

# Multimédia 2021/2022 II.

## 1. gyakorlat

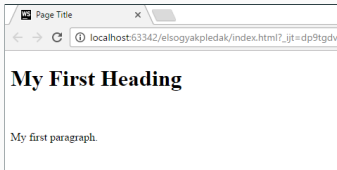
---

HTML5, CSS3 alapok

# Alapvető HTML5 elemek

---

# Egyszerű HTML dokumentum



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Oldal címe</title> <!-- dokumentum címe -->
</head>
<body> <!-- a html dokumentum torzse -->

<h1>Ez egy címsor</h1> <!-- címsor -->
<br> <!-- sortores -->
<p>Ez pedig egy bekezdés.</p> <!-- bekezdés -->

</body>
</html>
```

**Képek, listák, táblázatok,  
hivatkozások, űrlapok**

---

# Képek elhelyezése

Alap szintaxis:

```

```

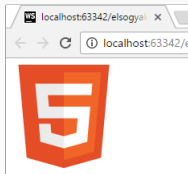
---

Példa:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

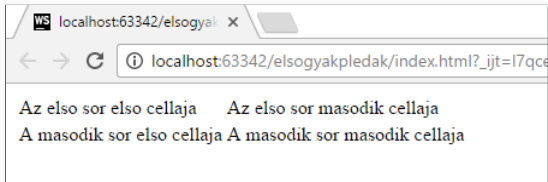
</body>
</html>
```

---



# Táblázatok

```
<table> <!-- tablázat definialasa -->
  <tr> <!-- sorok létrehozasa -->
    <!-- sorok cellakra osztasa-->
    <td>Az első sor első cellaja</td>
    <td>Az első sor második cellaja</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>A második sor első cellaja</td>
    <td>A második sor második cellaja</td>
  </tr>
</table>
```



Számozatlan/rendezetlen lista:

```
<ul>
  <li>Első adat</li>
  <li>Masodik adat</li>
</ul>
```

---

Számozott/rendezett lista:

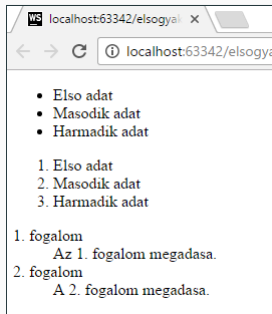
```
<ol>
  <li>Első adat</li>
  <li>Masodik adat</li>
</ol>
```

---

Leíró/definíciós lista:

```
<dl>
  <dt>1. fogalom</dt>
  <dd>Az 1. fogalom
    megadása.</dd>
</dl>
```

---



# Hivatkozások

Alap szintaxis:

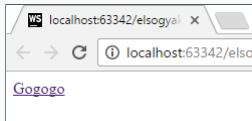
```
<a href="url">link text</a>
```

---

Példa:

```
<a href="http://www.inf.u-szeged.hu" target="_blank">  
  Gogogo</a>  
<!-- vagy -->  
<a href="eleres_utvonal/valami.html" target="_blank">  
  Gogogo</a>
```

---

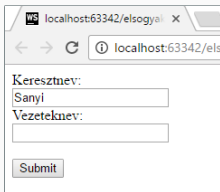




# Ürlapok

```
<!-- urlap definialasa, action: feldolgozo oldal neve,
      method: atadas modja -->
<form action="action_page.php" method="get">
  Keresztnev:<br>
  <!-- beviteli mezo, name: urlap neve -->
  <input type="text" name="firstname" value="Sanyi">
  <br> <--! torjuk a sort -->
  Vezeteknev:<br>
  <input type="text" name="lastname" value="">
  <br><br>
  <!-- name: mezo neve, value: mezo alaperteke -->
  <input type="submit" value="Submit" name="Submit">
</form>
```

---



## **CSS3 szintaxis, szelektorok, osztályok, azonosítók**

---

## Szintaxis:



## Univerzális szelektor (\*) (minden egyes HTML-elemre vonatkoznak)

```
* {  
    margin: 0;  
    /* margo lenullazasa */  
    padding: 0;  
    /* kitoltes lenullazasa */  
}
```

