

CSS

selektory i dziedziczenie

infoShare Academy



HELLO

Maciej Mikulski

Senior Front End Developer
@JIT.Team @Dialecticanet.com





01. Źródła wiedzy

CSS przewodnik MDN

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS>

CSS przykłady i wizualizacje reguł

<https://cssreference.io/>



02. Dodawanie stylu



CSS – Cascading Style Sheets

Pierwsza propozycja: 1994

Pierwsza wersja: 1996

Aktualnie: wersja 3

Podział na moduły (np. kolory, selektory) – wersjonowane osobno

Wsparcie zależne od przeglądarki – <https://caniuse.com/>

Przykładowa reguła

```
h1 {  
  color: red;  
  font-size: 5em;  
}
```

Inline styles

```
<p style="color: red; font-size: 14px">Hello world</p>
```

Internal stylesheet

```
<head>
```

```
<style>
```

```
  p {
```

```
    color: red;
```

```
  }
```

```
</style>
```

```
</head>
```

External stylesheet

```
<link href="main.css" rel="stylesheet" />
```



03. **Chrome Dev Tools**

infoShare
ACADEMY

Dev Tools – podgląd

StyleWynikoweUkładDetektory zdarzeńPunkty przerwania DOM>>

Filtr: :hov .cls +

element.style {
color: red;
}

p {
color: green;
 font-sz: 45;
}main.css:1

arkusz stylów klienta użytkownika
p {
display: block;
margin-block-start: 1em;
margin-block-end: 1em;
margin-inline-start: 0px;
margin-inline-end: 0px;
}

margin 16
border -
padding -
1484x18.500

Filtruj☐ Pokaż wszystko☐ Grupuj

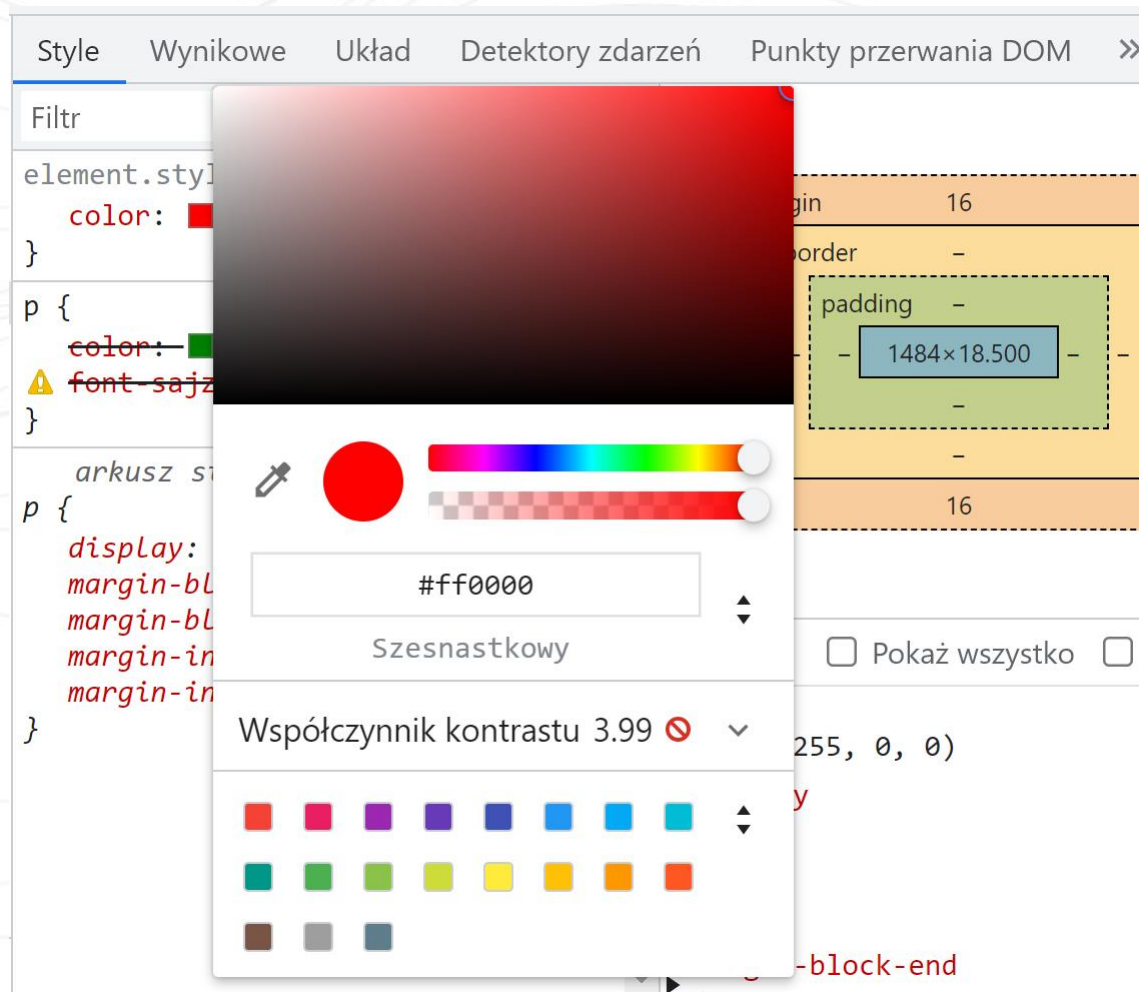
color
 rgb(255, 0, 0)

display
block

height
18.5px

margin-block-end
16px

Dev Tools - edycja





04. **Selektory: id & class**



Atrybut globalny html `id` – powinien być unikatowy w ramach dokumentu.

