

Informatyka

MPDI sem.3

Wykład 4

HTML cd.

Arkusze stylów - CSS

Formularze

<FORM>

```
<SELECT name="Typy" multiple="multiple">
```

```
  <OPTION selected="selected">Rock</OPTION>
```

```
  <OPTION>Jazz</OPTION>
```

```
  <OPTION>Blues</OPTION>
```

```
</SELECT><BR />
```

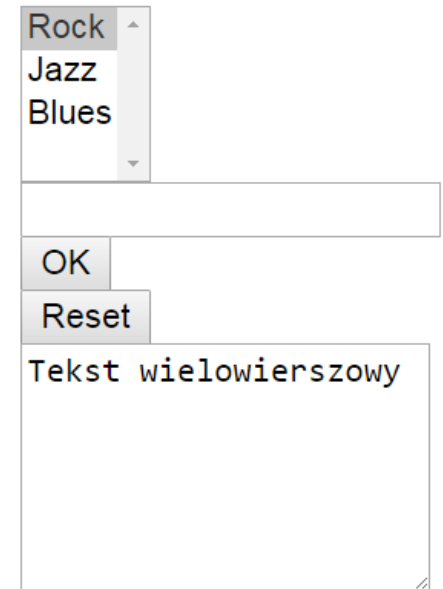
```
<INPUT type="text" name="T1" size="20" /><BR />
```

```
<INPUT type="submit" value="OK" name="B1" /><BR />
```

```
<INPUT type="reset" value="Reset" name="B2" /><BR />
```

```
<TEXTAREA rows="6">Tekst wielowierszowy</TEXTAREA>
```

</FORM>



The screenshot shows a web form with the following elements:

- A multiple-select dropdown menu with three options: "Rock" (selected), "Jazz", and "Blues".
- A single-line text input field.
- An "OK" submit button.
- A "Reset" button.
- A multi-line text area containing the text "Tekst wielowierszowy".

Bloki grupujące <DIV> i

<DIV> wewnątrz </DIV> -grupuje elementy

 wewnątrz - grupuje cechy elementów

Fragment dokumentu wydzielony za pomocą bloku.

Cele:

Ustalenie wspólnych cech stylu dla elementów wewnętrznych, np.:

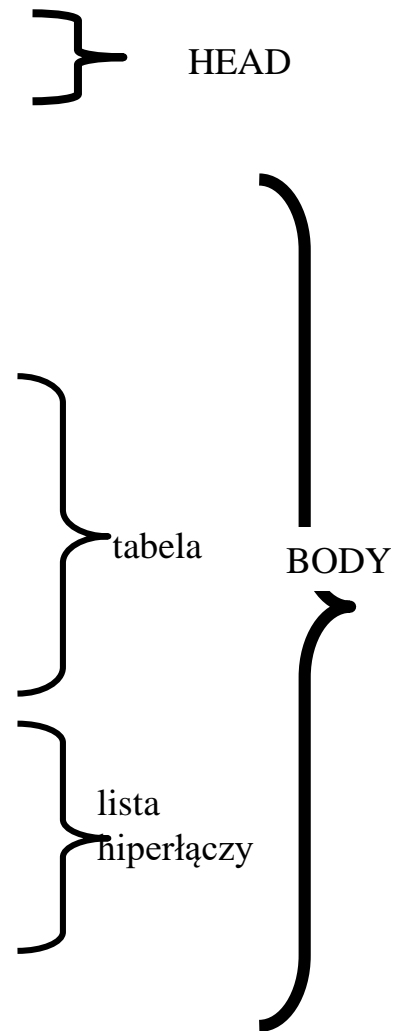
```
<DIV style="font-size:14px"><P>tekst1</P><P>tekst2</P></DIV>
```

Różnicowanie cech wewnątrz znacznika, np.:

```
<P style="color:red">Tekst1<SPAN style="color:blue"> Tekst2</SPAN>  
Tekst3</P>
```

