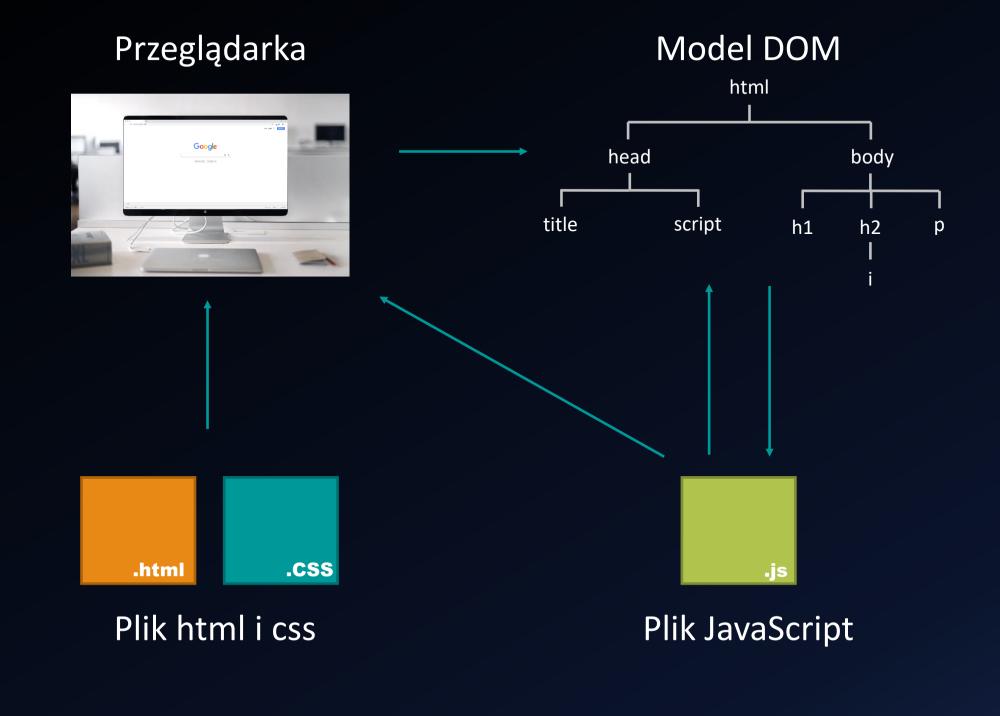
Projektowanie aplikacji webowych

SEBASTIAN SŁOMIAN JAVA DEVELOPER AT WSZIB

Projektowanie aplikacji webowych

- HTML
- CSS
- JAVASCRIPT
- jQuery



HTML

HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE

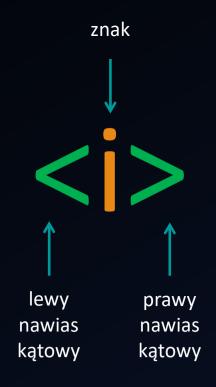
Ewolucja HTML

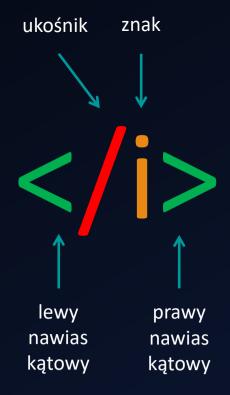
- (1991) Początek języka HTML
- (1993) HTML+
- (1995) HTML 2.0
- (1997) HTML 3.2
- (1999) HTML 4.01
- (2000) XHTML 1.0
- (2004) grupa WHATWG (Web Hypertext Application Technology Working Group)
- (2014) HTML5
- (2015) HTML5.1
- (2017) HTML5.2

Struktura HTML5

```
<!DOCTYPE html>
<html>
     <meta charset="UTF-8">
     <title>Domyślna struktura pliku HTML5</title>
<body>
</body>
</html>
```

