

Webszerkesztés, a web programozás alapjai

2. modul CSS és JavaScript programozás

Az egész életen át tartó tanulás fejlesztése az
intézmények közötti nemzetközi együttműködéssel

TÁMOP-2.2.4.-08/1-2009-0012





Jegyzet készítés



Winword



Debut Video Capture



EXE learning



Hot Potatoes



Moodle e-learning

Hogyan lesz a jegyzetből e-learning tananyag?

Egy lecke feldolgozása Moodle e-learning rendszerben



Előismeret

A tanuló ismerje a HTML nyelvet

Rendelkezzen programozási és szövegszerkesztési ismeretekkel

Notepad++ jártassággal rendelkezzen



Célok

A CSS elnevezésének megismerése

Kialakulásának oka, története

A CSS feladata

Formázási hierarchia

A HTML korlátai, és azok átlépése CSS segítségével



Tevékenység

Az ismeretanyag átadása csoportfoglalkozás keretein belül

Egy lecke feldolgozása Moodle e-learning rendszerben

(szöveges információ)

1. Mi a CSS?

- A CSS a Cascading Style Sheet rövidítése, mely annyit tesz 'Egymásba ágyazott stíluslapok
- A CSS a weblapok (vagy hasonlóan strukturált HTML, XHTML dokumentumok) stílusának, kinézetének meghatározására szolgáló stílusleíró nyelv
- A CSS egy szabvány melynek specifikációját a W3C konzorcium felügyeli

1.1 Története

A CSS létrejöttének oka a HTML leíró nyelv hiányossága volt, miszerint a HTML főleg a dokumentum tartalmának leírásáért volt felelős, annak formázásáért már kevésbé. A növekvő igények miatt a HTML 3.2-es verziójába már beépültek formázó TAG-ek, de ezek használata bonyodalmas volt és semmiképp nem célratorő. Szükség volt egy a HTML dokumentumtól független formázási lehetőségre, melyekre több megoldás is született. A legjobb megoldásnak mégis a CSS tűnt.

Az első verzió előkészületei 1994-1996 közé tehetők. Ezeket főleg két ember végezte, név szerint Håkon Wium Lie és Bert Bos. Az ő vezetésükkel 1996 decemberében megjelent a CSS1 azaz az első hivatalos verzió. 1998-ban a második verzió is elkészült CSS2 néven. A CSS3 azaz a harmadik verzió fejlesztései pedig még a napokban is folynak.

A CSS olyannyira felülkerekedett a HTML formázási lehetőségein hogy a HTML 4.0 szabványból már ki is kerültek ezek a formázást segítő TAG-ek. Így például a jól megszokott FONT tag is érvénytelenített státuszú lett.

1.2 Feladata

A CSS segítségével a következő feladatokat oldhatjuk meg

- Az elkészített stílusokat egy állományba tudjuk összegyűjteni (.css)
- Az így elkészített stílusokkal több különböző weblapot tudunk felruházni (egy CSS több weblap)
- Egy elkészített weboldal többfajta megjelenését tudjuk prezentálni egyetlen hivatkozás megváltoztatásával (egy weblap több CSS)
- Tudunk igazodni a weboldal megnyitását végző kliens számítógép paramétereire (pl. felbontás, böngésző, nyelv)
- Interaktívabbá tudjuk tenni a már meglévő weblapjainkat az egér és billentyűzet eseményekre történő stílusváltoztatással
- Sok időt tudunk megtakarítani, mivel a formázásokat változtatás esetén jó esetben csak egy helyen kell módosítani

Egy lecke feldolgozása Moodle e-learning rendszerben

(szöveges információ)

1.3 Formázási hierarchia

A stílusok elkészítésénél és a formázásnál azokat a hierarchiákat kell figyelembe vennünk melyek a HTML dokumentumra egyébként is érvényesek. Minden egyes elem valamely szülőtől származik és ezek az elemek örökölhetik a szülők stílusát, formázását.

pl.: `<body><h1><p></p></h1></body>`

A `<P>` bekezdés mint látjuk a hierarchia alján található és szülőeleme a `<H1>` címsor és a `<BODY>` is azaz maga a dokumentum.

Ezektől a hierarchiáktól elérni egyedi azonosítók, jelölők, és osztályok segítségével lehet a CSS-ben. Ezek a későbbiekben kifejtésre kerülnek.

