

Technologie internetowe

Marcin Żurowski

8 stycznia 2024

Spis treści

- 1 HyperText Markup Language
- 2 Tekst
- 3 Listy
- 4 Łącza
- 5 Obrazy
- 6 Bibliografia

Oprogramowanie

- edytor tekstu - Notepad++

Oprogramowanie

- edytor tekstu - Notepad++
- przeglądarka internetowa - Chrome

Znaczniki otwierający

```
<html>
```

Znaczniki zamykający

```
</html>
```

Atrybut

```
<html lang="pl">
```

Znaczniki

- `<html>`

Znaczniki

- `<html>`
- `<body>`

Znaczniki

- `<html>`
- `<body>`
- `<head>`

Znaczniki

- `<html>`
- `<body>`
- `<head>`
- `<title>`

Znaczniki strukturalne

- nagłówki `<h1>`-`<h6>`

Znaczniki strukturalne

- nagłówki `<h1>`-`<h6>`
- akapit `<p>`

Znaczniki strukturalne

- nagłówki `<h1>`-`<h6>`
- akapit `<p>`
- pogrubienie ``

Znaczniki strukturalne

- nagłówki `<h1>`-`<h6>`
- akapit `<p>`
- pogrubienie ``
- kursywa `<i>`

Znaczniki strukturalne

- nagłówki <h1>-<h6>
- akapit <p>
- pogrubienie
- kursywa <i>
- indeks górny <sup>

Znaczniki strukturalne

- nagłówki <h1>-<h6>
- akapit <p>
- pogrubienie
- kursywa <i>
- indeks górny <sup>
- indeks dolny <sub>

Znaczniki strukturalne

- nagłówki <h1>-<h6>
- akapit <p>
- pogrubienie
- kursywa <i>
- indeks górny <sup>
- indeks dolny <sub>
- podział wiersza

Znaczniki strukturalne

- nagłówki <h1>-<h6>
- akapit <p>
- pogrubienie
- kursywa <i>
- indeks górny <sup>
- indeks dolny <sub>
- podział wiersza

- pozioma linia <hr />

Znaczniki semantyczne

- wzmocnienie ``

Znaczniki semantyczne

- wzmocnienie ``
- nacisk ``

Znaczniki semantyczne

- wzmocnienie ``
- nacisk ``
- cytat blokowy `<blockquote>`

Znaczniki semantyczne

- wzmocnienie ``
- nacisk ``
- cytat blokowy `<blockquote>`
 - źródło cytatu `cite`

Znaczniki semantyczne

- wzmocnienie ``
- nacisk ``
- cytat blokowy `<blockquote>`
 - źródło cytatu `cite`
- cytat liniowy `<q>`

Znaczniki semantyczne

- wzmocnienie ``
- nacisk ``
- cytat blokowy `<blockquote>`
 - źródło cytatu `cite`
- cytat liniowy `<q>`
 - źródło cytatu `cite`

Znaczniki semantyczne

- wzmocnienie ``
- nacisk ``
- cytat blokowy `<blockquote>`
 - źródło cytatu `cite`
- cytat liniowy `<q>`
 - źródło cytatu `cite`
- skrót i akronim `<abbr>`

Znaczniki semantyczne

- wzmocnienie ``
- nacisk ``
- cytat blokowy `<blockquote>`
 - źródło cytatu `cite`
- cytat liniowy `<q>`
 - źródło cytatu `cite`
- skrót i akronim `<abbr>`
 - źródło cytatu `title`

Znaczniki semantyczne

- wzmocnienie ``
- nacisk ``
- cytat blokowy `<blockquote>`
 - źródło cytatu `cite`
- cytat liniowy `<q>`
 - źródło cytatu `cite`
- skrót i akronim `<abbr>`
 - źródło cytatu `title`
- odwołanie `<cite>`

Znaczniki semantyczne

- wzmocnienie ``
- nacisk ``
- cytat blokowy `<blockquote>`
 - źródło cytatu `cite`
- cytat liniowy `<q>`
 - źródło cytatu `cite`
- skrót i akronim `<abbr>`
 - źródło cytatu `title`
- odwołanie `<cite>`
- definicja `<dfn>`

Znaczniki semantyczne

- wzmocnienie ``
- nacisk ``
- cytat blokowy `<blockquote>`
 - źródło cytatu `cite`
- cytat liniowy `<q>`
 - źródło cytatu `cite`
- skrót i akronim `<abbr>`
 - źródło cytatu `title`
- odwołanie `<cite>`
- definicja `<dfn>`
- informacje o autorze `<address>`

