

# Informatika 1

## CSS

Kovács Kristóf, Pálovics Róbert, Wettl Ferenc

Budapesti Műszaki Egyetem

2014. november 4.

- CSS: Cascading Style Sheets

- CSS: Cascading Style Sheets
- Cél: a tartalom és a megjelenítés szétválasztása (a HTML eredeti célja)

- CSS: Cascading Style Sheets
- Cél: a tartalom és a megjelenítés szétválasztása (a HTML eredeti célja)
- Fizikai szétválasztás lehetősége: stílus .css-fájl(ok)ban

- CSS: Cascading Style Sheets
- Cél: a tartalom és a megjelenítés szétválasztása (a HTML eredeti célja)
- Fizikai szétválasztás lehetősége: stílus .css-fájl(ok)ban
- HTML elemeinek formázására szolgál

- CSS: Cascading Style Sheets
- Cél: a tartalom és a megjelenítés szétválasztása (a HTML eredeti célja)
- Fizikai szétválasztás lehetősége: stílus .css-fájl(ok)ban
- HTML elemeinek formázására szolgál
- Előnyei: újrafelhasználhatóság és könnyű módosíthatóság

- CSS: Cascading Style Sheets
- Cél: a tartalom és a megjelenítés szétválasztása (a HTML eredeti célja)
- Fizikai szétválasztás lehetősége: stílus .css-fájl(ok)ban
- HTML elemeinek formázására szolgál
- Előnyei: újrafelhasználhatóság és könnyű módosíthatóság
- Forrás tanuláshoz: [www.w3schools.com/css](http://www.w3schools.com/css),  
[www.w3.org/Style/CSS/learning](http://www.w3.org/Style/CSS/learning)

- CSS: Cascading Style Sheets
- Cél: a tartalom és a megjelenítés szétválasztása (a HTML eredeti célja)
- Fizikai szétválasztás lehetősége: stílus .css-fájl(ok)ban
- HTML elemeinek formázására szolgál
- Előnyei: újrafelhasználhatóság és könnyű módosíthatóság
- Forrás tanuláshoz: [www.w3schools.com/css](http://www.w3schools.com/css),  
[www.w3.org/Style/CSS/learning](http://www.w3.org/Style/CSS/learning)
- Validálás: [validator-suite.w3.org/](http://validator-suite.w3.org/)



- A CSS a következő alapvető szintaxist követi:

```
kiválasztó {tulajdonság: érték; tulajdonság2: érték2;}
```

- A CSS a következő alapvető szintaxist követi:  
kiválasztó {tulajdonság: érték; tulajdonság2: érték2;}
- Pl:  
p {color: red;}

- A CSS a következő alapvető szintaxist követi:  
kiválasztó {tulajdonság: érték; tulajdonság2: érték2;}

- Pl:

```
p {color: red;}
```

vagy több deklaráció áttekinthetően szedve:

```
p {  
  color:#f00;  
  background: white;  
}
```

- A CSS a következő alapvető szintaxist követi:

```
kiválasztó {tulajdonság: érték; tulajdonság2: érték2;}
```

- Pl:

```
p {color: red;}
```

vagy több deklaráció áttekinthetően szedve:

```
p {  
  color:#f00;  
  background: white;  
}
```

- Több elem stílusa egyszerre megadható:

```
h1, h2 {color: red;}
```

- Inline (szövegközi):

```
<p style=".....CSS kódok.....">bekezdés szövege</p>
```

- Inline (szövegközi):

```
<p style=".....CSS kódok.....">bekezdés szövege</p>
```

- Beágyazott, ez a html *head* részébe megy:

```
<style>  
    CSS formázás kódolása  
</style>
```

- Inline (szövegközi):

```
<p style=".....CSS kódok.....">bekezdés szövege</p>
```

- Beágyazott, ez a html *head* részébe megy:

```
<style>  
    CSS formázás kódolása  
</style>
```

- Külső stílusfile (ez a legelterjedtebb), szintén a *head*be:

```
<link rel="stylesheet" href=".....css">
```

- Inline (szövegeközi):

```
<p style=".....CSS kódok.....">bekezdés szövege</p>
```

