

## 17

## Właściwości CSS

## ZAGADNIENIA

- Jakie możliwości daje CSS?
- Jakie cechy i wartości udostępnia CSS?
- Jak formatować stronę za pomocą stylów?

Wiemy już, że selektorom możemy przypisać pewne cechy o charakterystycznych wartościach (wartościach). Cechy te odpowiadają za zmianę między innymi: czcionki, tła, dekoracji tekstu, wyglądu list, kursora. Dla ułatwienia wszystkie te informacje umieszczono w tabelach odpowiadających różnym grupom cech.

Tabela 17.1. Właściwości CSS – czcionka

Cecha	Opis	Możliwe wartości
font-family	deklaracja kroju czcionki	<ul style="list-style-type: none"> <li>• główne kroje czcionek: Arial, Verdana, Georgia, Times New Roman, Courier New, Helvetica, Tahoma</li> <li>• główne rodziny czcionek: serif, Sans-serif</li> </ul>
font-size	deklaracja rozmiaru czcionki	wysokość podawana w wybranej jednostce (1 cm, 10 pt, 15 px, 70%) lub jako predefiniowana wartość: xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large, smaller, larger
font-style	deklaracja stylu czcionki	normal, italic, oblique
font-variant	deklaracja typu czcionki	normal, small-caps
font-weight	deklaracja grubości czcionki	lighter, normal, bold, bolder, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900
font	skrócona forma deklarowania wszystkich właściwości czcionki w jednym miejscu	oddzielone spacjami wartościami w następującej kolejności: style, variant, weight, size, family

## PRZYKŁAD 17.1

Formatowanie akapitu **p**: krój czcionki – Courier New, styl – pochylenie, grubość – 500, rozmiar – 20 px.

```
p {
  font-family: "Courier New";
  font-style: italic;
  font-weight: 500;
  font-size: 20px;
}
lub forma skrócona:
p {font: italic 500 20px "Courier New"}
```

Tabela 17.2. Właściwości CSS – tekst

Cecha	Opis	Możliwe wartości
color	deklaracja koloru tekstu	nazwy kolorów RGB lub ich oznaczenia szesnastkowe
line-height	deklaracja odstępu między liniami	wysokość podawana w wybranej jednostce (1 cm, 10 pt, 15 px, 70%)
letter-spacing	deklaracja odstępu między znakami tekstu	odstęp podawany w wybranej jednostce
text-align	deklaracja poziomego wyrównania tekstu	left, right, center, justify
text-decoration	deklaracja wyróżnienia lub deklaracja czcionki	none, underline, overline, line-through
text-indent	deklaracja wcięcia pierwszego wiersza tekstu	długość podawana w wybranej jednostce
text-transform	deklaracja zmiany wielkości liter w tekście	none, capitalize, uppercase, lowercase
word-spacing	deklaracja odległości między wyrazami w tekście	długość podawana w wybranej jednostce

## PRZYKŁAD 17.2

Formatowanie tytułu **h1**: dekoracja tekstu – nadkreślenie, odstępy między wierszami – 10px, wyśrodkowanie, kolor tekstu – zielony:

```
h1 {
  text-decoration: overline;
  word-spacing: 10px;
  text-align: center;
  color: green;
}
```

Tabela 17.3. Właściwości CSS – tło

Cecha	Opis	Możliwe wartości
background-attachment	definiuje, czy obrazek tła przewija się razem ze stroną, czy jest nieruchomy	fixed, scroll
background-color	deklaracja koloru tła	nazwa koloru RGB lub zapis szesnastkowy
background-image	deklaracja obrazka jako tła strony	adres URL
background-position	deklaracja pozycji obrazka tła	współrzędne podawane w wybranych jednostkach (10 px 30 px), procentach lub wartości predefiniowane: top, left, right, bottom, center
background-repeat	deklaracja sposobu powtarzania obrazka w tle strony	repeat, repeat-x, repeat-y, no-repeat
background	skrótowa forma deklarowania wszystkich właściwości tła w jednym miejscu	oddzielone spacjami wartości w następującej kolejności: color, image, repeat, attachment, position

**PRZYKŁAD 17.3**

Ustawienie tła strony: tło obrazkowe (/img/tlo.jpg), nieruchome, bez powtarzania:

```
body {
background-image: url(/img/tlo.jpg);
background-attachment: fixed;
background-repeat: no-repeat
}
lub forma skrótowa:
body{background:url(/img/tlo.jpg) no-repeat fixed}
```

Tabela 17.4. Właściwości CSS – obramowanie

Cecha	Opis	Możliwe wartości
border-color	deklaracja koloru wszystkich krawędzi	nazwa koloru RGB lub zapis szesnastkowy (domyślnie przezroczyste)
border-top-color	lub wybranej krawędzi (górną, lewą, prawą, dolną)	
border-left-color		
border-right-color		
border-bottom-color		
border-style	deklaracja stylu wszystkich krawędzi lub wybranej krawędzi (górną, lewą, prawą, dolną)	none, hidden, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset
border-width	deklaracja grubości wszystkich krawędzi lub wybranej krawędzi (górną, lewą, prawą, dolną)	grubość określona w pikselach lub wartość predefiniowana: thin, medium, thick
border	skrótowa forma deklarowania wszystkich właściwości obramowania w jednym miejscu lub wybranej krawędzi	oddzielone spacjami wartości w następującej kolejności: width, style, color

