

CSS

Cechy:

- oddzielenie wyglądu od treści
- możliwość redefiniowania stylów znaczników HTML i tworzenia klas stylów
- zdefiniowanie zewnętrznego stylu umożliwia zmianę wyglądu całej witryny, poprzez modyfikację jednego pliku

Style w HTML

Lokalny – działa w obrębie jednego znacznika

```
<div style="background:green;"> Zielone tło </div>
```

Globalny – działa w obrębie jednego dokumentu (pliku)

```
<style type="text/css">
```

```
p { margin: 20px; }
```

```
.zielony { color:green; }
```

```
#menu { background: blue; }
```

```
</style>
```

Zewnętrzny

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="styl.css">
```

Składnia arkuszy

selektor { właściwość: wartość }

selektor1, selektor2 { właściwość: wartość }

Selektory zawarte w pierwszej specyfikacji CSS zapewniają możliwość opisaną docelowej grupy elementów przez:

- nazwę elementu (np. **h1**, **p**, **a**, **body** itp.)
- klasę elementu (np. **.menu**)
- identyfikator elementu (np. **#menu_lewe**)
- przodków danego elementu (np. „**div#menu_lewe a**” zostanie zastosowane do linków zawartych w elemencie **div** o id „**menu_lewe**”)
- stan linków określany przez pseudoklasy (**:visited**, **:link**, **:active**, **:hover**)
- inne pseudoklasy typograficzne (**:first-line**, **:first-letter**)

Definicje stylów

```
.odnosnik { background: black; color: white; }
```

```
#menu { background: red; }
```

```
a { color: red; } /* działa dla wszystkich odnośników */
```

Zastosowanie stylu w HTML

```
<a class="odnosnik" href="strona1.html">Strona 1</a>
```

```
<div id="menu"> </div>
```

Model kaskadowy

Nazwa „kaskadowe arkusze stylów” wynika z faktu, iż gdy reguły CSS wykluczają się wzajemnie w arkuszu zewnętrznym, arkuszu wewnętrznym oraz na poziomie elementów HTML. Przyjęto, że

oddziaływanie stylów z arkuszy zewnętrznych może być modyfikowane przez style zdefiniowane w nagłówku dokumentu, te zaś mogą być modyfikowane przez reguły zdefiniowane bezpośrednio w ciele dokumentu. Pierwszeństwo mają zatem style zdefiniowane „bliżej” formatowanego elementu.

Właściwości, wartości

1. Tło (background, background-color, background-image)

```
.szary { background: #cccccc; }  
body { background: url('tlo.jpg'); }
```

2. Kolor czcionki (color)

```
a { color: red; }
```

3. Marginesy (margin, padding),

margin – margines zewnętrzny, padding- wewnętrzny. Można modyfikować każdy margines oddzielnie: margin-top: 70px; margin-left: 120px; margin-right: 50px; margin-bottom: 70px;

```
.menu { margin: 10px; }  
.menu { padding: 10px 20px; } /* góra-dół: 10px, lewo-prawo: 20px; */  
.menu { margin: 10px 20px 30px 40px; } /* góra, prawo, dół, lewo */  
.ramka { margin: 20 auto; }
```

4. Czcionka (font-family, font-size, color)

```
.czcionka { font: 20px #ff0000 "Arial"; }  
body { font-family: "Courier"; }
```

5. Wyświetlanie, pozycjonowanie (display). Wartości: inline, block, list-item

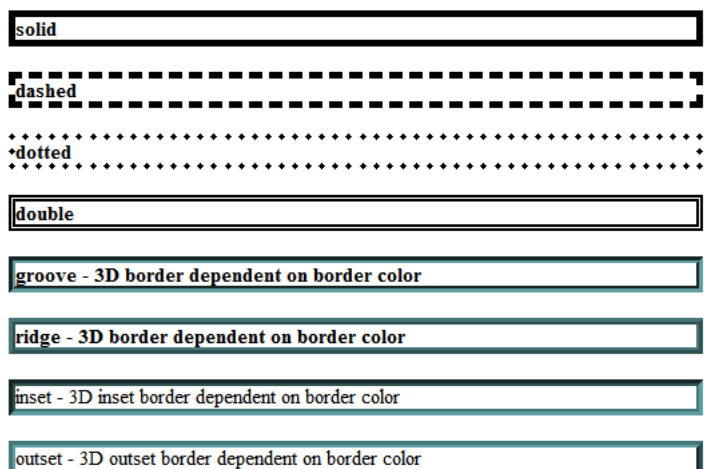
```
.odnosnik { display: block; }
```

Uwaga: Domyślenie znacznik a - odsyłacza jest formatowany inline – liniowo. Żeby zrobić menu pionowe możemy zastosować właściwość display: block.

6. Obramowanie (border)

border-width, border-style, border-color

```
.ramka { border: 3px red dashed; }
```



7. Elementy pływające (float, clear).

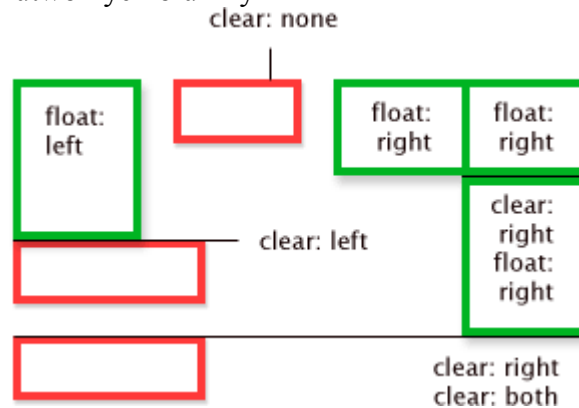
Float służy do tworzenia obiektów pływających przy lewej lub prawej krawędzi elementu, w którym się znajdują. Najprostszym zastosowaniem float jest wstawianie ilustracji i adnotacji z boku tekstu — podobnie jak opływane ramki tekstowe i grafiki w programach do składu tekstu. Float można też

wykorzystać do kilku innych rzeczy, np. wstawiania inicjału (dużej ozdobnej litery na początku tekstu), tworzenia kolumn. Właściwość clear – “eliminuje” opływanie

Przykład:

```
.menu { width: 200px; float: left; }
.stopka { clear: both; }
```

Za pomocą float możemy też utworzyć kolumny



8. Pozycjonowanie (position)

position: absolute; Inne właściwości to: relative, fixed;
width: 980px; height: 200px;
left: 0px; top: 10px;

Przykład: Menu, pseudoklasy

```
<style type="text/css">
.menu a { display: block; background: pink; color: white; }
.menu a:hover { background: gold; }
</style>

<div class="menu">
  <a href="index.html">O mnie</a>
  <a href="galeria.html">O mnie</a>
  <a href="kontakt.html">O mnie</a>
</div>
```

Zadanie:

Utwórz za pomocą CSS strukturę strony. Strona o szerokości 960px podzielona będzie na 3 kolumny, o szerokości odpowiednio: 220px, 520px i 220px. Tworząc taki układ postępujemy analogicznie jak w przykładzie z dwiema kolumnami, stosując "float: left;" dla lewej i centralnej kolumny oraz "float: right;" dla kolumny prawej. W pasku statusu eliminujemy opływanie: clear: both; Zastosuj klasę ramka, która będzie obejmowała pozostałe bloki (stosując w niej margin: 0 auto; cała struktura będzie wycentrowana).

Nagłówek (szerokość: 960px, wysokość 200px)		
Menu O mnie Galeria Kontakt	Treść	Newsy
Status		