

1. Mi is az a CSS?

A CSS az angol „cascading style sheets” kifejezés rövidítése, ami magyarul „egymásba ágyazott stíluslapokat” jelent. A hangsúly a „stíluson” van – míg a HTML a weblap szerkezetét határozza meg (főcímek, bekezdések, stb.), és lehetővé teszi, hogy különböző elemeket (képek, videók) ágyazz webes dokumentumodba, addig a CSS a weblap vizuális stílusáért felel – az oldal elrendezéséért, a színekért, a betűkészletekért, azok méretéért, és így tovább. Tehát CSS-el formázhatjuk meg a weboldalunk megjelenését.



A webes böngészők megvizsgálják a dokumentum (weblap) CSS kódját, és ez alapján jelenítik meg a HTML elemeket.

Mire lehet használni a CSS-t?

- háttérkép beállítása
- háttérszín beállítása
- szövegméret beállítása
- szövegszín beállítása
- betűtípus meghatározása
- képek elhelyezkedésének meghatározása
- szövegigazítás változtatása
- tartalmak keretezése
- margó beállítása
- stb

Tehát, összefoglalva: A CSS (Cascading Style Sheets) egy stílusleíró nyelv, amit arra használunk, hogy formázzuk és dizájnoljuk a weboldalakat. Segítségével elkülöníthetjük az oldal tartalmát és a megjelenést.

2. CSS Szintaxis, alapstruktúra

```
választó {  
    tulajdonság: érték;  
}
```

Választó: A HTML elemet jelöli ki, amelyre a stílust alkalmazni szeretnénk.

Tulajdonság: Az a jellemző, amelyet módosítani szeretnénk.

Érték: A tulajdonság értéke.

Példa:

```
body {  
    font-family: 'Arial', sans-serif;  
    color: #333;  
}
```

3. Választók és Tulajdonságok

3.1. alapvető választók

- Elemválasztó: elem vagy #id
- Osztályválasztó: .osztaly
- Elemek kombinálása: elem1 elem2

3.2. Néhány Alapvető Tulajdonság

- Szöveg formázás: font-family, font-size, color

- Margók és padding: margin, padding
- Háttér: background-color, background-image

4. Box Modell

A dobozmodell segít megérteni, hogyan vannak elrendezve az elemek a weboldalon. Minden HTML elem egy doboznak tekinthető, és négy fő részből áll: margin, border, padding, és maga a tartalom.

5. CSS Időrend, alapértelmezett Stílusok Felülírása

CSS a kaskád elve alapján működik, ami azt jelenti, hogy a később beírt szabályok felülírják a korábbiakat.

Példa:

```
p {
  color: blue; /* Alapértelmezett szín */
}

.special {
  color: red; /* Felülírja az előző színt csak azokra az elemekre, amiknek van 'special' osztályuk */
}
```

17. PÉLDA EGY EGYSZERŰ CSS KÓDRA

Feladat 25:

- A feladat elején hozzunk létre egy mappát F25 néven!
- Ebben a mappában a végén négy fájlt fogunk tárolni!
- Először hozzunk létre egy pelda25.txt-t, melybe begépeljük a lenti kódot! A gépelés végeztével mentjük a változásokat és mentjük el másként a txt állományunkat pelda25.html néven!
- Aztán hozzunk létre egy style.txt fájlt melybe begépeljük a css kódját! Majd mentjük a változásokat és mentjük el másként style.css néven is a kódunkat!
- Majd a mappában nyissuk meg a böngészőnkkel a pelda25.html fájlnak!

