**Elemi doboz:**

A CSS a HTML egyes elemeit (karakterek, szavak, sorok, bekezdések, listák, táblázatok, képek, stb.) megjelenítéskor dobozokba rendel, melynek lehetnek különböző tulajdonságai (méret, háttér, szegély, stb.) Ezek a dobozok egymásba ágyazódhatnak.

A dobozok különböző szintekre osztódnak: blokkszintű dobozok sor- dobozok és soron belüli dobozok.

Egy doboz szerkezetének legbelső belső eleme a „content”, amit a „padding” követ, majd a „border” és a legkülső a „margin”, amiknek mind van left, right, top és bottom része. Az ezek egyes oldalakon vagy akár mindenütt „hiányozhat”=a vastagságának értéke 0, de az is lehetséges, hogy értéke mínusz ezáltal a szomszédos dobozok egymásra csúsznak.

**CSS nyelvtana:**

A CSS a HTML-en belüli elemeknek megjelenítési tulajdonságokat ad. Önálló fájl esetén kiterjesztése „.css”. Az önálló fájlokban külön stíluslapokon, más webhelyről letölthetően, a HTML dokumentum fej részében vagy egy HTML címkén belül.

A külső css csatolása: <link rel=”stylesheet” href=”...”>

Más webhelyről letölthetően: <style>@import url(http://www...)</style>

HTML címkén belül: <style>…</style>

Csak speciális esetben ajánlott a HTML címke style jellemzőjének értékeivel definiálni az adott címkét. Ebben az esezben: <p style=”CSS kód(ok)”>…</p>

A stílusokat kijelölőkkel és meghatározásokkal lehet megadni. A kijelölők meghatározzák, hogy a HTML melyik részére vonatkozik a kapcsos zárójelekbe írt kód (jelölő {kód}).

Kijelölők szintjei: elem-, csoport-, azonosító-, származtatott -, osztály-, ál-osztály-, univerzális-, negáló-, jellemző kijelölők, ál-osztály elemek és kombinátorok.

Az elem kijelölők a weblap összes azonos elemére vonatkoznak: p {…}

A csoport kijelölés több elemhez ugyanazt a stílust rendeli. A kijelölt elemek vesszővel és üres betűközzel elválasztva sorolandók fel: h1, h2 {…}

Az azonosító kijelölők csak a HTML dokumentumban egyedi „id” jellemzővel ellátott elemre vonatkoznak. Ha több, de különböző kinézetű elemre van szükség.

<p id=”bek1”>...</p>, <p id=”bek2”>...</p>, <p id=”bek3”>...</p> => #bek1 {…}, #bek2 {..} , #bek3 {…}

Származtatott kijelölők több szakasz eltérő kinézettel: <div id=”szak1”>...</p><p>...</p></div>

<div id=”szak2”><p>…</p><p>...</p></div> => #szak1 p {…}, #szak2 p {…}

Míg az azonosító kijelölők a megkülönböztetésre osztály kijelölők a megadott elemeket ugyan olyan tulajdonságokkal jeleníti meg. Különböző cimkékhez is rendelhetők.

<p class=”stilus1”>...</p><p class=”stilus2”>...</p><p class=”stilus1”>...</p><p class=”stilus2”>...</p>

p.stilus1 { meghatározás(ok) }, p.stilus2 { más meghatározás(ok) }

**A CSS hierarchiája:**

Cascading Style Sheets-„lépcsőzetesen egymásra épülő” Egy weboldal elemeire általában több stílusmeghatározás is vonatkozik, a tényleges megjelenítést a rangsor szabályai határozzák meg. Minél közelebb van egy stilusmegadás a formázandó elemhez annál nagyobb a hatása.

A stíllusmeghatározás lehet:

- az elem HTML címkéje jellemzőjeként szövegközi stílus formájában,

- és/vagy beágyazott/belső stílusként a HTML dokumentum fej részében a meta-adatok között,

- és/vagy külső stílus csatolása ugyancsak a HTML dokumentum fej részében a meta-adatok között,

- és/vagy a böngésző alapértelmezett megjelenítési tulajdonságaiban.

böngésző alapértelmezett stílusa=>head külső stílusok=>head beágyazott stílusok=>body szövegközi stílusok

A belső stílus közelebb van a HTML törzsében kódol elemekhez mint a külső. A böngésző alapértelmezett beállításai csak ott érvényesülnek ahol a készítő nem adott meg stílust.

Ha egy elem egy másikba ágyazódik, akkor a másik a hierarchiában felette ál, örökíti a stílusát az alatta álló elemre örökíti.

HTML (elem)=>body=>blokkszintű elem(=>div=>címsor, bekezdés)

A szűkítés azt jelenti, hogy a szűkebb kijelölők felülírják az általánosabb kijelölőket. Például mind az osztálykijelölőknek, mind az azonosítókijelölőknek, felülírják azok tulajdonságait.