Znaczniki semantyczne

- wzmocnienie ``
- nacisk ``
- cytat blokowy `<blockquote>`
 - źródło cytatu `cite`
- cytat liniowy `<q>`
 - źródło cytatu `cite`
- skrót i akronim `<abbr>`
 - źródło cytatu `title`
- odwołanie `<cite>`
- definicja `<dfn>`
- informacje o autorze `<address>`
- dodanie informacji `<ins>`

Znaczniki semantyczne

- wzmocnienie ``
- nacisk ``
- cytat blokowy `<blockquote>`
 - źródło cytatu `cite`
- cytat liniowy `<q>`
 - źródło cytatu `cite`
- skrót i akronim `<abbr>`
 - źródło cytatu `title`
- odwołanie `<cite>`
- definicja `<dfn>`
- informacje o autorze `<address>`
- dodanie informacji `<ins>`
- usunięcie informacji ``

Znaczniki semantyczne

- wzmocnienie ``
- nacisk ``
- cytat blokowy `<blockquote>`
 - źródło cytatu `cite`
- cytat liniowy `<q>`
 - źródło cytatu `cite`
- skrót i akronim `<abbr>`
 - źródło cytatu `title`
- odwołanie `<cite>`
- definicja `<dfn>`
- informacje o autorze `<address>`
- dodanie informacji `<ins>`
- usunięcie informacji ``
- niedokładne informacje `<s>`

Ćwiczenie

Stwórz stronę która:

- będzie posiadał dwa nagłówki

Ćwiczenie

Stwórz stronę która:

- będzie posiadał dwa nagłówki
- będzie posiadał dwa akapity

Ćwiczenie

Stwórz stronę która:

- będzie posiadał dwa nagłówki
- będzie posiadał dwa akapity
- użyje pięć znaczników semantycznych

Listy

- lista uporządkowana

Listy

- lista uporządkowana ``
 - list item ``

Listy

- lista uporządkowana
 - list item
- lista nieuporządkowana

Listy

- lista uporządkowana
 - list item
- lista nieuporządkowana
 - list item

Listy

- lista uporządkowana
 - list item
- lista nieuporządkowana
 - list item
- lista definicji <dl>

Listy

- lista uporządkowana
 - list item
- lista nieuporządkowana
 - list item
- lista definicji <dl>
 - definition term <dt>

Listy

- lista uporządkowana
 - list item
- lista nieuporządkowana
 - list item
- lista definicji <dl>
 - definition term <dt>
 - definition description <dd>

Listy

- lista uporządkowana
 - list item
- lista nieuporządkowana
 - list item
- lista definicji <dl>
 - definition term <dt>
 - definition description <dd>
- zagnieżdżanie

Ćwiczenie

Stwórz stronę która:

- będzie przechowywała przepis na jakąś potrawę

Ćwiczenie

Stwórz stronę która:

- będzie przechowywała przepis na jakąś potrawę
- będzie składać się z trzech części:

Ćwiczenie

Stwórz stronę która:

- będzie przechowywała przepis na jakąś potrawę
- będzie składać się z trzech części:
 - krótki opis potrawy (akapit)

Ćwiczenie

Stwórz stronę która:

- będzie przechowywała przepis na jakąś potrawę
- będzie składać się z trzech części:
 - krótki opis potrawy (akapit)
 - składniki (lista nieuporządkowana)

Ćwiczenie

Stwórz stronę która:

- będzie przechowywała przepis na jakąś potrawę
- będzie składać się z trzech części:
 - krótki opis potrawy (akapit)
 - składniki (lista nieuporządkowana)
 - sposób przyrządzania (lista uporządkowana)

Łącza

Łącze <a>

- href

Łącza

łącze <a>

- href
 - łącze do innych witryn <http://www.google.com>

Łącza

Łącze <a>

- href
 - łącze do innych witryn <http://www.google.com>
 - łącze do innych stron

Łącza

łącze <a>

- href
 - łącze do innych witryn `http://www.google.com`
 - łącze do innych stron
 - ten sam katalog `example.html`

Łącza

łącze <a>

- href
 - łącze do innych witryn `http://www.google.com`
 - łącze do innych stron
 - ten sam katalog `example.html`
 - katalog podrzędny `directory/example.html`

