



**XΓC** / centrum  
badawcze XR

# Znaczniki w HTML

GRKS

Pavlo Zinevych

# Agenda

- Powtórzenie znaczników
- Atrybuty
  - Href
  - Src i alt
  - Width i height
  - Lang
  - Title
  - Style

# Znaczniki

Strukturę strony HTML definiuje się przy pomocy znaczników - np. <p>. Ich zakres sięga od jego otwarcia do zamknięcia np:

```
<p>Treść</p>
```

```
<p class="note"></p>
```

# Podstawowe znaczniki - 1

- **<html>** - główny znacznik definiujący nasz dokument html
- **<head>** - przeznaczony jest na metadane dokumentu html (charset, tytuł, style, skrypty). Umieszczany przed znacznikiem <body>
- **<body>** - definiuje “ciało” dokumentu
- **<p>** - definiuje akapit
- **<b>** - pogrubienie
- **<footer>** - Określa stopkę dokumentu lub sekcji strony.

## Podstawowe znaczniki - 2

- **<br>** - przerwanie linii (line break) NIE MA TAGU ZAMYKAJĄCEGO!
- **<h1>** do **<h6>** - nagłówki (w kolejności od największego do najmniejszego)
- **<img>** - obrazek NIE MA TAGU ZAMYKAJĄCEGO!
- **<ul>** - nienumerowana lista (unordered list)
- **<ol>** - numerowana lista (ordered list)
- **<li>** - element w liście

# Znaczniiki

Lista podstawowych znaczników:

<https://www.w3schools.com/TAGs/default.asp>

Warto 1 raz przejść przez tę listę, aby zrozumieć jakie są możliwości i później wiedzieć, co szukać.

# Atrybuty

Atrybuty w HTML to dodatkowe informacje przypisywane do znaczników, które dostarczają dodatkowych danych lub parametrów, wpływając na sposób, w jaki przeglądarka interpretuje i renderuje elementy na stronie internetowej.

```

```

# Atrybut href

Znacznik `<a>` definiuje hyperlink.

Atrybut `href` określa adres URL strony, do której prowadzi ten link:

```
<a href="mailto:pz@pjawstk.edu.pl">pz@pjawstk.edu.pl</a>
```

```
<a href="xrc.pja.edu.pl">link do strony xrc</a>
```



## Atrybuty src i alt

Tag `<img>` służy do osadzenia obrazu na stronie HTML.

Atrybut `src` określa ścieżkę do wyświetlanego obrazu.

Atrybut `alt` dla znacznika określa tekst alternatywny dla obrazu, jeśli z jakiegoś powodu obraz nie może zostać wyświetlony. Może to być spowodowane wolnym połączeniem, błędem w atrybucie `src` lub używaniem przez użytkownika czytnika ekranu.

```

```

## Atrybuty width & height

Znacznik `<img>` może również zawierać atrybuty **width** i **height**, które określają szerokość i wysokość obrazu (w pikselach):

```

```

# Atrybut lang

Zawsze należy dołączyć atrybut **lang** wewnątrz znacznika **<html>**, aby zadeklarować język strony WWW. Ma to pomóc wyszukiwarkom i przeglądarkom.

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<body>  
...  
</body>  
</html>
```

## Atrybut title

Atrybut **title** definiuje dodatkowe informacje o elemencie.

Wartość atrybutu title zostanie wyświetlona jako podpowieź po najechaniu myszą na element:

```
<p title="Paragraph tooltip">This is a paragraph.</p>
```

## Atrybut style - 1

Atrybut style służy do dodawania stylów do elementu, takich jak kolor, czcionka, rozmiar i inne.

```
<p style="color:red;">This is a red paragraph.</p>
```

## Atrybut style - 2

- `background-color` dla koloru tła (`background-image`)

```
<body style="background-color:powderblue;">
```

```
<p style="background-color:tomato;">This is a paragraph.</p>
```

- `color` dla kolorów tekstu

```
<h1 style="color:blue;">This is a heading</h1>
```

```
<p style="color:red;">This is a paragraph.</p>
```

- `font-family` dla czcionek tekstowych

```
<h1 style="font-family:verdana;">This is a heading</h1>
```

## Atrybut style - 3

- `font-size` dla rozmiarów tekstu

```
<h1 style="font-size:300%;">This is a heading</h1>
```

```
<p style="font-size:30px;">This is a paragraph.</p>
```

- `text-align` do wyrównania tekstu

```
<h1 style="text-align:center;">Centered Heading</h1>
```

```
<p style="text-align:left;">Left aligned paragraph.</p>
```

## Przykład - Tooltip

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>  
  <p title="Paragraph  
  tooltip">This is a  
  paragraph.</p>  
</body>  
</html>
```

This is a paragraph

Paragraph tooltip



## Przykład - Img Width & Height

```

```

```

```



# Przykład - Style - 1

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<header style="background-color: black;
color:white; font-weight: bold;">
  <H1>My colorful page</H1>
</header>
<body>
  <p>Some text Some text Some text.</p>
</body>
<footer style="background-color: blue;
color:lightgray;">
  <p>Author: me</p>
</footer>
</html>
```

## My colorful page

Some text Some text Some text.

Author: me

## Przykład - Style - 2

Ważnym jest formatowanie odpowiednich przekazywanych do atrybutu style:

- Wszystko jest między " "
- Najpierw jest nazwa właściwości do zmiany, dwukropek, nowa przypisana wartość i średnik na końcu!

```
style="background-color: blue;  
color: lightgray;"
```



**My colorful page**

Some text Some text Some text.

Author: me

# Zadanie - 1

Stwórz dokument HTML tworzący stronę o dowolnej tematyce według następujących wytycznych:

- Strona musi zawierać jeden dowolny temat tekstu (więcej niż 5 akapitów)
- Text musi być prawidłowo sformatowany (Tytuły, różne style, pogrubienia, itp.)
- Strona powinna zawierać header i footer (muszą być różne od treści strony)
- Dodaj 3 lub więcej obrazków, pamiętaj o tekście alternatywnym i ścieżkach dynamicznych
- Wszystkie obrazki (oprócz logo, jeśli jest) muszą zawierać podpisy (znajdź odpowiedni znacznik, który służy do napisania podpisów i użyj go poprawnie

## Zadanie - 2

- W tle strony, oprócz części header i footer, musi być jakiś obrazek. Header i footer mają być pokolorowane
- Użyj jak najwięcej różnych znaczników z listy podanej na poprzednich slajdach
- Pamiętaj że wygląd strony i różne ciekawe pomysły będą oceniane tak samo jak i kod
- Pamiętaj o zapewnieniu odpowiedniego podziału dokumentu na elementy semantyczne
- Strona powinna spełniać standardy dokumentu HTML. Użyj walidatora <https://validator.w3.org/> by sprawdzić poprawność swojego dokumentu