1.4A HTML korlátai, és azok átlépése CSS segítségével

A HTML leíró nyelv határa lényegében ott található amikor is a weboldalunk tartalmát már felépítettük, és az abban található elemek alapvető sorrendjét, hierarchiáját beállítottuk. A szülő gyermek kapcsolatokat kialakítottuk.

(pl. ...`<table><tr><td></td></tr></table>`...)

A HTML dokumentumok készítése során, a formázásra nem sok lehetőség van. Az úgynevezett HTML elemek egyes tulajdonságai bár állíthatóak, és ezek segítségével tudjuk módosítani a weboldal kinézetét, de ezek tárháza szegényes, és olykor az igények ezen bőven túlmutatnak.

Ilyen HTML alapú formázási lehetőség például a rendezés (`ALIGN`) mely sok elemhez meghatározható tulajdonság. Ezek segítségével az elemek balra, jobbra, középre, esetleg sorkizárttá rendezhetők. Azonban ennek segítségével se tudjuk az elemeket bizonyos mértékben balra vagy jobbra helyezni az oldalon.

Pl.: `left:50px;`

Vagy ugyanígy járhatunk az egyes elemek külső és belső margóinak beállításával, melyhez a HTML nyelvben valljuk be kevés lehetőséget kapunk, azonban a CSS segítségével szinte az összes elemre beállíthatjuk ezeket a tulajdonságokat.

Pl.: `padding-bottom:5px;`

A már említett `FONT` elem tulajdonságai például kimerülnek a betűtípus, a méret és a szín tulajdonságok beállítási lehetőségével. A CSS a szövegek formázására ennél jóval több lehetőséget kínál.

Pl. a kiskapitális szöveg: `font-variant:small-caps;`

CSS segítségével még a jól megszokott balról-jobbra, fentről-lefelé megjelenési struktúrát is megbonthatjuk az egyes elemek pozíciójának konkrét megadásával, vagy a rétegek kezelésével, és ezáltal egyedi dizájnt alakíthatunk ki.

Pl.: `position: absolute;`

Egy lecke feldolgozása Moodle e-learning rendszerben (mintaprogramok)



External Stylesheet



allomany.css



1-ora-html1.html



Firefoxban
megjelenítve



Internal Stylesheet



1-ora-html2.html



Firefoxban
megjelenítve

Egy lecke feldolgozása Moodle e-learning rendszerben (mintaprogramok: a dokumentum formázó css fájl)

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the address bar containing the URL: `http://moodle.inter-studium.hu/file.php/24/moddata/resource/199/galleryPopup.html?i=0`. The page title is "External Stylesheet - Mozilla Firefox". The main content area displays the filename "allomany.css" in a large, bold, black font. Below the filename, there are two orange buttons: "Bezárás" (Close) and "Következő" (Next).

Overlaid on the browser window is a Notepad++ editor window titled "D:\Letoltes\CSS-JavaScript\allomany.css - Notepad++". The editor's menu bar includes "Fájl", "Szerkesztés", "Keresés", "Nézet", "Formátum", "Nyelv", "Beállítások", "Makró", "Futtatás", "TextFX", "Bővítmények", and "Ablakok". The toolbar contains various icons for file operations and editing. The editor shows the following CSS code for the "body" element:

```
1 body {  
2   background-color: #8F8FF0;  
3   font-family: Arial, Verdana, sans-serif;  
4   font-size: 24px;  
5   color: #0F008B;  
6 }
```

The status bar at the bottom of the Notepad++ window indicates "104 chars 114 bytes 6 lines", "Ln : 2 Col : 25 Sel : 0 (0 bytes) in 0 ranges", "Dos\Windows ANSI", and "INS".

At the bottom left of the browser window, the text "javascript:toggleZoom()" is visible. At the bottom right, the IP address "89.134.140.175" is displayed in red.

Egy lecke feldolgozása Moodle e-learning rendszerben (mintaprogramok: a html dokumentum)

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying a Moodle course page. The page title is "1-ora-html1.html". Below the title, there are three navigation links: "Előző", "Bezárás", and "Következő".