Przykład dokumentu HTML

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Moja strona </TITLE>
</HEAD>
<BODY style="background-color:gray;margin-left:3cm">
<H1> To jest moja strona </H1>
<HR style="width:100%;height:3px;background-color:black"/>
<TABLE style="border:1px solid red">
<TR> <TD> AA </TD> <TD> AB </TD></TR>
<TR> <TD> BA </TD> <TD> BB </TD> </TR>
<TR> <TD> CA </TD> <TD> CB </TD> </TR>
</TABLE>
<UL>
<LI> <A href="http://www.onet.pl">Onet</A> </LI>
<LI> <A href="http://www.google.pl">GOOGLE</A> </LI>
<LI> <A href="http://www.interia.pl">Interia</A> </LI>
</UL>
</BODY>
</HTML>
```



zastosowano tu już dla pewnych elementów atrybut **style**

CSS – arkusze stylów

Cechy elementów w dokumencie HTML - dzięki atrybutowi **style**

```
<ZNACZNIK style="cecha:wartość;inna_cecha:wartość"> ...  
    </ZNACZNIK>
```

Styl elementu może posiadać wiele cech, np.:

```
<P style="font-size:20px;color:blue"> ...
```

```
<TABLE style="background-color:green;  
border:2px solid red;"> ... itd...
```

cechy stylu oddzielamy średnikami

Bez określonych jawnie cech stylu elementy posiadają pewne cechy domyślne (arkusz stylów przeglądarki)

Przykładowo:

<P> To jest tekst akapitu </P>

Taki tekst będzie miał czarną czcionkę, wielkości 16 pikseli, krój Times New Roman, bez marginesów, obramowań, tła itp.

Opcja "Zbadaj" w menu kontekstowym elementu w przeglądarce

<P style="color:red;font-size:26px">

Akapit tekstowy o cechach określonych atrybutem style

</P>

Tu ustaliliśmy już kolor czcionki i jej rozmiar

Cechy stylu dotyczą:

- **wielkości** elementu (szerokość, wysokość)
- **wyglądu** elementu:
 - koloru, wielkości i kroju czcionki tekstu
 - typu, koloru i grubości ramek
 - koloru (lub grafiki) dla tła elementu
- **położenia** elementu - odległości, marginesy zewnętrzne, wyrównania
- położenia elementów wewnętrznych do danego elementu, np. ich oddalenia (*padding*)

Podstawowe cechy stylów

Styl	Opis	Przykładowa wartość
background-color	kolor tła	#ff0000 albo rgb(255,0,0) blue
background-image	adres pliku tła graficznego	url('rys1.gif ') uwaga! apostrofy!
border-color	kolor obramowania	red
border-style	styl i wygląd obramowania	dotted dashed solid
border	cała ramka (makro-cecha)	2px solid yellow
border-left	lewa krawędź ramki	j.w.
border-right	prawa krawędź ramki	j.w.
border-top	górną krawędź ramki	j.w.
border-bottom	dolną krawędź ramki	j.w.

color	kolor czcionki tekstu	yellow #669933
font-family	rodzaj oraz rodzina czcionki	Arial sans-serif
font-size	wielkość czcionki	14px 2cm
font-style	styl czcionki	italic
font-weight	grubość (waga) czcionki	bold lighter
height	wysokość elementu	10px 3mm
width	szerokość elementu	100px 50%
left top	odległość od lewej (górnej) krawędzi	10cm 23mm
position	typ określenia współrzędnych elementu	fixed relative

margin	odległości od zewnętrznego elementu (w kolejności górny, prawy, dolny, lewy)	3px 3px 10px 20px
margin-top margin-bottom margin-left margin-right	każdy margines osobno	5cm
text-align	wyrównanie poziome tekstu	left center justify
text-decoration	wygląd tekstu	underline
vertical-align	wyrównanie w pionie	top bottom
padding	oddalenie wewnętrznego elementu	

UWAGA

Style mogą być dziedziczone przez elementy wewnętrzne

Przykładowo:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Moja strona testowa </TITLE>
</HEAD>
<BODY style="color:red; font-size:26px;">
<P> Akapit tekstowy </P>
<P> Akapit tekstowy2 </P>
</BODY>
</HTML>
```

obydwa akapity
dziedziczą od
BODY

Akapit tekstowy

Akapit tekstowy2

Przykład wielu cech stylu dla akapitu

```
<P style="color:red;  
font-size:26px;  
font-family:Arial;  
border:1px solid green;  
background-color:yellow;  
width:10cm;  
margin-left:3cm;  
text-align:center ">
```