Łącza

łącze <a>

- href
 - łącze do innych witryn `http://www.google.com`
 - łącze do innych stron
 - ten sam katalog `example.html`
 - katalog podrzędny `directory/example.html`
 - katalog w katalogu podrzędnym
`dir/directory/example.html`

Łącza

łącze <a>

- href
 - łącze do innych witryn `http://www.google.com`
 - łącze do innych stron
 - ten sam katalog `example.html`
 - katalog podrzędny `directory/example.html`
 - katalog w katalogu podrzędnym
`dir/directory/example.html`
 - katalog nadrzędny `../example.html`

Łącza

Łącze <a>

- href
 - łącze do innych witryn `http://www.google.com`
 - łącze do innych stron
 - ten sam katalog `example.html`
 - katalog podrzędny `directory/example.html`
 - katalog w katalogu podrzędnym
`dir/directory/example.html`
 - katalog nadrzędny `../example.html`
 - katalog nadrzędnym względem katalogu nadrzędnego
`../../example.html`

Łącza

łącze <a>

- href
 - łącze do innych witryn `http://www.google.com`
 - łącze do innych stron
 - ten sam katalog `example.html`
 - katalog podrzędny `directory/example.html`
 - katalog w katalogu podrzędnym
`dir/directory/example.html`
 - katalog nadrzędny `../example.html`
 - katalog nadrzędny względem katalogu nadrzędnego
`../../example.html`
 - łącze do klienta poczty `mailto:jan@przyklad.pl`

Łącza

łącze <a>

- href
 - łącze do innych witryn `http://www.google.com`
 - łącze do innych stron
 - ten sam katalog `example.html`
 - katalog podrzędny `directory/example.html`
 - katalog w katalogu podrzędnym
`dir/directory/example.html`
 - katalog nadrzędny `../example.html`
 - katalog nadrzędny względem katalogu nadrzędnego
`../../example.html`
 - łącze do klienta poczty `mailto:jan@przyklad.pl`
 - łącza do elementów html `#id_elementu`
`id="id_elementu"`

Łącza

Łącze <a>

- href
 - łącze do innych witryn `http://www.google.com`
 - łącze do innych stron
 - ten sam katalog `example.html`
 - katalog podrzędny `directory/example.html`
 - katalog w katalogu podrzędnym
`dir/directory/example.html`
 - katalog nadrzędny `../example.html`
 - katalog nadrzędny względem katalogu nadrzędnego
`../../example.html`
 - łącze do klienta poczty `mailto:jan@przyklad.pl`
 - łącza do elementów html `#id_elementu`
`id="id_elementu"`
- otwieranie łącza w nowym oknie `target="_blank"`

Ćwiczenie

Stwórz stronę która:

- będzie przedstawiać kalendarium jakiegoś wydarzenia

Ćwiczenie

Stwórz stronę która:

- będzie przedstawiać kalendarium jakiegoś wydarzenia
- będzie posiadała możliwość wysłania maila do organizatora

Ćwiczenie

Stwórz stronę która:

- będzie przedstawiać kalendarium jakiegoś wydarzenia
- będzie posiadała możliwość wysłania maila do organizatora
- będzie posiadać listę linków do różnych wydarzeń na zewnętrznych stronach

Ćwiczenie

Stwórz stronę która:

- będzie przedstawiać kalendarium jakiegoś wydarzenia
- będzie posiadała możliwość wysłania maila do organizatora
- będzie posiadać listę linków do różnych wydarzeń na zewnętrznych stronach
- będzie posiadać link do podstony "O nas" opisującą organizatorów wydarzenia

Ćwiczenie

Stwórz stronę która:

- będzie przedstawiać kalendarium jakiegoś wydarzenia
- będzie posiadała możliwość wysłania maila do organizatora
- będzie posiadać listę linków do różnych wydarzeń na zewnętrznych stronach
- będzie posiadać link do podstony "O nas" opisującą organizatorów wydarzenia
- będzie posiadała link do początku strony

Obrazy

- obraz ``

Obrazy

- obraz ``
 - źródło obrazu `src`

Obrazy

- obraz ``
 - źródło obrazu `src`
 - alternatywny tekst `alt`

Obrazy

- obraz ``
 - źródło obrazu `src`
 - alternatywny tekst `alt`
 - tooltip `title`

Obrazy

- obraz ``
 - źródło obrazu `src`
 - alternatywny tekst `alt`
 - tooltip `title`
 - wysokość `height`