---

## Típus szelektor (az adott elemtípusra vonatkoznak)

```
h1 {  
    color: blue;  
}
```

---

# Szelektor-csoportok, osztályok, ID-k

A **szelektorok** csoportosíthatók. Az egyes szelektorok vesszővel választandók el.

```
h1, h2, h6 {  
  color: green;  
}
```

---

## Osztály attribútum

```
p .right {text-align: right }
```

---

```
<p class="right">Ez egy paragrafus.
```

```
A szoveg ebben a paragrafusban jobbra igazított.</p>
```

---

## ID

```
#right {text-align: right }
```

---

```
<h3 id="right">Ez egy cim.
```

```
Ez a cim szinten jobbra lesz igazitva.</h3>
```

---

# Szelektor, osztály, ID példa

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Szelektor pelda</title>
  <style type="text/css">
    .első_osztaly { background: lime; }

    .masodik_osztaly { text-decoration: overline; }

    #egyedi { font-variant: small-caps; }

    .első_osztaly, .masodik_osztaly { color: blue; }
  </style>
</head>
<body>
<p class="első_osztaly">Az első bekezdés az
  első_osztaly-ba tartozik, ezért zöld a háttere.</p>
<p id="egyedi">Az ötödik bekezdés egyedi id-vel
  rendelkezik, ezért kiskapitalis.</p>
</body>
</html>
```

# Stíluslap csatolási módok

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="hu">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Stíluslap csatolási módok</title>
  <!-- kulso stíluslap belinkelese -->
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/
    stilus.css" title="alap">
  <!-- lapon beluli definicio -->
  <style type="text/css">
    h1 { color: blue }
  </style>
</head>
<body>
<h1>A cimsor1 kek</h1>
<h2>A cimsor2 piros</h2>
<!-- beagyazott megoldas -->
<p style="color: green;">Az egész bekezdés zöld</p>
</body>
</html>
```

# CSS doboz modell

---

# Mi is a doboz modell?

Minden elemet értelmezhetünk egy dobozként:



- **Content:** az elem tartalma
- **Padding:** meghatároz egy területet a keret és a tartalom között
- **Border:** az elem kerete a tartalom és az eltartás körül
- **Margin:** meghatároz egy területet a kereten kívül. Nincsen háttérszíne, mindig átlátszó



# Tartalom elhelyezése, pseudo szelektorok

---

A **display** tulajdonság segítségével meghatározhatjuk, hogy az elem miképpen generálódjon.

- **inline**: az elem és a testvérei vízszintesen balról jobbra lesznek elrendezve
- **inline-block**: az elemet soron belülnek veszi, de annak környezetét blokknak
- **block**: az elem előtt és után sortörés illesztődik be
- **none**: az elem nem lesz megjelenítve

A **position** tulajdonság segítségével beállíthatjuk egy elem pozícionálásának típusát.

- **static**: az elemek nincsenek pozícionálva, eredeti helyükre kerülnek
- **relative**: az elem eredeti helyéhez képest újrapozícionálható
- **absolute**: az elem teljesen kikerül a megjelenítés folyamából és a nem statikus pozícionálású szülő elem helyzetéhez képest pozícionálható
- **fixed**: az elem teljesen kikerül a megjelenítés folyamából, azonban itt a képernyő adott pontjára pozícionálhatjuk

Szintaxis:





```
selector.class:pseudo-class { property: value }
```

---

Példa:

```
a:active { color: #0000FF } /* kiválasztott link */  
a:visited { color: #00FF00 } /* látogatott link */  
a:link { color: #FF0000 } /* nem látogatott link */  
a:hover { color: #FF00FF } /* eger a link felett */
```

---

-  [http://www.w3schools.com/.](http://www.w3schools.com/)
-  [http://web.inc.bme.hu/csonka/csg/oktat/www/hhtmltut.html#hasznos.](http://web.inc.bme.hu/csonka/csg/oktat/www/hhtmltut.html#hasznos)
-  [http://szatyika.hu/files/Vari-Csaba---HTML-programozas-az-alapoktol.pdf.](http://szatyika.hu/files/Vari-Csaba---HTML-programozas-az-alapoktol.pdf)
-  [http://tamop412.elte.hu/tananyagok/weblapkeszites/lecke11\\_lap5.html.](http://tamop412.elte.hu/tananyagok/weblapkeszites/lecke11_lap5.html)