A to inny akapit</P>

3 cm →

A to inny akapit

Sposób środkowania tabeli

```
<TABLE style="width:50%;margin: 0 auto;  
border:1px solid green">  
<TR>  
  <TD> tekst</TD><TD> tekst</TD><TD> tekst </TD>  
</TR>  
  <TR>  
    <TD> tekst</TD><TD> tekst</TD><TD> tekst </TD>  
</TR>  
</TABLE>
```

Wysokość wiersza i obramowanie komórki

```
<TABLE style="margin: 0 auto;  
        border:1px solid green">  
  <TR style="height: 1cm;" >  
    <TD style="border:1px solid red" > tekst</TD>  
    <TD> tekst</TD>  
    <TD> tekst </TD>  
  </TR>  
  <TR>  
    <TD> tekst</TD><TD> tekst</TD><TD> tekst </TD>  
  </TR>  
</TABLE>
```

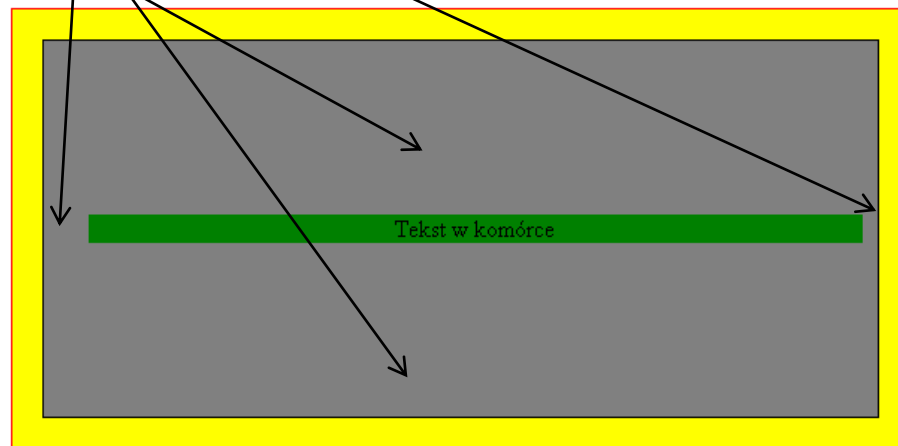
Każda krawędź inaczej....

```
<TABLE style="margin: 0 auto;
          border:1px solid green">
  <TR style="height: 1cm;" >
    <TD style="border-left:5px solid red; border-
right:5px solid magenta ; border-top:5px solid green ;
border-bottom:5px dotted navy "> tekst</TD><TD>
tekst</TD><TD> tekst </TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD> tekst</TD><TD> tekst</TD><TD> tekst </TD>
</TR>
</TABLE>
```

Przykład zastosowania margin i padding

```
<DIV style="border:1px solid red;  
        width:600px;  
        background-color:yellow;">  
<DIV style=" border:1px solid black;  
margin:20px 20px 20px 20px;  
padding: 100px 10px 100px 30px;  
text-align:center;  
background-color:grey;" >  
<P style="background-color:green;">Tekst w komórce</P>  
</DIV>  
</DIV>
```

Obejrzeć
efekt w
przeglądarce



Style można też stosować dla elementów formularza:

```
<FORM>  
<INPUT style="width:600px;  
          background-color:yellow;  
          font-size:30px" />  
</FORM>
```



Sposoby definicji stylów znaczników

1 sposób: **bezpośrednio w elemencie**

<P style="color:red"> To jest tekst </P>

To jest tekst

2 sposób: w bloku HEAD wewnątrz znacznika<STYLE>

```
<HTML><HEAD><TITLE>Indeks: elementy</TITLE>
```

