

# Witryny i Aplikacje Internetowe



# Wstęp do HTML

**Dokument HTML składa się z :**

- deklaracji typu**
- znacznik HTML**
- części nagłówkowej - head**
- ciała - body**

W części head podajemy informacje dotyczące dokumenty, jak tytuł, autora i, co bardzo ważne, kodowanie znaków.

# KOD HTML

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<title>Moja Pierwsza Strona WWW</title>
<meta http-equiv="Content-type" content="text/html; charset=iso-8859-2">
</head>
<body>
<p>Treść Mojej Pierwszej Strony WWW</p>
</body>
</html>
```

# KOD HTML

**<!-- *Treść komentarza* -->**

# Wstęp do HTML

**Deklaracja typu STRICT:**

- zawiera obowiązujące elementy i atrybuty
- brak ramek

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">
```

# Wstęp do HTML

## Deklaracja typu TRANSITIONAL:

- zawiera obowiązujące elementy i atrybuty
- zawiera zdeprecjonowane elementy i atrybuty
- zawiera IFRAME

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
```

# Wstęp do HTML

**Przykłady wycofanych znaczników:**

- APPLET
- BASEFONT
- DIR
- FONT

**Przykłady wycofanych atrybutów:**

- BGCOLOR
- COLOR

# Wstęp do HTML

## Deklaracja typu FRAMESET:

- zawiera obowiązujące elementy i atrybuty
- zawiera zdeprecjonowane elementy i atrybuty
- zawiera IFRAME, FRAMESET, FRAME, NOFRAMES

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN">
```



# Wstęp do HTML

**Znacznik** jest to specjalny tekst, umieszczony w nawiasach ostrych, np.: `<b>`. Jest on częścią składni języka HTML i pozwala sterować wyglądem strony. Dzięki niemu możesz np. ustalić kolor tła, rodzaj formatowania tekstu, wstawić obrazek czy tabelę itd. Znacznik nie jest widoczny na ekranie, widoczne są tylko efekty jego działania (np. wstawienie obrazka).

# Wstęp do HTML

**Znacznik z zawartością:**

- `<a> Tekst </a>`

**Znacznik bez zawartości:**

- `<br/>`

**Znacznik z atrybutem:**

- `<a href=#> Tekst </a>`

# Wstęp do HTML

znacznik  
otwierający

znacznik  
zamykający

element  
pusty

atrybut

zawartość elementu

`<p lang="pl">Treść akapitu</p>`

`<br />`

element

# Wstęp do HTML

## Znaki specjalne w HTML

- &quot;
- &lt;
- &gt;
- &amp;
- &nbsp;

# Wstęp do HTML

## Przykładowe znaczniki:

- **<b>**      pogrubienie
- **<i>**      kursywa
- **<br/>**    enter
- **<a>**      link do innej strony

# Znacznik HTML

## Atrybuty:

- DIR (ltr | rtl)
- LANG pl

# Znacznik HEAD

Atrybuty:

- DIR (ltr | rtl)
- LANG pl

Wewnątrz znacznika HEAD informujemy przeglądarkę o dołączanych skryptach, arkuszach css oraz wielu dodatkowych informacjach.

<title> <style> <meta> <link> <script> <noscript> <base>.

# Znacznik TITLE

- informuje o tytule dokumentu HTML
- wymagany zarówno dla HTML oraz XHTML
- widnieje w ulubionych, wyszukiwarkach

**Przykład:**

- `<title>Tytuł strony</title>`



# Znacznik BASE

## Adresy URL:

- względne

`../../www/php.php`

- bezwzględne

`http://onet.pl/test.html`

## Przykład:

- `<base href="http://s.vector.org.pl/" target="_blank">`

# Znacznik LINK

## Atrybuty:

- HREF – adres URI
- REL  
stylesheet, bookmark, favicon  
alternate
- TITLE
- TYPE

## Przykład:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href=„css.css">
```

```
<link rel="icon" type="image/png,, href="http://example.com/myicon.png">
```

# Znacznik STYLE

Atrybuty:

- TYPE