- Beágyazott, ez a html *head* részébe megy:

```
<style>  
    CSS formázás kódolása  
</style>
```

- Külső stílusfile (ez a legelterjedtebb), szintén a *head*be:

```
<link rel="stylesheet" href=".....css">
```

- Külső stílus más oldalról:

```
<style>  
@import url(http://www.....)  
</style>
```



- Inline (szövegeközi):

```
<p style=".....CSS kódok.....">bekezdés szövege</p>
```

- Beágyazott, ez a html *head* részébe megy:

```
<style>  
    CSS formázás kódolása  
</style>
```

- Külső stílusfile (ez a legelterjedtebb), szintén a *head*be:

```
<link rel="stylesheet" href=".....css">
```

- Külső stílus más oldalról:

```
<style>  
@import url(http://www.....)  
</style>
```

- Legerősebb az inline, majd a beágyazott és végül a két külső.

A html kódban csoportosíthatjuk a *címkéinket* (tageinket).  
Egyedi nevet adhatunk nekik, vagy egy közös osztályba  
rakhatjuk őket.

A html kódban csoportosíthatjuk a *címkéinket* (tageinket). Egyedi nevet adhatunk nekik, vagy egy közös osztályba rakhatjuk őket.

**id** weboldalankét egyediek az id-k, így ez egyfajta elnevezésként képzelhető el

```
<div id="hirek">.....</p>
```

A html kódban csoportosíthatjuk a *címkéinket* (tageinket). Egyedi nevet adhatunk nekik, vagy egy közös osztályba rakhatjuk őket.

**id** weboldalankét egyediek az id-k, így ez egyfajta elnevezésként képzelhető el

```
<div id="hirek">.....</p>
```

**class** több elemnek lehet ugyanaz az osztálya, és egy elemnek több osztálya is lehet

```
<p class="megjegyzes">.....</p>
```

```
<p class="megjegyzes">.....</p>
```

...

```
<div class="megjegyzes">.....</div>
```

- elemkiválasztó: mindig egy html jelölőelemre vonatkozik

```
p {color: red;}
```

- elemkiválasztó: mindig egy html jelölőelemre vonatkozik  
`p {color: red;}`
- id kiválasztó: az adott id-vel jelölt elemre vonatkozik  
`#hirek {background: white;}`

- elemkiválasztó: mindig egy html jelölőelemre vonatkozik

```
p {color: red;}
```

- id kiválasztó: az adott id-vel jelölt elemre vonatkozik

```
#hirek {background: white;}
```

- osztálykiválasztó (class kiválasztó): az adott osztályba tartozó elemekre vonatkozik

```
.megjegyzes {font-size: small;}
```

- elemkiválasztó: mindig egy html jelölőelemre vonatkozik  
`p {color: red;}`
- id kiválasztó: az adott id-vel jelölt elemre vonatkozik  
`#hirek {background: white;}`
- osztálykiválasztó (class kiválasztó): az adott osztályba tartozó elemekre vonatkozik  
`.megjegyzes {font-size: small;}`
- kombinálhatjuk az elem- és osztálykiválasztót, pl:  
`p.megjegyzes {color: blue;}`



- elemkiválasztó: mindig egy html jelölőelemre vonatkozik

```
p {color: red;}
```

- id kiválasztó: az adott id-vel jelölt elemre vonatkozik

```
#hirek {background: white;}
```

- osztálykiválasztó (class kiválasztó): az adott osztályba tartozó elemekre vonatkozik

```
.megjegyzes {font-size: small;}
```

- kombinálhatjuk az elem- és osztálykiválasztót, pl:

```
p.megjegyzes {color: blue;}
```

ekkor azok a p-k lesznek kékek, amik a megjegyzés osztályba tartoznak

# Háttér

```
body {  
    background-color: #b0c4de;  
}  
h1 {  
    background-color: #6495ed;  
}
```

# Háttér

```
body {  
    background-color: #b0c4de;  
}  
h1 {  
    background-color: #6495ed;  
}
```

Kép a háttérben:

```
body {  
    background-image: url("halvany.gif");  
    background-repeat: no-repeat; /* repeat-x | repeat-y */  
    background-position: right top;  
}
```

