

LABORATORIUM 3
WSTĘP DO SIECI TELEINFORMATYCZNYCH
CSS – CECHY WYBRANYCH SELEKTORÓW

1. Definicja tła

Tło elementu HTML można definiować w CSS korzystając z następujących cech:

Cecha	Wartości
background-color	<i>nazwa koloru, wartość hexadecymalna, wartość rgb, transparent</i>
background-image	<i>url('ścieżka do pliku'), none</i>
background-repeat	<i>no-repeat, repeat-x, repeat-y, repeat</i>
background-attachment	<i>scroll, fixed</i>
background-position	<i>top left, top center, top right, center left, center center, center right, bottom left, bottom center, bottom right, x% y%, x[px] y[px]</i>

Przykład:

```
body {
    background-color: #FF0000;
    background-image: url('grafika/tlo.jpg');
    background-repeat: no-repeat;
    background-attachment: fixed;
    background-position: top;
}
```

Poszczególne cechy można również nadawać korzystając ze skróconego polecenia: background, np.:

```
body {
    background: #00FF00 url('tlo.gif') no-repeat fixed top;
}
```

2. Definicja stylu tekstu

Styl elementów tekstowych HTML można definiować korzystając z cech:

Cecha	Wartości
color	<i>nazwa koloru, wartość hexadecymalna, wartość rgb</i>
direction	<i>ltr, rtl</i>
line-height	<i>normal, wartość względna, wartość w pt, wartość w %</i>
letter-spacing	<i>normal, wartość w px</i>
text-align	<i>left, right, center, justify</i>
text-decoration	<i>none, underline, overline, line-through, blink</i>
text-indent	<i>wartość w px, wartość w %</i>
text-transform	<i>none, capitalize, uppercase, lowercase</i>
unicode-bidi	<i>normal, embed, bidi-override</i>
white-space	<i>normal, pre, nowrap</i>
word-spacing	<i>normal, wartość w px</i>

Przykład:

```
body {
  color: #FF0000;
  direction: rtl;
  line-height: 14pt;
  letter-spacing: 5px;
  text-align: center;
  text-indent: 14px;
  text-transform: overline;
  unicode-bidi: bidi-override;
  white-space: normal;
  word-spacing: 12px;
}
```

3. Definicja czcionki

Do definiowania stylu czcionek używanych w dokumencie HTML służą następujące cechy:

Cecha	Wartości
font-style	normal, italic, oblique
font-variant	normal, small-caps
font-weight	normal, bold, bolder, lighter, wartości 100-900
font-size	xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large, smaller, larger, wartość w pt, wartość w %
font-family	nazwa czcionki, nazwa rodziny czcionek
font-size-adjust	none, wartość
font-strech	normal, wider, narrower, ultra-condensed, extra-condensed, condensed, semi-condensed, semi-expanded, expanded, extra-expanded, ultra-expanded

Przykład:

```
body {
  font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
  font-size: 10pt;
  font-weight: bold;
  font-variant: small-caps;
  font-style: italic;
}
```

Powyższe cechy można również nadawać korzystając ze skróconego polecenia: font, np.:

```
body {
  font: italic small-caps 900 12px arial;
}
```

4. Definicja obramowania

Styl obramowania można definiować w CSS za pomocą następujących cech:

Cecha	Wartości
border-color	nazwa koloru, wartość hexadecymalna, wartość rgb
border-style	none, hidden, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset
border-width	thin, medium, thick, wartość

Przykład:

```
p {
  border-width: thin;
  border-style: dotted;
  border-color: #00FF00;
}
```

Cechy takie jak kolor, styl i szerokość można osobno nadawać poszczególnym częściom obramowania, np.: `border-right-color`, `border-left-width`, itd.

Powyższe cechy można również nadawać korzystając ze skróconego polecenia: `border`, `border-top`, itp., np.:

```
p {border: thin dotted #00FF00}
```

5. Obramowanie poza obiektem (*outline*)

Cecha *outline* pozwala zdefiniować dodatkowe obramowanie na zewnątrz elementu, przy czym nie jest możliwe definiowanie osobnych wartości dla poszczególnych składowych (*left*, *right*, *top*, *bottom*), jak to ma miejsce w przypadku cechy *border*.