HTML kód:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>CSS Példa</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Üdvözöllek a weboldalamon!</h1>
  </header>
  <section class="content">
    <p>Ez egy egyszerű példa arra, hogyan használhatod a CSS-t.</p>
    <p class="highlight">Ez a szöveg kiemelt stílusban van formázva.</p>
  </section>
</body>
</html>
```

CSS kód (style.css):

```
/* Alapértelmezett stílusok */
body {
  font-family: 'Arial', sans-serif;
  background-color: #f4f4f4;
  color: #333;
  margin: 0;
  padding: 0;
}

header {
  background-color: #007bff;
  color: #fff;
  text-align: center;
  padding: 20px;
}

/* Tartalom terület formázása */
.content {
  margin: 20px;
}

/* Kiemelt szöveg stílusa */
.highlight {
  font-weight: bold;
  color: #e44d26;
}
```

Ebben a példában a CSS kód formázza a weboldal háttérszínét, a szövegszíneket, a fejléc háttérszínét, és hangsúlyozza a kiemelt szöveget. Az osztályokat és az elemeket a CSS választókkal céloztuk meg, és különböző tulajdonságokat alkalmaztunk rájuk. A stílusok a style.css fájlban találhatóak, amit a HTML fájlban a <link> elem segítségével hivatkoztunk.

18. MÉG EGY PÉLDA A CSS KÓDOLÁSRA

Most itt egy hosszabb CSS kód példa, amely bemutatja különböző CSS tulajdonságokat és lehetőségeket. A kód egy egyszerű weboldalra vonatkozik, és tartalmaz példákat a dobozmodellre, elrendezésekre, animációkra és árnyékokra.

Feladat 26:

- A feladat elején hozzunk létre egy mappát F26 néven!
- Ebben a mappában a végén négy fájlt fogunk tárolni!
- Először hozzunk létre egy pelda25.txt-t, melybe begépeljük a lenti kódot! A gépelés végétével mentjük a változásokat és mentjük el másként a txt állományunkat pelda26.html néven!
- Aztán hozzunk létre egy style.txt fájlt melybe begépeljük a css kódját! Majd mentjük a változásokat és mentjük el másként style.css néven is a kódunkat!
- Majd a mappában nyissuk meg a böngészőnkkel a pelda25.html fájlunkat!

HTML kód:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>CSS Példa</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Weboldal Példa</h1>
  </header>
  <section class="content">
    <article>
      <h2>Cikk 1</h2>
      <p>Ez egy rövid cikk a CSS lehetőségeiről.</p>
    </article>
    <article>
      <h2>Cikk 2</h2>
      <p>Ez egy másik cikk, amely további példákat mutat be.</p>
    </article>
  </section>
</body>
</html>
```

CSS kód (style.css):

```
/* Alapértelmezett stílusok */
body {
  font-family: 'Arial', sans-serif;
  background-color: #f8f8f8;
  color: #333;
  margin: 0;
  padding: 0;
}

header {
  background-color: #333;
  color: #fff;
  text-align: center;
  padding: 20px;
}

/* Tartalom terület formázása */
.content {
  display: flex;
  justify-content: space-around;
  margin: 20px;
}

article {
  background-color: #fff;
  border: 1px solid #ddd;
```

Témakör: A HTML/CSS programozás alapjai

```
border-radius: 5px;
padding: 15px;
margin: 10px;
width: 300px;
box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}

/* Cikkfejlékek stílusa */
article h2 {
  color: #007bff;
}

/* Animáció */
article:hover {
  transform: scale(1.05);
  transition: transform 0.3s ease-in-out;
}
```

Magyarázat:

- Flexbox elrendezés: A .content osztályban a display: flex segítségével flexboxot alkalmaztunk a tartalom területre, és a justify-content: space-around elrendezéssel egyenletesen osztja el az elemeket.
- Dobozelemek formázása: A border, border-radius, padding, margin, és box-shadow tulajdonságokkal formázzuk az article elemeket, így szép keretet és árnyékot kapnak.
- Cikkfejlékek stílusa: Az article h2 választóval a cikkfejlékek külön színt kapnak.
- Animáció: Az article:hover segítségével egy egyszerű animációt alkalmazunk, amikor a felhasználó a cikkekre mutat a kurzorral. A transform: scale(1.05) növeli a méretét, és a transition tulajdonsággal szép lassított effektet kapunk.