# Háttér

```
body {  
    background-color: #b0c4de;  
}  
h1 {  
    background-color: #6495ed;  
}
```

Kép a háttérben:

```
body {  
    background-image: url("halvany.gif");  
    background-repeat: no-repeat; /* repeat-x | repeat-y */  
    background-position: right top;  
}
```

Tömör írásmód:

```
body {  
    background: #fff url("back.png") no-repeat right top;  
}
```

- Linkeknél vannak még speciális kijelölő elemek, ezekkel mondhatjuk meg, hogy hogyan nézzen ki egy link

- Linkeknél vannak még speciális kijelölő elemek, ezekkel mondhatjuk meg, hogy hogyan nézzen ki egy link
  - alaphelyzetben (`link`),

- Linkeknél vannak még speciális kijelölő elemek, ezekkel mondhatjuk meg, hogy hogyan nézzen ki egy link
  - alaphelyzetben (`link`),
  - ha már látogatott oldalra mutat (`visited`),

- Linkeknél vannak még speciális kijelölő elemek, ezekkel mondhatjuk meg, hogy hogyan nézzen ki egy link
  - alaphelyzetben (`link`),
  - ha már látogatott oldalra mutat (`visited`),
  - ha épp fölé visszük az egeret (`hover`),



- Linkeknél vannak még speciális kijelölő elemek, ezekkel mondhatjuk meg, hogy hogyan nézzen ki egy link
  - alaphelyzetben (`link`),
  - ha már látogatott oldalra mutat (`visited`),
  - ha épp fölé visszük az egeret (`hover`),
  - amikor épp rákattintunk (`active`).

- Linkeknél vannak még speciális kijelölő elemek, ezekkel mondhatjuk meg, hogy hogyan nézzen ki egy link
  - alaphelyzetben (`link`),
  - ha már látogatott oldalra mutat (`visited`),
  - ha épp fölé visszük az egeret (`hover`),
  - amikor épp rákattintunk (`active`).
- Ezeket mindig ebben a sorrendben kell megadni:

```
a:link {
  color: green;
  text-decoration: underline;
}
a:visited { color: purple; }
a:hover {
  color: blue;
  text-decoration: none;
}
a:active { color:red; }
```

|                 |  |
|-----------------|--|
| color           | #ff0000   #f00   rgb(255,0,0)   red                |
| letter-spacing  | 3px   initial   normal                             |
| text-align      | left   right   center   justify                    |
| text-decoration | none   underline   overline   line-through   blink |
| text-indent     | 50px   3em   |
| text-transform  | uppercase   lowercase   capitalize                 |
| white-space     | nowrap   |

|                 |  |
|-----------------|--|
| color           | #ff0000   #f00   rgb(255,0,0)   red                |
| letter-spacing  | 3px   initial   normal                             |
| text-align      | left   right   center   justify                    |
| text-decoration | none   underline   overline   line-through   blink |
| text-indent     | 50px   3em   |
| text-transform  | uppercase   lowercase   capitalize                 |
| white-space     | nowrap   |

```
h1 {text-decoration: overline;color: #24c4f9;}
a {text-decoration: none;} /* az aláhúzás eltüntetése */
p.uppercase {text-transform: uppercase;}
p.date {text-align: right;}
```

# Betűtípusok

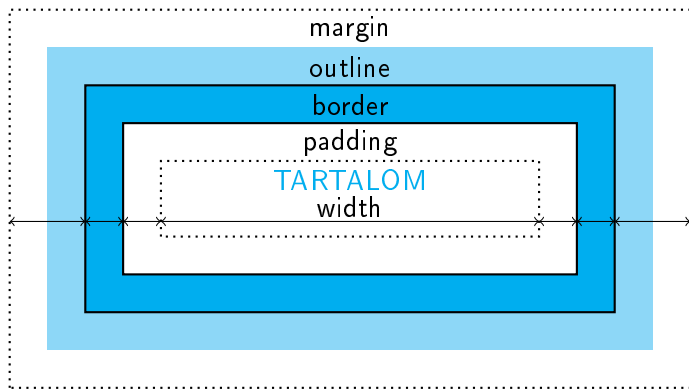
|             |   |
|-------------|---|
| tulajdonság | néhány lehetséges érték                                   |
| font-family | family-name<br>generic-family                             |
| font-size   | small   medium   large   <i>length</i> (40px, 3em)<br>  % |
| font-style  | normal   italic   |

