. Element listy</li></ol>
--	--

**Zadanie 13.** Otwórz stronę <https://iprogramista.pl/Editor> Zamień listę nieuporządkowaną z zadania 12 na listę uporządkowaną.

## Spis treści

---

Podręcznik do języka polskiego

### ANTYK

1. Oś czasu
2. Wstęp
3. Porządek mitologicznego świata według Greków
4. Metamorfoza Narcyza
5. Demeter i Persefona
6. W teatrze greckim
7. Sofokles Król Edyp

### ŚREDNIOWIECZE

1. Oś czasu
2. Wstęp
3. Kategorie kultury średniowiecznej
4. Literacji traktat
5. Powieść o Róży
6. Historia polszczyzny

### RENESANS

1. Oś czasu
2. Wstęp
3. Kategorie kultury renesansowej
4. Człowiek odkrywca
5. Trety jako cykl poetycki
6. Idee humanizmu

## 5. Umieszczanie jednej listy wewnątrz drugiej

W html można umieszczać jedną listę wewnątrz drugiej. Dzięki temu można utworzyć punkty i podpunkty listy.

Przykład listy nieuporządkowanej wewnątrz listy uporządkowanej:

```
1 <ol>
2   <li>Element listy</li>
3     <ul>
4       <li>Element nieuporządkowany</li>
5       <li>Element nieuporządkowany</li>
6     </ul>
7   <li>Element listy</li>
8   <li>Element listy</li>
9 </ol>
```

- 1. Element listy
  - o Element nieuporządkowany
  - o Element nieuporządkowany
- 2. Element listy
- 3. Element listy

Przykład listy uporządkowanej wewnątrz listy nieuporządkowanej:

```
1 <ul>
2   <li>Element listy</li>
3     <ol>
4       <li>Element nieuporządkowany</li>
5       <li>Element nieuporządkowany</li>
6     </ol>
7   <li>Element listy</li>
8   <li>Element listy</li>
9 </ul>
```

- Element listy
  - 1. Element nieuporządkowany
  - 2. Element nieuporządkowany
- Element listy
- Element listy

**Zadanie 14.** Otwórz stronę <https://iprogramista.pl/Editor> Dodaj podpunkty w spisie treści tak jak pokazano na przykładzie poniżej.

## Spis treści

---

Podręcznik do języka polskiego

### ANTYK

1. Oś czasu
2. Wstęp
3. Porządek mitologicznego świata według Greków
  - Zeus
  - Prometeusz
4. Metamorfoza Narcyza
5. Demeter i Persefona
6. W teatrze greckim
  - Teatr prawdy
7. Sofokles Król Edyp

### ŚREDNIOWIECZE

1. Oś czasu
2. Wstęp
3. Kategorie kultury średniowiecznej
  - Katedra gotycka
  - Symbol Europy
4. Literacji traktat
5. Powieść o Róży
6. Historia polszczyzny

### RENESANS

1. Oś czasu
2. Wstęp
3. Kategorie kultury renesansowej
  1. Człowiek odkrywca
  2. Obraz Rzeczypospolitej
4. Człowiek odkrywca
5. Treny jako cykl poetycki
6. Idee humanizmu

**Zadanie 15.** Otwórz stronę <https://iprogramista.pl/Editor> Zastosuj tagi pogrubienia, pochylenia i podkreślenia, oraz tagi semantyczne zakreszania tak jak na przykładzie poniżej:

# Spis treści

---

Podręcznik do języka polskiego

## ANTYK

1. Oś czasu
2. Wstęp
3. Porządek mitologicznego świata według Greków
  - Zeus
  - Prometeusz
4. Metamorfoza Narcyza
5. Demeter i Persefona
6. W teatrze greckim
  - Teatr prawdy
7. Sofokles Król Edyp

## ŚREDNIOWIECZE

1. Oś czasu
2. Wstęp
3. Kategorie kultury średniowiecznej
  - *Katedra gotycka*
  - *Symbol Europy*
4. Literacji traktat
5. Powieść o Róży
6. Historia polszczyzny

## RENESANS

1. Oś czasu
2. Wstęp
3. Kategorie kultury renesansowej
  1. Człowiek odkrywca
  2. Obraz Rzeczypospolitej
4. Człowiek odkrywca
5. Treny jako cykl poetycki
6. Idee humanizmu