Overlaid on the page is a Notepad++ editor window titled "D:\Letoltes\CSS-JavaScript\1-ora-html1.html - Notepad++". The editor shows the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
2   "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
3 <HTML>
4 <HEAD>
5   <LINK href="allomany.css" rel="stylesheet" type="text/css">
6 </HEAD>
7 <BODY>
8   Használjuk az allomany.css formátumait
9 </BODY>
10 </HTML>
11
```

The status bar at the bottom of the Notepad++ window indicates: "242 chars 264 bytes 11 lines | Ln : 11 Col : 1 Sel : 0 (0 bytes) in 0 ranges | Dos\Windows ANSI | INS".

At the bottom of the browser window, the text "javascript:toggleZoom()" is visible on the left, and the IP address "89.134.140.175" is visible on the right.

Egy lecke feldolgozása Moodle e-learning rendszerben
(mintaprogramok: a működő weblap böngészőben megjelenítve)

External Stylesheet - Mozilla Firefox

http://moodle.inter-studium.hu/file.php/24/moddata/resource/199/galleryPopup.html?i=0

Firefoxban megjelenítve

Előző Bezárás

Mozilla Firefox

Éjl Szerkesztés Nézet Előzmények Könyvjelzők Eszközök Súgó

file:///D:/Letoltes/CSS-JavaScrip

CIB Index Számlázó Gmail Naptár Időkép Hírkereső Térkép webfordítás

file:///D:/Letoltes...t/1-ora-html1.html

Használjuk az allomany.css formátumait

Kész none

Kész 89.134.140.175

Egy témakör feldolgozása Moodle e-learning rendszerben (ellenőrző feladatsor)

CSS és JavaScript: CSS összefoglaló teszt - Mozilla Firefox

Fájl Szerkesztés Nézet Előzmények Könyvjelzők Eszközök Súgó

http://moodle.inter-studium.hu/mod/quiz/view.php?id=310

CIB Index Számlázó Gmail Naptár Időkép Hírkereső Térkép Fordító YouTube Moodle Neptun SZE-FKK

CSS és JavaScript: CSS összefoglaló te...

moodle

Szemere > CSS és JavaScript > Tesztek > CSS összefoglaló teszt

Teszt frissítése

Ugrás...

Infó Eredmények Előzetes megtekintés Szerkesztés

CSS összefoglaló teszt

CSS összefoglaló teszt

Pontozási módszer: Legmagasabb pont

Teszt előzetes megtekintése most

Az oldalhoz tartozó Moodle-dokumentumok

Ember László néven jelentkezett be (Kijelentkezés)

CSS és JavaScript

Kész 89.134.140.175

Egy témakör feldolgozása Moodle e-learning rendszerben (ellenőrző feladatsor)

1

A CSS elnevezése

Pontok: 2

A CSS a Cascading Style Sheet rövidítése, mely annyit tesz, mint ' stíluslapok'

2

A CSS létrehozásának módjai

Pontok: 3

Válasszon legalább egy válaszlehetőséget.

- a. International Stylesheet
- b. Internal Stylesheet
- c. External Stylesheet
- d. Inline Stylesheet

3

A CSS létrejöttének oka

Pontok: 2

A CSS létrejöttének oka a PHP leíró nyelv hiányossága volt, miszerint a PHP főleg a dokumentum tartalmának leírásáért volt felelős, annak formázásáért már kevésbé.

Válasz:

- Igaz
- Hamis

4

Melyek a CSS összetartozó jellemzői?

Pontok: 3

Az elkészített stílusokat egy állományba tudjuk összegyűjteni

Választás...

Az így elkészített stílusokkal több különböző weblapot tudunk felruházni

Választás...

Egy elkészített weboldal többfajta megjelenését tudjuk prezentálni egyetlen hivatkozás megváltoztatásával

Választás...

5

Mi a SELECTOR?

Pontok: 2

Szükségünk van egy úgynevezett SELECTOR-ra, magyarul szelektor vagy . Ez határozza meg mely elemekre fognak érvényesülni a felsorolt tulajdonságok. Ezek a sokféleképpen épülhetnek fel, melyeket később sorolunk fel.

Egy témakör feldolgozása Moodle e-learning rendszerben (ellenőrző feladatsor)

5

Mi a SELECTOR?

Pontok: 2

Szükségünk van egy úgynevezett SELECTOR-ra, magyarul szelektor vagy . Ez határozza meg mely elemekre fognak érvényesülni a felsorolt tulajdonságok. Ezek a sokféleképpen épülhetnek fel, melyeket később sorolunk fel.