```
<style type="MIME_type">
```

Jedyny wspierany typ – text/css

# Znacznik META

## Atrybuty:

- NAME – nazwa
- CONTENT – wartość
- HTTP\_EQUIV – modyfikacja nagłówka

Dostępne nazwy: keywords, description, author, generator, revised

```
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8859-2" />
```

```
<meta http-equiv="refresh" content="30">
```

# Znacznik SCRIPT

## Atrybuty:

- **CHARSET**– kodowanie
- **TYPE/LANGUAGE**– język skryptowy
- **SRC** – URI

text/javascript (this is default)

text/ecmascript

application/javascript

text/vbscript

```
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8859-2" />
```

```
<meta http-equiv="refresh" content="30">
```

# Znacznik BODY

## Atrybuty:

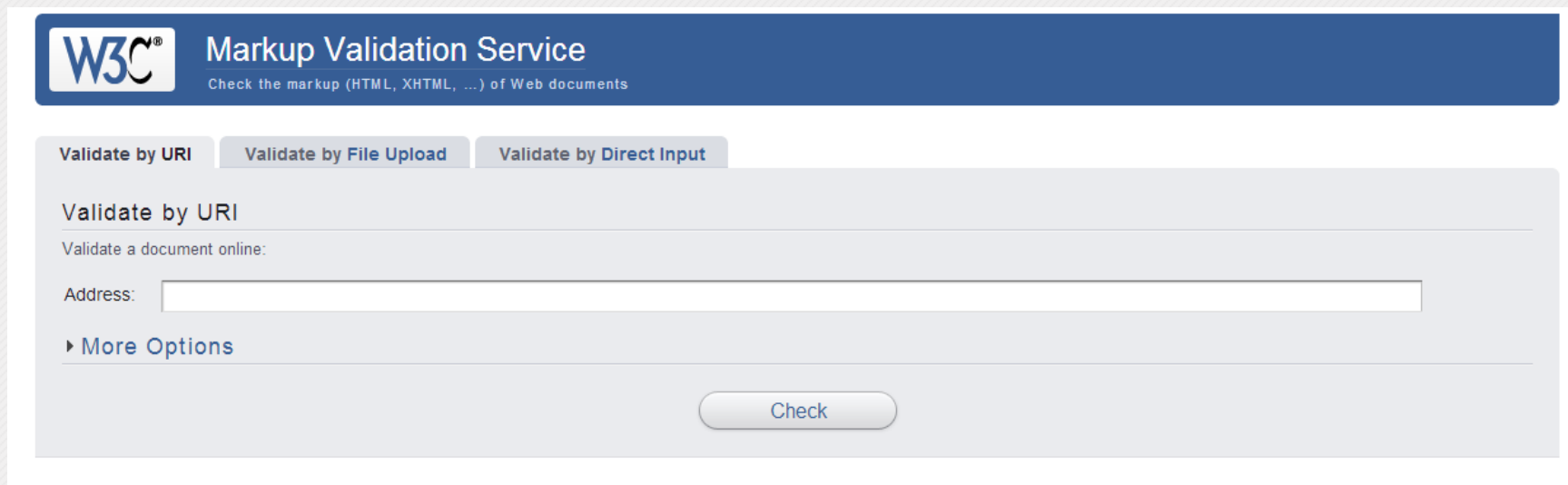
- ALINK, VLINK, TEXT, BGCOLOR
- BACKGROUND
- ID
- LANG

# Weryfikacja kodu HTML

## Błędy:

- stosujemy znaczniki wycofane lub niezgodne
- błędy literowe
- zagubiony < >
- przemieszczony znacznik

# Weryfikacja kodu HTML



The screenshot shows the W3C Markup Validation Service interface. At the top, there is a blue header with the W3C logo and the text "Markup Validation Service" and "Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents". Below the header, there are three tabs: "Validate by URI" (selected), "Validate by File Upload", and "Validate by Direct Input". Under the "Validate by URI" tab, there is a section titled "Validate by URI" with the text "Validate a document online:". Below this, there is a label "Address:" followed by a text input field. To the left of the input field, there is a small blue icon. Below the input field, there is a link "More Options" with a right-pointing triangle icon. At the bottom right of the form, there is a "Check" button.

<http://validator.w3.org/>



# Wstęp do HTML

warto przećwiczyć

**Ćw 1:**

**Przygotuj szablon strony WWW.**

**Skorzystaj z deklaracji typu**

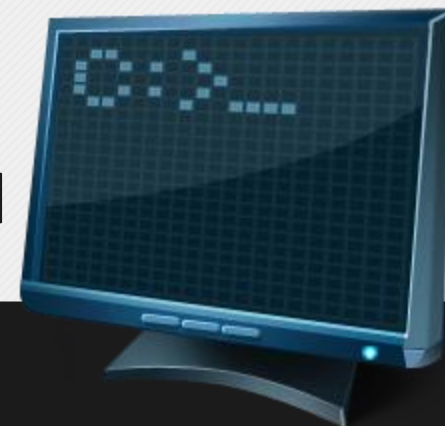
`<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">`

**Dodaj meta informacje**

<http://www.htmlbasictutor.ca/basic-meta-tags.htm>

**Oddziel sekcje komentarzami**

[http://validator.w3.org/#validate\\_by\\_upload](http://validator.w3.org/#validate_by_upload)



# Elementy blokowe

## Lista:

- nagłówki sekcji
- akapity
- łamanie linii
- listy
- cytaty
- oddzielanie elementów
- tekst preformatowany
- dane kontaktowe

# Nagłówki sekcji

<h1>tak wygląda nagłówek stopnia pierwszego</h1>

<h2>tak wygląda nagłówek stopnia drugiego</h2>

<h3>tak wygląda nagłówek stopnia trzeciego</h3>

<h4>tak wygląda nagłówek stopnia czwartego</h4>

<h5>tak wygląda nagłówek stopnia piątego</h5> <h6>tak

wygląda nagłówek stopnia szóstego</h6>

# Akapity <p>

Atrybuty <p>:

- align (left | right | center | justify)

# Łamanie linii `<br/>`

# Listy

Rodzaje list:

- Nieuporządkowane `<ul> </ul>`  
    `type=(disc | circle | square)`
- Uporządkowane `<ol> </ol>`  
    `type=(1 | I | i | a | A)`  
    `start = n`

Zmiana numerowania `<li value=„”></li>`

# Lista definicji

Rodzaje list:

- definicji

  - `<dl>` - lista definicji

  - `<dt>` - pojęcia

  - `<dd>` - opisy

# Znakowanie tekstu

Rodzaje:

- `<blockquote>` - blokowe fragmenty



# Znakowanie tekstu