**PRZYKŁAD 17.4**

Ustawienie obramowania dla bloku **div**: styl – kropkowane, kolor – czerwony, grubość – średnia.

```
div {
border-style: dotted;
border-color: red;
border-width: medium;
}
lub forma skrótowa:
div{border:medium dotted red}
```

Tabela 17.5. Właściwości CSS – odsyłacze (linki)

Selektor-pseudoklasa	Opis
a:link	deklaracja odsyłacza na stronie
a:visited	deklaracja linku odwiedzonego
a:hover	deklaracja linku po najechaniu myszką
a:active	deklaracja linku przy kliknięciu

**PRZYKŁAD 17.5**

Zmiana wyglądu linków. Odsyłacz zwykły i odwiedzony: kolor – czarny, dekoracja – brak, tło – szare, obramowanie – linia ciągła. Odsyłacz aktywny i przy najechaniu myszką: kolor – srebrny, dekoracja – brak, tło – czarne, obramowanie – linia kreskowa.

```
a:link, a:visited {
color: black;
text-decoration: none;
background-color: gray;
border-style: solid;
}
a:active, a:hover {
color: silver;
text-decoration: none;
background-color: black;
border-style: dashed;
}
```



Tabela 17.6. Właściwości CSS – listy

Cecha	Opis	Możliwe wartości
list-style-type	deklaracja rodzaju markera w listach wyliczeniowych	disc, circle, square, decimal, lower-roman, upper-roman, lower-alpha, upper-alpha, lower-greek, lower-latin, upper-latin, hebrew, armenian, georgian, cjk-ideographic, hiragana, ...
list-style-position	deklaracja pozycji znacznika wypunktowania listy	inside, outside
list-style-image	deklaracja obrazka zastępującego marker w listach	adres URL
list-style	skrótowa forma deklarowania wszystkich właściwości list	oddzielone spacjami wartości w następującej kolejności: type, position, image

**PRZYKŁAD 17.6**

Ustawienie obrazka (gwiazdka.gif) zastępującego markera dla listy **ol**:

```
ol {
    list-style-image: url(gwiazdka.gif);
}
```

Tabela 17.7. Właściwości CSS – kursor

Cecha	Opis	Możliwe wartości
cursor	deklaracja typu kursora	adres URL pliku z kursorem lub właściwość predefiniowana: auto, crosshair, default, pointer, move, e-resize, ne-resize, nw-resize, n-resize, se-resize, sw-resize, s-resize, w-resize, text, wait, help

**PRZYKŁAD 17.7**

Zmiana wyglądu kursora na krzyżyk po najechaniu na tabelę:

```
table, tr, td {
    cursor: crosshair;
}
```

Tabela 17.8. Właściwości CSS – rozmiary

Cecha	Opis	Możliwe wartości
height	deklaracja wysokości elementu	wysokość podawana w wybranej jednostce (1 cm, 10 pt, 15 px, 70%)
width	deklaracja szerokości elementu	szerokość podawana w wybranej jednostce (1 cm, 10 pt, 15 px, 70%)

**PRZYKŁAD 17.8**

Ustawienie wysokości (95%) i szerokości (80%) dla elementu **div**:

```
div {
    height: 95%;
    width: 80%;
}
```

Tabela 17.9. Właściwości CSS – marginesy

Cecha	Opis	Możliwe wartości
margin-top margin-left margin-right margin-bottom	deklaracja górnego, lewego, prawego lub dolnego marginesu	odległość podawana w wybranej jednostce (1 cm, 10 pt, 15 px, 70%)
margin	skrótowa forma deklarowania wszystkich marginesów jednocześnie	wartości oddzielone spacjami w kolejności: top, right, bottom, left; podanie jednej wartości spowoduje zmianę dla wszystkich marginesów; podanie dwóch wartości spowoduje odwołanie do wartości dla górnego i dolnego marginesu, a następnie dla lewego i prawego; trzy wartości to zmiana dla marginesu górnego, prawego i lewego, dolnego (trzecia wartość)

**PRZYKŁAD 17.9**

Ustawienie marginesów dla strony: górny 0 px, prawy i lewy 10 px, dolny 5 px:

```
body {
    margin: 0px 10px 5px;
}
```

**SPRAWDŹ SWOJE UMIEJĘTNOŚCI**

1. Wprowadź następujący styl dla akapitu **p**: kolor tekstu – czerwony, krój czcionki – Arial, rozmiar czcionki – średni, tło – zielone, obramowanie – kreskowane, zielone, 10 px (**<p> Akapit formatowany w stylach zewnętrznych </p>**).
2. Wprowadź następujący styl dla bloku **div**: kolor tekstu – biały, krój czcionki – Verdana, rozmiar czcionki – 18 px, tło – szare, obramowanie – podwójne, czarne, odstępy między liniami tekstu – 20 px, kursor – klepsydra, marginesy – 10 px.

**SPRAWDŹ SWOJĄ WIEDZĘ**

1. Wymień cechy i wartości zmieniające czcionkę.
2. Wymień cechy i wartości formatujące obramowanie.
3. Wymień cechy i wartości zmieniające tło strony.
4. Wymień przykładowe cechy i wartości zmieniające czcionkę.
5. Wymień przykładowe cechy i wartości formatujące obramowanie.
6. Wymień przykładowe cechy i wartości zmieniające czcionkę.