|             |   |
|-------------|---|
| tulajdonság | néhány lehetséges érték                                   |
| font-family | family-name<br>generic-family                             |
| font-size   | small   medium   large   <i>length</i> (40px, 3em)<br>  % |
| font-style  | normal   italic   |

Pl:

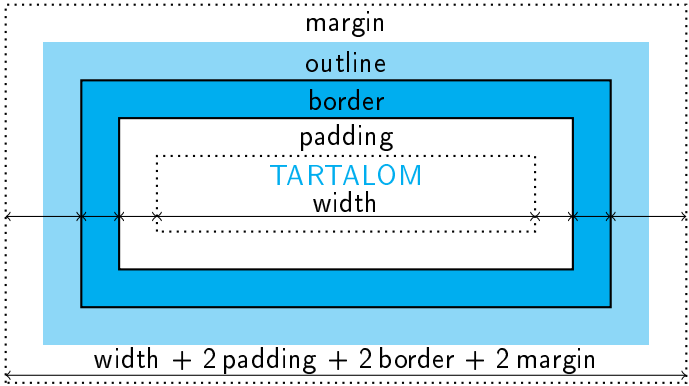
```
h2 {  
    font-family: "Times New Roman", Times, serif;  
    font-style: italic;  
    font-size: 20px;  
}
```

# CSS dobozok



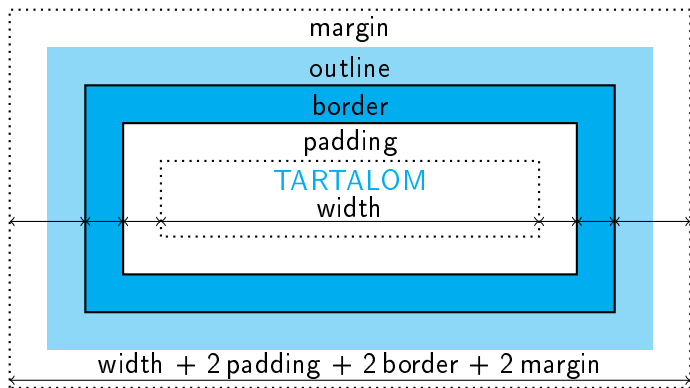
```
div {  
  width: 400px;  
  padding: 10px;  
  border: 10px solid navy;  
  margin: 10px;  
}
```

# CSS dobozok





# CSS dobozok



```
div {  
  width: 400px;  
  padding: 10px;  
  border: 10px solid navy;  
  margin: 10px;  
}
```

# Dobozok paramétereit

|               |   |
|---------------|---|
| height        | auto   <i>length</i> (px, em)   %                                 |
| width         | auto   <i>length</i> (px, em)   %                                 |
| padding       | <i>padding-top padding-right padding-bottom padding-left</i>      |
| margin        | <i>margin-top margin-right margin-bottom margin-left</i>          |
| margin-bottom | auto   length   %   |
| border        | <i>border-width border-style border-color</i>   initial   inherit |
| border-width  | thin   medium   thick   <i>length</i>                             |
| border-style  | none   hidden   dotted   dashed   solid   double                  |
| border-color  | <i>color</i>  |

- padding: 25px 50px 75px 100px;

# Dobozok méretei tömören

- padding: 25px 50px 75px 100px;
  - top padding: 25px

# Dobozok méretei tömören

- padding: 25px 50px 75px 100px;
  - top padding: 25px
  - right padding: 50px

- padding: 25px 50px 75px 100px;
  - top padding: 25px
  - right padding: 50px
  - bottom padding: 75px

- padding: 25px 50px 75px 100px;
  - top padding: 25px
  - right padding: 50px
  - bottom padding: 75px
  - left padding: 100px