Obrazy

- obraz ``
 - źródło obrazu `src`
 - alternatywny tekst `alt`
 - tooltip `title`
 - wysokość `height`
 - szerokość `width`

Obrazy

- obraz ``
 - źródło obrazu `src`
 - alternatywny tekst `alt`
 - tooltip `title`
 - wysokość `height`
 - szerokość `width`
 - położenie `align`

Obrazy

- obraz ``
 - źródło obrazu `src`
 - alternatywny tekst `alt`
 - tooltip `title`
 - wysokość `height`
 - szerokość `width`
 - położenie `align`
 - `left`

Obrazy

- obraz ``
 - źródło obrazu `src`
 - alternatywny tekst `alt`
 - tooltip `title`
 - wysokość `height`
 - szerokość `width`
 - położenie `align`
 - `left`
 - `right`

Obrazy

- obraz ``
 - źródło obrazu `src`
 - alternatywny tekst `alt`
 - tooltip `title`
 - wysokość `height`
 - szerokość `width`
 - położenie `align`
 - `left`
 - `right`
 - `top`

Obrazy

- obraz ``
 - źródło obrazu `src`
 - alternatywny tekst `alt`
 - tooltip `title`
 - wysokość `height`
 - szerokość `width`
 - położenie `align`
 - `left`
 - `right`
 - `top`
 - `middle`

Obrazy

- obraz ``
 - źródło obrazu `src`
 - alternatywny tekst `alt`
 - tooltip `title`
 - wysokość `height`
 - szerokość `width`
 - położenie `align`
 - left
 - right
 - top
 - middle
 - bottom

Obrazy

- obraz ``
 - źródło obrazu `src`
 - alternatywny tekst `alt`
 - tooltip `title`
 - wysokość `height`
 - szerokość `width`
 - położenie `align`
 - left
 - right
 - top
 - middle
 - bottom
- środowisko `<figure>`

Obrazy

- obraz ``
 - źródło obrazu `src`
 - alternatywny tekst `alt`
 - tooltip `title`
 - wysokość `height`
 - szerokość `width`
 - położenie `align`
 - left
 - right
 - top
 - middle
 - bottom
- środowisko `<figure>`
- podpis `<figcaption>`

Jakie obrazy?

- format

Jakie obrazy?

- format
 - zdjęcie JPEG

Jakie obrazy?

- format
 - zdjęcie JPEG
 - logo i obrazy o małej liczbie kolorów GIF i PNG

Jakie obrazy?

- format
 - zdjęcie JPEG
 - logo i obrazy o małej liczbie kolorów GIF i PNG
- edycja plików

Jakie obrazy?

- format
 - zdjęcie JPEG
 - logo i obrazy o małej liczbie kolorów GIF i PNG
- edycja plików
 - zmiana rozmiaru

Jakie obrazy?

- format
 - zdjęcie JPEG
 - logo i obrazy o małej liczbie kolorów GIF i PNG
- edycja plików
 - zmiana rozmiaru
 - przycinanie

Jakie obrazy?

- format
 - zdjęcie JPEG
 - logo i obrazy o małej liczbie kolorów GIF i PNG
- edycja plików
 - zmiana rozmiaru
 - przycinanie
- rozdzielczość pliku 300 dpi

Jakie obrazy?

- format
 - zdjęcie JPEG
 - logo i obrazy o małej liczbie kolorów GIF i PNG
- edycja plików
 - zmiana rozmiaru
 - przycinanie
- rozdzielczość pliku 300 dpi
 - rastrowe

Jakie obrazy?

- format
 - zdjęcie JPEG
 - logo i obrazy o małej liczbie kolorów GIF i PNG
- edycja plików
 - zmiana rozmiaru
 - przycinanie
- rozdzielczość pliku 300 dpi
 - rastrowe
 - wektorowe

Ćwiczenie

Stwórz stronę która:

- będzie posiadać jakieś logo w nagłówku w postaci zdjęcia

Ćwiczenie

Stwórz stronę która:

- będzie posiadać jakieś logo w nagłówku w postaci zdjęcia
- zdjęcie z podpisem

Ćwiczenie

Stwórz stronę która:

- będzie posiadać jakieś logo w nagłówku w postaci zdjęcia
- zdjęcie z podpisem
- zdjęcie bez podpisu

Bibliografia

- J. Duckett, HTML i CSS. Zaprojektuj i zbuduj witrynę WWW. Podręcznik Front-End Developera, Helion, Warszawa 2018