Znaczniki HTML

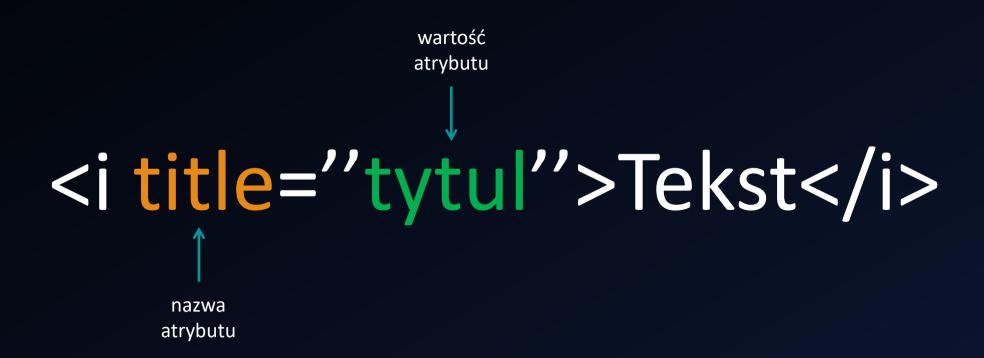




ZNACZNIK OTWIERAJĄCY

ZNACZNIK ZAMYKAJĄCY

Atrybuty znaczników



HTML

Link

nazwa pliku do którego nastąpi przekierowanie



nazwa wyświetlana na stronie

HTML OBRAZY

Obrazy



HTML TEKST

Nagłówki

wartość od 1 do 6

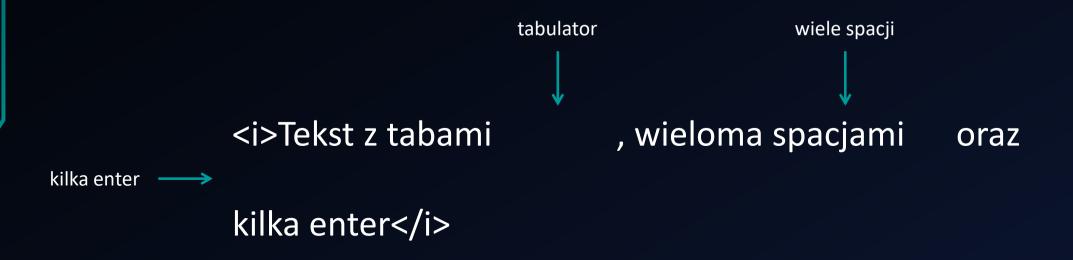
<h...>Nagłówek</h>

Akapity

Akapit

Formatowanie tekstu

Usuwanie niepotrzebnych znaków



Jeśli chcemy zachować dodatkowe znaki w formatowaniu wykorzystujemy znacznik pre

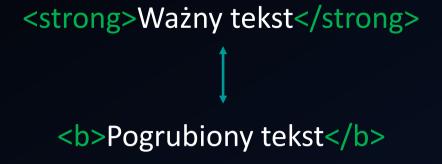
• Rozpoczęcie od nowej linii

Tekst w linii pierwszej
 Tekst w drugiej linii

Rozpoczęcie od nowej linii oraz pozioma linia oddzielająca

Tekst w linii pierwszej <hr /> Tekst w drugiej linii oddzielony linią poziomą

Pogrubienie



Kursywa

Akronim

Wykorzystujemy język <abbr title="Hyper Text Markup Language">HTML</abbr> do tworzenia stron webowych

Elementy dodane do treści

<ins>Element dodany</ins> do treści dokumentu

Elementy usunięte z treści dokumentu

Element usunięty z treści dokumentu

Podświetlenie

<mark>Podświetlony tekst</mark>

• Zmniejszenie tekstu

<small>Mała czcionka/small>

Indeks górny

Indeks^{górny}

Indeks górny

Indeks_{dolny}

HTML

ATRYBUT ID ORAZ CLASS

Atrybut ID

Przykład wykorzystania id

- Unikatowy na cały dokument HTML
- Służy do odwołań z kodu css i js

Atrybut class

Przykład wykorzystania class

- Każdy element może zawierać kilka atrybutów class
- Różne elementy html mogą odwoływać się do jednego atrybutu class
- Służy do odwołań z kodu css i js

HTML

GRUPOWANIE ELEMENTÓW

Elementy blokowe

Element blokowy 1

Element blokowy 2

Elementy wewnątrzwierszowe

Element wewnątrzwierszowy 1

Element wewnątrzwierszowy 2

Element wewnątrzwierszowy 2

CSS CASCADING STYLE SHEETS

CSS składnia



CSS arkusze stylów

wewnętrzne

.html

```
<!doctype html>
<html>
<head>
      <title>Wewnetrzny CSS</title>
      <style type="text/css">
            p {
                  color: red;
      </style
</head>
<body>
</body>
</html>
```

CSS arkusze stylów

• zewnętrzne

.html

.CSS

CSS Selektory

Selektor uniwersalny

* {}

• Selektor typu

p, i, h1 {}

• Selektor klasy

.klasa {}

• Selektor identyfikatora

#identyfikator {}

• Selektor elementu dziecka

• Selektor elementu potomnego

div i {}

• Selektor elementu sąsiadującego bezp.