- padding: 25px 50px 75px 100px;
  - top padding: 25px
  - right padding: 50px
  - bottom padding: 75px
  - left padding: 100px
- padding: 25px 50px 75px;



- padding: 25px 50px 75px 100px;
  - top padding: 25px
  - right padding: 50px
  - bottom padding: 75px
  - left padding: 100px
- padding: 25px 50px 75px;
  - top padding: 25px

- padding: 25px 50px 75px 100px;
  - top padding: 25px
  - right padding: 50px
  - bottom padding: 75px
  - left padding: 100px
- padding: 25px 50px 75px;
  - top padding: 25px
  - right, left padding: 50px

- padding: 25px 50px 75px 100px;
  - top padding: 25px
  - right padding: 50px
  - bottom padding: 75px
  - left padding: 100px
- padding: 25px 50px 75px;
  - top padding: 25px
  - right, left padding: 50px
  - bottom padding: 75px

- padding: 25px 50px 75px 100px;
  - top padding: 25px
  - right padding: 50px
  - bottom padding: 75px
  - left padding: 100px
- padding: 25px 50px 75px;
  - top padding: 25px
  - right, left padding: 50px
  - bottom padding: 75px
- padding: 25px 50px;

- padding: 25px 50px 75px 100px;
  - top padding: 25px
  - right padding: 50px
  - bottom padding: 75px
  - left padding: 100px
- padding: 25px 50px 75px;
  - top padding: 25px
  - right, left padding: 50px
  - bottom padding: 75px
- padding: 25px 50px;
  - top, bottom padding: 25px

- padding: 25px 50px 75px 100px;
  - top padding: 25px
  - right padding: 50px
  - bottom padding: 75px
  - left padding: 100px
- padding: 25px 50px 75px;
  - top padding: 25px
  - right, left padding: 50px
  - bottom padding: 75px
- padding: 25px 50px;
  - top, bottom padding: 25px
  - right, left padding: 50px

- padding: 25px 50px 75px 100px;
  - top padding: 25px
  - right padding: 50px
  - bottom padding: 75px
  - left padding: 100px
- padding: 25px 50px 75px;
  - top padding: 25px
  - right, left padding: 50px
  - bottom padding: 75px
- padding: 25px 50px;
  - top, bottom padding: 25px
  - right, left padding: 50px
- padding: 25px;

- padding: 25px 50px 75px 100px;
  - top padding: 25px
  - right padding: 50px
  - bottom padding: 75px
  - left padding: 100px
- padding: 25px 50px 75px;
  - top padding: 25px
  - right, left padding: 50px
  - bottom padding: 75px
- padding: 25px 50px;
  - top, bottom padding: 25px
  - right, left padding: 50px
- padding: 25px;
  - összes padding: 25px



```
p {  
    border: 1px solid red; /* width style color */  
    padding: 25px 50px; /* top/bottom majd left/right */  
    margin: 25px 50px 75px 100px; /*top right bottom left*/  
}  
p.fontos {  
    border-style: dotted;  
    border-color: green;  
    border-width: thick;  
}
```

---

|                     |  |
|---------------------|--|
| list-style          | <i>list-style-type list-style-position list-style-image</i>  |
| list-style-type     | none   circle   disc   square   decimal   decimal-leading-zero   lower-roman   upper-roman   lower-alpha   upper-alpha   lower-greek   lower-latin   upper-latin |
| list-style-image    | none   url   |
| list-style-position | inside   outside   |

---

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <code>list-style</code>          | <i>list-style-type list-style-position list-style-image</i>  |
| <code>list-style-type</code>     | none   circle   disc   square   decimal   decimal-leading-zero   lower-roman   upper-roman   lower-alpha   upper-alpha   lower-greek   lower-latin   upper-latin |
| <code>list-style-image</code>    | none   url   |
| <code>list-style-position</code> | inside   outside   |

```
ul.s {list-style-type: square;}
ol.i {list-style-type: lower-roman;}
ol.A {list-style-type: upper-alpha;}
ul {
  list-style-image: url('sqred.gif');
}
```