Reguła CSS korzystająca z selektora id (#):

```
<style>
#element123 {
  color: red;
}
</style>
```

```
<p id="element123">Hello</p>
```



Selektory: class

Atrybut globalny html `class` – może zawierać wiele wartości oddzielonych spacją.

Reguła CSS korzystająca z selektora class (.):

```
<style>
.cytat {
  color: red;
}
</style>
```

```
<p class="cytat">Hello</p>
```

Nazwa element html np. p

Reguła CSS korzystająca z selektora elementu:

```
<style>
```

```
p {  
  color: red;  
}
```

```
</style>
```

```
<p>Hello</p>
```




05. **Favicon**



Ikona reprezentująca stronę (faavorit icon)

- favicon.ico (16x16 px gif lub png)
- Dodatkowe warianty
 - Apple
 - Microsoft
 - PWA (webmanifest)

Generator

<https://realfavicongenerator.net/>



06. **Typografia**



Podstawowe właściwości

font-family

font-family: "Poppins Light", sans-serif;

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/font-family?q=font-family>

font-size

font-size: 14px;

wartości: 16px, 1.5em, .8rem, 80%, smaller, larger, small, medium, large

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/font-size>

font-style

font-style: italic;

Wartości: normal, italic, oblique

font-weight

font-weight: bold;

Wartości: normal, bold, lighter, bolder, 200, 600



Właściwości tekstu

`text-align` – wyrównanie w poziomie, m.in.: `left`, `right`, `center`, `justify`, `start`, `end`

`text-decoration` – podkreślenie lub linia ponad tekstem

`text-decoration: underline dotted red;`

`text-indent` – wcięcie, m.in.: `px`, `em`, `rem`, `hanging`, `each-line`

`text-indent: .5rem;`

`text-overflow` – zachowanie w przypadku przekroczenia dostępnej przestrzeni

`text-overflow: ellipsis;`

`text-transform` – transformacja tekstu, m.in.: `capitalize`, `uppercase`, `lowercase`

`text-transform: uppercase;`

word-wrap – łamanie tekstu, przy przekroczeniu długości: normal, anywhere, break-word

word-break – łamanie słów, normal, break-all, keep-all, break-word (tożsame z word-wrap)

word-spacing – odstępy między słowami: px, em, rem

letter-spacing – odstępy między znakami: px, em, rem



Dodatkowe fonty, np. Google Web Fonts

<https://fonts.google.com/>

Fonty możemy używać wczytując z Google Fonts lub pobrać i udostępniać w ramach swojego projektu.

Używanie fontów może wymagać płatnej licencji.

Font stacks

<https://css-tricks.com/snippets/css/font-stacks/>

font – tzw. shorthand property, pozwala połączyć kilka deklaracji w jedną:

```
font: italic small-caps bold 16px cursive;
```



Słowa kluczowe

Np.: blue, red

System szesnastkowy

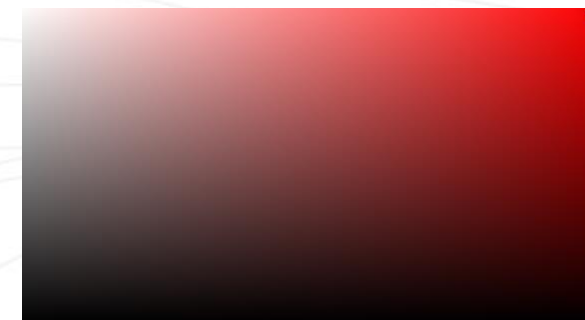
Np.: #0000ff, #ff0000

Rgb – red green blue

Np.: rgb(0,0,255), rgb(255,0,0)

rgba – red green blue alpha

Np.: rgba(0,0,255,1), rgba(255,0,0,1)





infoShare
ACADEMY



Img vs background-image

Zazwyczaj używamy

 – obraz jest elementem treści strony

CSS background-image – jeśli chcemy użyć obrazu jako elementu dekoracji

Background-color

```
background-color: #74992e;
```

Background-image

Możliwe jest komponowanie wielowarstwowego tła za pomocą kilku definicji tła w jednym elemencie

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS_Backgrounds_and_Borders/Using_multiple_backgrounds



Pozycja tła, punkt początkowy

background-position – pozycja obrazu tła względem elementu: top, left, center, 25% 75%,...

background-size – rozmiar tła – contain, cover, 50%, 200 px

background-origin – początkowa pozycja elementu (border-box, content-box, padding-box)

background-clip – pokrycie elementu (border-box, content-box, padding-box)

background-repeat – powtarzanie obrazu tła

background-attachment – decyduje czy tło przesłowa się wraz treścią

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/background-attachment>

Shorthand property:

background



Cienie i gradienty

infoShare
ACADEMY

box-shadow – cień rzucany przez element

```
box-shadow: 10px 5px 5px red;
```

text-shadow – cień rzucany przez tekst

```
text-shadow: 1px 1px 2px pink;
```

Generator cieni

<https://cssgenerator.pl/box-shadow-generator/>

Dobre praktyki

<https://www.joshwcomeau.com/css/designing-shadows/>

linear-gradient() – liniowe przejścia kolorów

```
background: linear-gradient(90deg, rgba(2,0,36,1) 0%, rgba(9,9,121,1) 35%,  
rgba(0,212,255,1) 100%);
```

radial-gradient() – promieniowe przejścia kolorów

```
background: radial-gradient(circle, rgba(2,0,36,1) 0%, rgba(9,9,121,1) 35%,  
rgba(0,212,255,1) 100%);
```

Generator gradientów

<https://cssgradient.io/>

Dziękuję za uwagę!

infoShareAcademy.com