

CSS

DEFINIȚII

- CSS înseamnă Cascading Style Sheets. Separă conținutul de formă a paginilor WEB
- Un stil este o definiție de fonturi, culori ...
- Fiecare stil are un nume unic – un selector.
- Selectorii și stilurile lor sunt denumite într-un singur loc



AVANTAJE ȘI DEZAVANTAJE

- definirea “look-ului” paginii într-un singur loc
- modificarea foarte ușoară a “look-ului”
- poziționarea conținutului paginii cu precizie de pixeli
- redefinirea tag-urilor HTML
- definirea de stiluri personalizabile
- definirea de layere care pot fi poziționate chiar unul peste altul

Paginile se vor încărca mai rapid...

DAR Nu toate browserele le suportă



UNDE PUNEM CSS-UL

În cadrul tag-ului

```
style="definite: valoare;"
```

Aici `se` modifica

În cadrul paginii

```
<head>  
<title>MY CSS PAGE</title>  
<style type="text/css">  
...
```

```
</style>  
</head>
```

```
<body>
```



În fișier extern cu extensia css

```
...  
<head>  
<title> CSS-ul meu</title>  
<link rel=stylesheet href= "stil.css" type="text/css">  
</head>  
<body>  
<h1 class= "test">Welcome</h1><br >
```

...

Erori?



SELECTORI

Există 3 tipuri de selectori:

- selector html
- selector class
- selector ID



TIPURI DE SELECTORI

HTMLSelector {Property:Value;}

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

```
p {  
  font-family: Georgia, "Times New Roman",  
  Times, serif;  
  font-size: large;  
  color: #03F;  
}
```

```
</style>
```

- Ex. se aplică direct fiecărui tag <p>

[1.html](#)

[2.html](#)



TIPURI DE SELECTORI

.ClassSelector {Property:Value;}

```
<style type="text/css">
  p {
    font-family: Georgia, "Times New Roman", Times, serif;
    font-size: large;
    color: #03F;
  }
  .test {
    font-family: "Lucida Sans Unicode", "Lucida Grande", sans-serif;
    font-size: x-small;
    color: #F00;
    background-color: #CCC;
    text-align: center;
    margin-left: 50px;
    margin-right: 50px;
  }
</style>
```

- Ex. se aplică unui tag utilizând atributul class="" în cadrul unui tag anume



SELECTORI

#IDSelector {Property:Value;}

```
<style type="text/css">
  #tab {
    font-family: "Palatino Linotype", "Book Antiqua",
    Palatino, serif;
    font-size: small;
    font-style: oblique;
    background-color: #F9C;
    text-align: left;
    margin: 100px;
  }
</style>
```

- Ex. se aplică unui tag utilizând atributul id="" în cadrul unui tag anume



SPAN ȘI DIV

**** este un tag "dummy" se folosește în combinație cu selectori de tip class

 este un "inline-tag" în HTML, adică nu se inserează salturi la rând nou înainte sau după

<DIV> este un "block tag", adică se inserează automat un rând nou (ca la <P> sau <TABLE>).

<DIV> sunt importante pentru poziționarea conținutului într-o pagină html.



GRUPAREA SELECTORILOR

```
.headlines{  
  font-family:arial; color:black; background:yellow; font-  
  size:14pt;  
}
```

```
.sublines {  
font-family:arial; color:black; background:yellow; font-  
size:12pt;  
}
```

```
.infotext {  
font-family:arial; color:black; background:yellow; font-  
size:10pt;  
}
```

```
.headlines, .sublines, .infotext {  
font-family:arial; color:black; background:yellow;  
}
```

```
.headlines {font-size:14pt;}  
.sublines {font-size:12pt;}  
.infotext {font-size: 10pt;}
```



SELECTORI DEPENDENȚI DE CONTEXT

```
li a {font-size:25px;}  
  <a href="http://cs3e.ro">Aici nu se modifica</a>  
  
  <li><a href="http://cs3e.ro">Aici se modifica</a></li>
```

Exemplu

Întrebare:

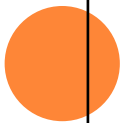
Ce modifică d.p.d.v. al formei următoarea “instrucțiune”

```
i b, .headlines, td.sublines {font-size:16px;}
```