Cecha	Wartości
<code>border-color</code>	<i>nazwa koloru, wartość hexadecymalna, wartość rgb, invert</i>
<code>border-style</code>	<i>none, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset</i>
<code>border-width</code>	<i>thin, medium, thick, wartość</i>

Przykład:

```
p {
  outline-width: thin;
  outline-style: dotted;
  outline-color: invert;
}
```

Powyższe cechy można również nadawać korzystając ze skróconego polecenia: `outline`, np.:

```
button {outline: red solid thin}
```

6. Marginesy

Marginesy w CSS definiuje się odwołując się do czterech składowych: *top*, *right*, *bottom*, *left*.

Cecha	Wartości
<code>margin-top</code>	<i>auto, wartość w px, wartość w %</i>
<code>margin-right</code>	<i>auto, wartość w px, wartość w %</i>
<code>margin-bottom</code>	<i>auto, wartość w px, wartość w %</i>
<code>margin-left</code>	<i>auto, wartość w px, wartość w %</i>

Przykład:

```
body {  
    margin-top: 10px;  
    margin-right: auto;  
}
```

Powyższe cechy można również nadawać korzystając ze skróconego polecenia: `margin`, gdzie marginesy podajemy w kolejności: `top`, `right`, `bottom`, `left`, np.:

```
h1 {margin: 10px 2% -10px auto}
```

7. Wypełnianie (*padding*)

Wypełnienie określa odstęp pomiędzy obramowaniem elementu i jego zawartością.

Cecha	Wartości
<code>padding-top</code>	wartość w <i>px</i> , wartość w %
<code>padding-right</code>	wartość w <i>px</i> , wartość w %
<code>padding-bottom</code>	wartość w <i>px</i> , wartość w %
<code>padding-left</code>	wartość w <i>px</i> , wartość w %

Przykład:

```
td {  
    padding-top: 10px;  
    padding-bottom: 20px;  
}
```

Podobnie jak w przypadku marginesów można skorzystać ze skróconego polecenia `padding`, np.:

```
td {padding: 10px 0 20px 0}
```

8. Wykazy

CSS pozwala określić cechy charakterystyczne dla wykazów

Cecha	Wartości
<code>list-style-image</code>	<code>none</code> , <code>url</code>
<code>list-style-type</code>	<code>none</code> , <code>disc</code> , <code>circle</code> , <code>square</code> , <code>decimal</code> , <code>decimal-leading-zero</code> , <code>lower-roman</code> , <code>upper-roman</code> , <code>lower-alpha</code> , <code>upper-alpha</code> , <code>lower-greek</code> , <code>lower-latin</code> , <code>upper-latin</code> , <code>hebrew</code> , <code>armenian</code> , <code>georgian</code> , <code>CJK-ideographic</code> , <code>hiragana</code> , <code>katakana</code> , <code>hiragana-iroha</code> , <code>katakana-iroha</code>
<code>list-style-position</code>	<code>inside</code> , <code>outside</code>
<code>marker-offset</code>	<code>auto</code> , wartość w <i>px</i>

Przykład:

```
ul {  
    list-style-type: square;  
    list-style-position: inside;  
    list-style-image: url('arrow.gif');  
}
```

Można też skorzystać ze skróconego polecenia list-style, np.:

```
ul {list-style: square inside url('arrow.gif')}
```

9. Tabele

W CSS można określić następujące cechy charakterystyczne dla tabel:

Cecha	Wartości
border-collapse	collapse, separate
border-spacing	wartość x w px, wartość y w px
caption-side	top, bottom, left, right
empty-cells	show, hide
table-layout	auto, fixed

Przykład:

```
table {  
  border-collapse: collapse;  
  border-spacing: 5px 10px;  
  caption-side: bottom;  
  empty-cells: show;  
  table-layout: auto;  
}
```