Selektor elementu sąsiadującego

CSS kolor

- Poprzez nazwę koloru np. blue, red, yellow
- Kolor w systemie szesnastkowym: czarny #000000, bialy #ffffff, zielony #00ff00
- RGB(red[0-255], green[0-255], blue[0-255]): zielony rgb(0, 255, 0), czerwony rgb(255, 0, 0)
- RGBA(red[0-255], green[0-255], blue[0-255], alpha[0-1])
- HSL(hue[0-359], saturation[0-100%], lightness[0-100%]): zielony hsl(120, 100%, 100%),
 czerwony hsl(0, 100%, 100%)
- HSLA(hue[0-359], saturation[0-100%], lightness[0-100%], alpha[0-1])

Podstawowe jednostki długości CSS

względne:

```
em, ex, ch, rem
vw, vh, vmin, vmax, %
```

bezwzględne:

in, cm, mm, pt, pc, px

BOX MODEL

MODEL PUDEŁKOWY

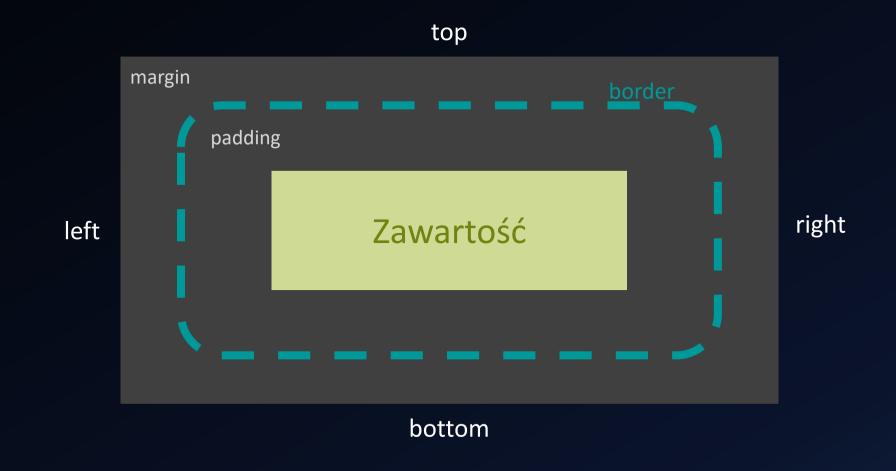
Podstawowe właściwości CSS

Szerokość i wysokość

height (min-max) width (min-max)

Podstawowe właściwości CSS

• Obramowanie, margines i wypełnienie



HTML + CSS

Listy

Nieuporządkowana

```
    ltem 1
    ltem 2
    ltem 3
```

Listy

Uporządkowana

```
      ltem 1
      ltem 2
      ltem 3
```

Listy

Definicji

```
<dl>
    <dt>Term 1</dt>
    <dd>Item 1</dd>
    <dt>Term 2</dt>
    <dd>Item 1</dd>
    <dd>Item 2</dd>
    <dt>Term 3</dt>
    <dd>Item 1</dd>
</dl>
```

HTML + CSS TABELE

Tabele

```
Nagłówek 1
  Nagłówek 1
 Treść 1
  Treść 1
```

CSS POZYCJE

CSS Pozycje

- Static
- Relative
- Fixed
- Absolute
- Sticky

CSS Nakładanie się



HTML + CSS

FLEXBOX

```
.css
  FLEXBOX
                                                                        .container {
                                                                          display: flex;
kontener flexbox
          class="container"
                               elementy flexbox
```