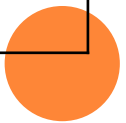
MODIFICAREA FONTULUI

Property	Values	Example
font-family	font name generic font	font-family:arial font-family:arial, helvetica
font-style	normal italic oblique	font-style:normal font-style:italic font-style:oblique
font-variant	normal small-caps	font-variant:normal font-variant:small-caps
font-weight	normal bold bolder lighter 100-900	font-weight:normal font-weight:bold font-weight:bolder font-weight:lighter font-weight:250
font-size	normal length length absolute absolute absolute absolute absolute absolute absolute relative relative percentage	font-size:normal font-size:14px font-size:14pt font-size:xx-small font-size:x-small font-size:small font-size:medium font-size:large font-size:x-large font-size:xx-large font-size:smaller font-size:larger font-size:75%



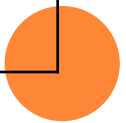
MODIFICAREA TEXTULUI

Property	Values	Example
line-height	normal number length percentage	line-height:normal line-height:1.5 line-height:22px line-height:150%
text-decoration	none underline overline line-through blink	text-decoration:none text-decoration:underline text-decoration:overline text-decoration:line-through text-decoration:blink
text-transform	none capitalize uppercase lowercase	text-transform:none text-transform:capitalize text-transform:uppercase text-transform:lowercase
text-align	left right center justify	text-align:left text-align:right text-align:center text-align:justify
text-indent	length percentage	text-indent:20px; text-indent:10%
white-space	normal pre	white-space:normal white-space:pre



CULORI ȘI FUNDALURI

Property	Values
color	<color>
background-color	transparent <color>
background-image	none url(<URL>)
background-repeat	repeat repeat-x repeat-y no-repeat
background-attachment	scroll fixed
background-position	<percentage> <length> top center bottom left right
background	<background-color> <background-image> <background-repeat> <background-attachment> <background-position>



CULORI

- `.myclass1 {color:red; background-color:blue;}`
- `.myclass2 {color:#000000; background-color:#FFCC00;}`
- `.myclass3 {color:rgb(255,255,204); background-color:rgb(51,51,102);}`
- `.myclass4 {color:rgb(100%,100%,81%);
background-color:rgb(81%,18%,100%);}`



STILURI GENERICI

A:link

Definește stilul pentru link-uri nevizitate

A:visited

Definește stilul pentru link-uri vizitate

A:active

Definește stilul pentru link-uri active
Link-ul devine activ la click

A:hover

Definește stilul pentru link-uri "plutitoare"
Un link plutește când mouse-ul se află deasupra link-ului

```
<style type="text/css">
li a {
    font-size:25px;
    text-decoration:none}
li a:link {text-decoration: none}
li a:visited {text-decoration: none}
li a:active {text-decoration: none}
li a:hover {text-decoration: underline overline;
    color: red;}
</style>
```

Exemplu



LISTE

Property	Values
list-style-type	disc circle square decimal lower-roman upper-roman lower-alpha upper-alpha none
list-style-image	none url(<url>)
list-style-position	outside inside
list-style	<list-style type> <list style position> <list-style image>

```
<style type="text/css">  
li.list1 {list-style: circle outside; color:green;}  
li.list2 {list-style: square inside; color:blue}  
.blacktext {color:black}  
</style>
```



POZIȚIONAREA LAYER-ELOR

position:absolute

Poziția absolută se stabilește de la colțul din stânga sus. Iar dacă se declară în cadrul unui alt div atunci se va lua ca punct de referință colțul din stânga sus al părintelui.

position:relative

Se calculează față de poziția tagului care conține formatarea

Adică dacă ai poziționat un layer în mijlocul paginii atunci următorul conținut poziționat relativ va lua ca punct de referință mijlocul paginii

z-index:

Ordonează unul peste altul layer-ele



EXEMPLU

```
#navbar ul li a:link, #navbar ul li a:visited {  
display: block;  
text-decoration: none;  
font-weight: bold;  
border-bottom: solid #000000 1px;  
padding-top: 3px;  
padding-bottom: 3px;  
padding-left: 20px;  
}
```

```
#navbar ul li {  
list-style-type: none;  
margin: 0;  
padding: 0;  
}  
#navbar ul {  
margin: 0;  
padding: 0;  
}
```