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

```
  p {font-size: 44px;}
```

```
  table {background-color:blue;}
```

dla akapitów

dla tabel

```
</STYLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY>
```

```
<P> To jest tekst 1</P>
```

```
<TABLE> <TR><TD>AAA</TD></TR></TABLE>
```

```
</BODY></HTML>
```

Można zestaw cech nazwać – jest to tzw. **klasa** – stosować atrybut **class** dla różnych znaczników

. (kropka)

```
<HTML><HEAD><TITLE>Indeks: elementy</TITLE>
```

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

```
.czerwony {background-color:#ff0000;}
```

```
</STYLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY>
```

```
<TABLE class="czerwony"><TR><TD>A</TD><TD>B</TD></TR></TABLE>
```

```
<P class="czerwony"> Tekst </P>
```

```
</BODY></HTML>
```

zastosowania klasy

A B

tabela

Tekst

akapit

Przykład2:

```
<STYLE type="text/css">  
body, td, p {font: 14px helvetica sans-serif; border:2px solid red}  
table {border:2px solid black;}  
.gruby {font: bold 18px helvetica, sans-serif;}  
</STYLE>
```

i dalej..

```
<TABLE>  
<TR><TD>A</TD><TD>B</TD></TR>  
</TABLE>  
  
<p class="gruby"> tekst akapitu </p>
```

A	B
---	---

tekst akapitu

Można też stosować identyfikatory znaczników



```
<HTML><HEAD><TITLE>Indeks: elementy</TITLE>
<STYLE type="text/css">
    #maly {font-size:10px;}
    #duzy {font-size:30px;}
</STYLE>
</HEAD>
<BODY>
<P id="maly"> Tekst 1 </P>
<P id="duzy"> Tekst 2 </P>
</BODY></HTML>
```



identyfikator przypisujemy atrybutowi **id**

3 sposób

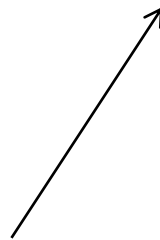
W osobnym pliku umieszczamy definicje stylów – jest to tzw. arkusz stylów

CSS – cascade style sheets

W ten sposób oddzielamy strukturę i treść (plik HTML) od formy i wyglądu (plik CSS)

W dokumencie HTML powinien być w bloku HEAD zapis informujący o lokalizacji arkusza stylów:

```
<LINK rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" />
```



nazwa pliku ze definicjami stylów dla znaczników, klas i identyfikatorów

Plik *style.css*

```
p {font-size: 44px;}  
.czerwony {background-color:#ff0000;}
```

Plik *index.html*

```
<HTML><HEAD><TITLE>Indeks: elementy</TITLE>  
<LINK rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" />  
</HEAD>  
<BODY>  
<P> To jest tekst 1</P>  
<TABLE class="czerwony">  
<TR><TD>AAA</TD></TR></TABLE>  
</BODY></HTML>
```


Przykład skryptu HTML z arkuszem stylów

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Moja strona </TITLE>
<LINK rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" />
</HEAD>
<BODY>
<TABLE>
<TR> <TD> AA </TD> <TD> AB </TD></TR>
<TR> <TD> BA </TD> <TD> BB </TD> </TR>
<TR> <TD id="inna"> CA </TD> <TD> CB </TD> </TR>
</TABLE>
<UL class="lista">
<LI> <A HREF="http://www.onet.pl">Onet</A> </LI>
<LI> <A HREF="http://www.google.pl">GOOGLE</A> </LI>
<LI> <A HREF="http://www.interia.pl">INTERIA</A> </LI>
</UL>
</BODY>
</HTML>
```

plik style.css

```
body{ background-color:yellow;
font-size:30px}
table{border:3px solid red;}
#inna {background-color:orange}
.lista {font-size:37px}
```

AA AB
BA BB
CA CB

- Onet
- GOOGLE
- INTERIA