CSS PSEUDOKLASY I PSEUDOELEMENTY

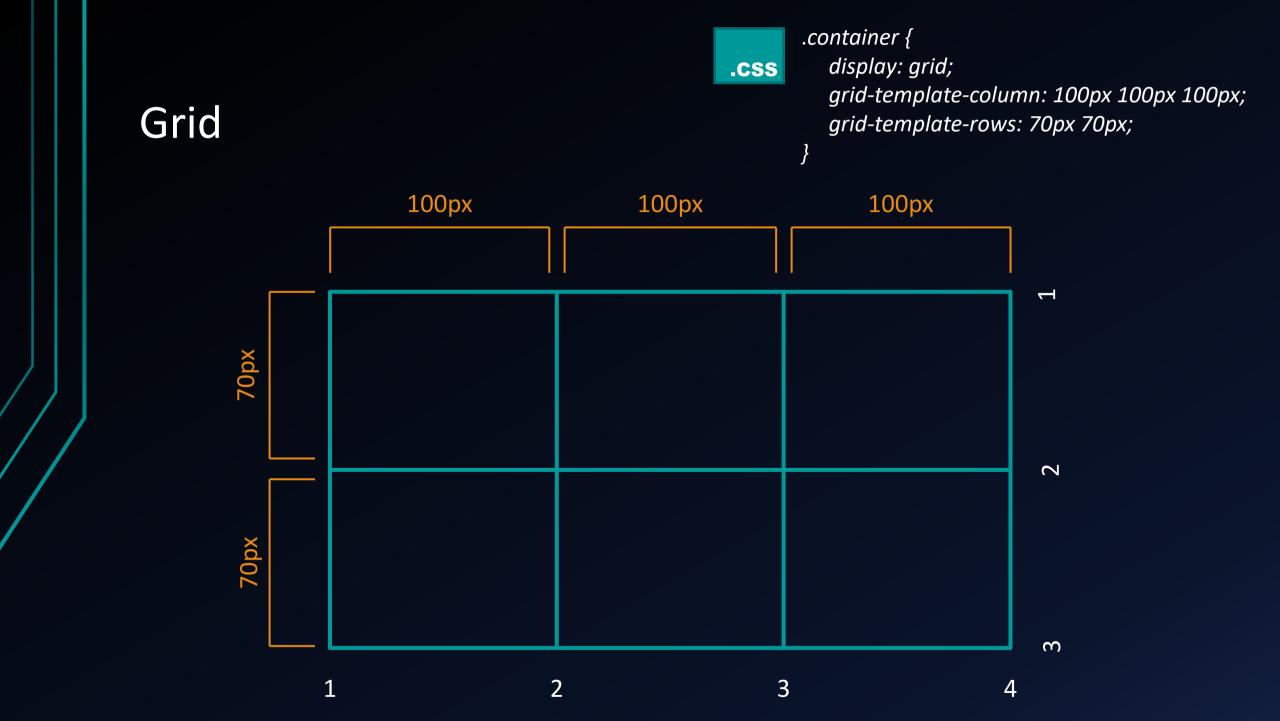
Pseudoklasy

```
selektor:pseudo-klasa {
    ...
}
```

Pseudoelementy

```
selektor::pseudo-element {
    ...
}
```

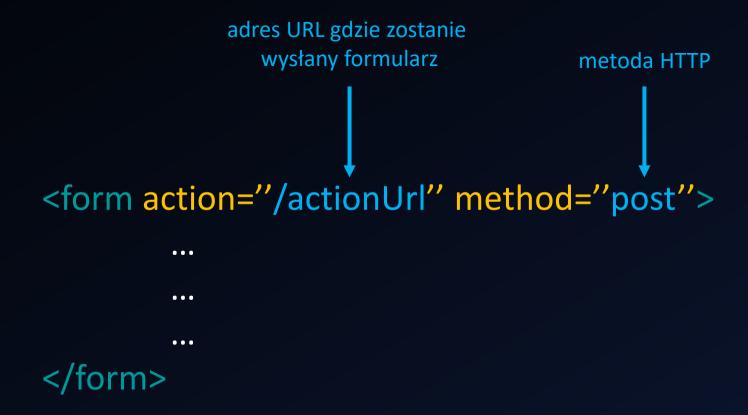
HTML + CSS
GRID



HTML + CSS

FORMULARZE

Formularz



Elementy formularza

```
<input type="text"/>
<select>
   <option value="true">Yes</option>
   <option value="false">No</option>
</select>
<textarea></textarea>
<button>Save</button>
```