



Javascript

Domonkos Sándor Balázs Phd hallgató

Programozási alapismeretek felzárkóztató
kurzus

Jelen tananyag a Szegei Tudományegyetemen
készült az Európai Unió támogatásával.

Projekt azonosító: EFOP-3.4.3-16-2016-00014

 Oktató: Domonkos Sándor Balázs	 Programozási alapismeretek	 Becsült olvasási idő: 15 perc
---	---	--

Javascript Második Lecke

Mire képes a JavaScript (JS) ?	4
Megváltoztatni a html tartalmát	5
Megváltoztatni a HTML attribútumait	5
Megváltoztatni a CSS stílusokat	6
Elrejtteni a HTML elemeket és Felfedni őket	7
Hol helyezzük el a JavaScriptet?	8
HEAD	8
BODY	9
KÜLSŐ FILE	10
KÜLSŐ URL-EN LÉVŐ FILE	10
KÜLSŐ MAPPÁBAN LÉVŐ FILE	11
Ellenőrző kérdések	12
Válaszok:	13

Alapozás és kódismeret

Következő részekben áttekintjük, hogy a **JavaScript** használatával mik a lehetőségeink illetve milyen korlátok között tudunk módosításokat végrehajtani.

Mire képes a JavaScript (JS) ?

- Megváltoztatni a html tartalmát
- Megváltoztatni a HTML attribútumait
- Megváltoztatni a CSS stílusokat
- Elrejtteni HTML elemeket
- Megjeleníteni elrejtett HTML elemeket.
- És még sok minden másra...

Megváltoztatni a html tartalmát

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

<h2>Mire képes a javascript?</h2>

<p id="demo">Megváltoztatni a html tartalmát.</p>

<button type="button" onclick='document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello JavaScript!'">Click Me!</button>

</body>
</html>
```

Mire képes a javascript?

Megváltoztatni a html tartalmát.

Click Me!

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

<h2>Mire képes a javascript?</h2>

<p id="demo">Megváltoztatni a html tartalmát.</p>

<button type="button" onclick='document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello JavaScript!'">Click Me!</button>

</body>
</html>
```

Mire képes a javascript?

Hello JavaScript!

Click Me!

Mint itt láthatjuk a `<p id="demo">` részben lévő szöveget gombnyomásra ki tudjuk cserélni a Hello Javascript! szövegre.

A gombra (`button`) van rákötve az `onclick` javascript esemény és ennek a felparaméterezésével tudjuk megadni azt magát, hogy mi történjen a gombnyomás után. Bármilyen HTML részt tudunk id alapján azonosítani (`getElementById`) és a benne lévő tartalmat (`innerHTML`) kicserélni bármilyen más tartalomra.

Nem csak szöveges tartalmakat de teljes HTML kódot is cserélhetünk ki így pl kép vetítéseket is csinálhatunk, hogy kicseréljük a képeket az adott blokkon belül ahogy láthatjuk a következő pontban tárgyalva.

Megváltoztatni a HTML attribútumait

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

<h2>What Can JavaScript Do?</h2>

<p>Módosíthatja a HTML attribútumait.</p>

<p>Itt a src (source) attribútumot cseréljük ki. </p>

<button onclick="document.getElementById('myImage').src='pic_bulbon.gif'">Bekapcs</button>



<button onclick="document.getElementById('myImage').src='pic_bulboff.gif'">Kikapcs</button>

</body>
</html>
```

What Can JavaScript Do?

Módosíthatja a HTML attribútumait.

Itt a src (source) attribútumot cseréljük ki.



```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>What Can JavaScript Do?</h2>

<p>Módosíthatja a HTML attribútumait.</p>

<p>Itt a src (source) attribútumot cseréljük ki. </p>

<button onclick="document.getElementById('myImage').src='pic_bulbon.gif'">Bekapcs</button>



<button onclick="document.getElementById('myImage').src='pic_bulboff.gif'">Kikapcs</button>

</body>
</html>

```

What Can JavaScript Do?

Módosíthatja a HTML attribútumait.

Itt a src (source) attribútumot cseréljük ki.



Bekapcs

Kikapcs

Itt a példa kódunk 2 gombra van 1-1 JS kód rákötve, de ugyanazon html img scr attribútumát módosítják. Mint látható a **<img id="myImage" src=** ezt a részt módosítják, hogy **kicserélik** a kép elérési nevét így a kikapcsolt izzós képet kicseréljük egy bekapcsolt izzós képre és ugyanez igaz a másik gombra is, hogy a **bekapcsolt** izzót cseréljük a **kikapcsolt** izzó képére vissza.

Ugyanez több kódolással megoldható lenne 1 gomb használatával is. Illetve ha szeretnénk a **Style attribútumokat** is módosíthatunk, így kisebb vagy nagyobb vagy esetleg átlátszóbb lehet az izzó maga a megadott értékek alapján.

Megváltoztatni a CSS stílusokat

A CSS stílusok a html elemeknek egy kinézet leíró nyelve, hogy mi hogyan jelenjen meg, hogyan legyen formázva.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>CSS stílus módosítás</h2>

<p id="demo">A javascript kicserélhető a html stílust, itt a font méretet.</p>

<button type="button" onclick="document.getElementById('demo').style.fontSize='35px'">Click Me!
</button>

</body>
</html>

```

CSS stílus módosítás

A javascript kicserélhető a html stílust, itt a font méretet.