6

Melyek az összetartozó jellemzők?

Pontok: 4

rendezések	Választás...
szegélyek	Választás...
pozíciók	Választás...
színek	Választás...

7

Igaz vagy hamis a következő állítás: Összefüggésében a következő két kódrészlet helyes.

Pontok: 2

HTML kód: `<H3 CLASS=".szines">`
CSS kód: `.szines{color:red;}`

Válasz:

Igaz

Hamis

8

Hogyan lesz a háttér színe tiszta kék? Írja be a szükséges hexadecimális kódot!

Pontok: 3

TD{background-color:# ;}

Mentés leadás nélkül



Az összes leadása és befejezés

Egy témakör feldolgozása Moodle e-learning rendszerben (a teszt értékelési lehetőségei)

1 

Pontok: 2

A CSS elnevezése

A CSS a Cascading Style Sheet rövidítése, mely annyit tesz, mint 'egymásba'  'kapcsolt'  stíluslapok'

[Megjegyzés írása vagy pont felülírása](#)

Részben helyes

Leadott munka pontjai: 1/2.


2 

Pontok: 3


A CSS létrehozásának módjai

Válasszon legalább egy
válaszlehetőséget.




a. International Stylesheet 




b. Internal Stylesheet 



c. External Stylesheet 



d. Inline Stylesheet 

[Megjegyzés írása vagy pont felülírása](#)

Részben helyes

Leadott munka pontjai: 1/3.

Egy témakör feldolgozása Moodle e-learning rendszerben (a teszt értékelési lehetőségei)

3

A CSS létrejöttének oka

Pontok: 2

A CSS létrejöttének oka a PHP leíró nyelv hiányossága volt, miszerint a PHP főleg a dokumentum tartalmának leírásáért volt felelős, annak formázásáért már kevésbé.

Válasz:

Igaz **X**

Hamis **✓**

[Megjegyzés írása vagy pont felülírása](#)

Hibás

Leadott munka pontjai: 0/2.

4

Melyek a CSS összetartozó jellemzői?

Pontok: 3

Az elkészített stílusokat egy állományba tudjuk összegyűjteni

egy CSS több weblap **X**

Az így elkészített stílusokkal több különböző weblapot tudunk felruházni

.css **X**

Egy elkészített weboldal többfajta megjelenését tudjuk prezentálni egyetlen hivatkozás megváltoztatásával

egy weblap több CSS **✓**

[Megjegyzés írása vagy pont felülírása](#)

Részben helyes

Leadott munka pontjai: 1/3.

Egy témakör feldolgozása Moodle e-learning rendszerben (a teszt értékelési lehetőségei)

5

Pontok: 2

Mi a SELECTOR?

Szükségünk van egy úgynevezett SELECTOR-ra, magyarul szelektor vagy választó **X**. Ez határozza meg mely elemekre fognak érvényesülni a felsorolt tulajdonságok. Ezek a sokféleképpen épülhetnek fel, melyeket később sorolunk fel.

[Megjegyzés írása vagy pont felülírása](#)

Hibás

Leadott munka pontjai: 0/2.

6

Pontok: 4

Melyek az összetartozó jellemzők?

rendezések

center, right, left ✓

szegélyek

dashed, solid, dotted ✓

pozíciók

absolute, relative ✓

színek

red, blue, yellow ✓

[Megjegyzés írása vagy pont felülírása](#)

Helyes

Leadott munka pontjai: 4/4.

7

Pontok: 2

Igaz vagy hamis a következő állítás: Összefüggésében a következő két kódrészlet helyes.

HTML kód: `<H3 CLASS=".szines">`

CSS kód: `.szines{color:red;}`

Válasz:

Igaz **X**

Hamis ✓

Összefüggésében a következő két kódrészlet helyes.

[Megjegyzés írása vagy pont felülírása](#)

Hibás


Leadott munka pontjai: 0/2.

Egy témakör feldolgozása Moodle e-learning rendszerben (a teszt értékelési lehetőségei)

8 

Pontok: 3

Hogyan lesz a háttér színe tiszta kék? Írja be a szükséges hexadecimális kódot!

TD{background-color:#0000f0|  **X** ;}

[Megjegyzés írása vagy pont felülírása](#)

Hibás

Leadott munka pontjai: 0/3.

Egy témakör feldolgozása Moodle e-learning rendszerben
(eredményközlés)

Kezdés ideje	2010. október 25., hétfő, 21:58
Befejezés dátuma	2010. október 25., hétfő, 22:00
Felhasznált idő	1 p 21 mp
Pont	10 a maximum 21 közül (48%)
Visszajelzés	Elégtelen (1)