```
<p><cite>Adam Małysz</cite> kiedyś powiedział:</p>
<blockquote
cite="http://pl.wikiquote.org/wiki/Adam_Małysz">
<p>Zdawałem sobie sprawę, że muszę wszystko postawić
na jedną kartę. W związku z tym, że byłem w formie,
wystarczyło skoczyć bardzo spokojnie. I tak też się stało.
Pojechałem bez zbędnego podniecania się, spokojnie
i...wyszedł mi wtedy chyba jeden z lepszych skoków.</p>
</blockquote>
```

# Adres

**<address>:**

`<address> Jan Kowalski<br/>`

`ul. Długa 5/17<br/>`

`00-005 Warszawa`

`</address>`

# Sekcja

**<div>:**

- **ALIGN (left,right,center,justify)**
- **CLASS**
- **DIR**
- **ID**
- **LANG**
- **STYLE**

# Oddzielanie elementów

`<HR>`

- ALIGN (center | left | right)
- SIZE (px)
- WIDTH (px, %)

# Tekst preformatowany

`<PRE>`

- WIDTH (znaki)

# Wstęp do HTML

warto przećwiczyć

- WWW
- Organizacje
- Nauka HTML
  - I Czym jest HTML
  - II Jak, pisać w HTML'u
  - III Struktura dokumentu
    - a. Nagłówki
    - b. Paragrafy
  - IV. Komentarze
- Linki
- Więcej o HTML

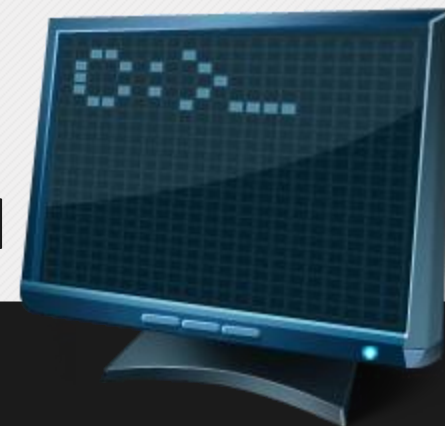
**<ul>**

**type=(disc | circle | square)**

**<ol>**

**type=(1 | I | i | a | A)**

[http://validator.w3.org/#validate\\_by\\_upload](http://validator.w3.org/#validate_by_upload)



# Wstęp do HTML

warto przećwiczyć

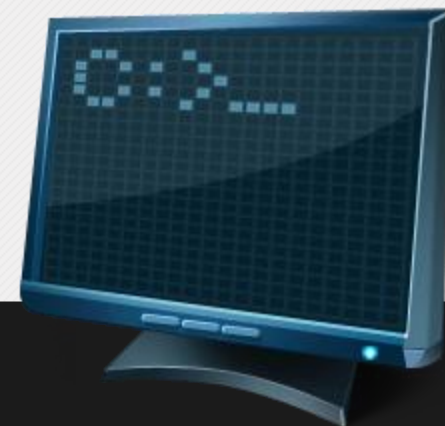
Ćw:

Przygotuj swoje CV.

Wykorzystaj elementy blokowe.

`<H1...5>`, `<P>`, `<BR/>`, `<HR>`, `<PRE>`

`<ADDRESS>`, `<BLOCKQUOTE>`



# Elementy liniowe

Lista elementów:

- **abbr**
- **q**
- **cite**
- **em**
- **strong**
- **code**
- **var**
- **dfn**



# ABBR

Przykład:

```
<abbr title="et cetera (i tym podobne)">etc.</abbr>
```

# Q

## Oznacza cytowany krótki fragment

Przykład:

`<p>10 lat po stwierdzeniu <q>640kB wystarczy  
każdemu</q> jego system operacyjny wymagał 64MB</p>`

# Cite

## Przykład:

`<p>Na podstawie <cite>specyfikacji W3C</cite>.</p>`

# EM, STRONG

## Przykład:

`<strong>Nie wolno</strong> skakać do  
<em>pustego</em> basenu.`

# CODE

## Przykład:

```
<code>&lt;code&gt;</code>
```

# VAR

## Przykład:

Dwa razy `<var>x</var>`

# DFN

**Przykład:**

`<dfn>PRZYKŁAD</dfn>`

# KBD

**Przykład:**

`<kbd>Ctrl+Alt+Del</kbd>`



# SAMP

## Przykład:

Komunikat `<samp>Czy na pewno sformatować dysk?</samp>` potwierdź klikając `<samp>Tak</samp>` lub wciskając `<kbd>Enter</kbd>`.

# SUP SUB

**Przykład:**

H<sub>2</sub>O

# INS DEL

## Przykład:

`<del>149</del> <ins>99</ins> złotych!`

# Znaczniki formatujące

- **<B>**
- **<I>**
- **<U>**
- **<S>**
- **<TT>**
- **<BIG> / <SMALL>**

# Znaczniki formatujące

## Font:

- color = „#BABABA”  
color = „RED”
- face = „Arial”  
face=„Times News Roman”
- size = (1 .. 7), (+1, -1)

# Znaczniki formatujące

```
<font face="Arial">To jest czcionka Arial</font>,  
<font face="Times New Roman">a to Times New Roman</font>
```

```
Czcionka <font size="+1">powiększona o jeden</font>,  
<font size="5">oraz o rozmiarze 5</font>
```

# Znaczniki formatujące

`<basefont size="rozmiar" color="kolor" face="rodzaj" />`

<http://www.w3.org/TR/REC-html40/index/elements.html>  
<http://www.w3.org/TR/REC-html40/index/attributes.html>



# Wstęp do HTML

warto zapamiętać

Czym różni się H1 od `<font size=7>` ?



# Wstęp do HTML

warto przećwiczyć

Ćw:

Przygotuj swoje CV.

Wykorzystaj elementy blokowe i liniowe.

`<H1...5>`, `<P>`, `<BR/>`, `<HR>`, `<PRE>`