Click Me!

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>CSS stílus módosítás</h2>

<p id="demo">A javascript kicserélhető a html stílust, itt a font méretet.</p>

<button type="button" onclick="document.getElementById('demo').style.fontSize='35px'">Click Me!
</button>

</body>
</html>

```

CSS stílus módosítás

A javascript kicserélhető a html stílust, itt a font méretet.

Click Me!

Itt például a mintakódunk a **style.fontSize** -t változtatja meg 35px méretűre az alapértelmezett szerint. De bármilyen css kódot megadhatunk és így bármilyen html objektumra létrehozhatunk változtatásokat **CSS** szinten is.

Elrejtteni a HTML elemeket és Felfedni őket

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

<h2>HTML elemek elrejtése</h2>

<p id="demo">Elrejthet HTML elemeket.</p>

<button type="button" onclick="document.getElementById('demo').style.display='none'">Elrejttem!
</button>

</body>
</html>
```

HTML elemek elrejtése

Elrejthet HTML elemeket.

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

<h2>HTML elemek elrejtése</h2>

<p id="demo">Elrejthet HTML elemeket.</p>

<button type="button" onclick="document.getElementById('demo').style.display='none'">Elrejttem!
</button>

</body>
</html>
```

HTML elemek elrejtése

Itt az előző ponthoz hasonlóan **CSS** manipulációval a **display** használatával tüntetni el a szöveget. Ugyanúgy az elrejttem! gombra rákötött JS **esemény** a `display='none'` CSS stílust adja át a `id="demo"` elemnek és így minden ott lévő rész eltűnik .

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

<h2>Rejtett elemek előhozása</h2>

<p>JavaScript elővarázsolhatja a rejtett elemeket.</p>

<p id="demo" style="display:none">Hello JavaScript!</p>

<button type="button" onclick="document.getElementById('demo').style.display='block'">Katt ide!
</button>

</body>
</html>
```

Rejtett elemek előhozása

JavaScript elővarázsolhatja a rejtett elemeket.

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

<h2>Rejtett elemek előhozása</h2>

<p>JavaScript elővarázsolhatja a rejtett elemeket.</p>

<p id="demo" style="display:none">Hello JavaScript!</p>

<button type="button" onclick="document.getElementById('demo').style.display='block'">Katt ide!
</button>

</body>
</html>
```

Rejtett elemek előhozása

JavaScript elővarázsolhatja a rejtett elemeket.

Hello JavaScript!

Itt pedig a másik példa az előző ellentéte ha alaphoz **display:none** valamilyen html elem stílusa, de szeretnénk előhozni gombnyomásra akkor a **display='block'** vagy bármely más display stílussal előhozhatjuk és megfog jelenni az **eddig rejtett szöveg**.

Hol helyezzük el a JavaScriptet?

- HEAD
- BODY
- KÜLSŐ FILE
- KÜLSŐ URL-EN LÉVŐ FILE
- KÜLSŐ MAPPÁBAN LÉVŐ FILE

HEAD

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script>
function myFunction() {
  document.getElementById("demo").innerHTML = "Cseréltem.";
}
</script>
</head>
<body>

<h2>Head részben van a Javascript</h2>

<p id="demo">Bekezdés.</p>

<button type="button" onclick="myFunction()">Try it</button>

</body>
</html>
```

BODY

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

<h2>JavaScript a Bodyban</h2>

<p id="demo">Egy bekezdés .</p>

<button type="button" onclick="myFunction()">Teszteld</button>

<script>
function myFunction() {
  document.getElementById("demo").innerHTML = "Cseréltem.";
}
</script>

</body>
</html>
```

KÜLSŐ FILE

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

<h2>External JavaScript</h2>

<p id="demo">A Paragraph.</p>

<button type="button" onclick="myFunction()">Próba</button>

<p>(myFunction külső fileban van tárolva aminek a neve "myScript.js")</p>
<script src="myScript.js"></script>

</body>
</html>
```

KÜLSŐ URL-EN LÉVŐ FILE

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

<h2>External JavaScript</h2>

<p id="demo">A Paragraph.</p>

<button type="button" onclick="myFunction()">Try it</button>

<p>(myFunction külső fileban van tárolva egy URL elérhetőségen: "myScript.js")</p>
<script src="https://www.valami.com/js/myScript.js"></script>

</body>
</html>
```


KÜLSŐ MAPPÁBAN LÉVŐ FILE

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

<h2>External JavaScript</h2>

<p id="demo">A Paragraph.</p>

<button type="button" onclick="myFunction()">Try it</button>

<p>(myFunction külső fileban van tárolva almappában "myScript.js")</p>
<script src="/js/myScript.js"></script>

</body>
</html>
```

Összefoglalásként a JS elhelyezése legtöbbször külső fileként javasolt mivel nagyobb projekteknel így ha több JS file is van vagy külső JS librarykkal dolgozunk akkor sokkal jobban átláthatóak maradnak az események és a JS működése.

Headben is bodyban legtöbbször a különböző **követő kódok** (azok is JS-ek) behívását szoktuk megejteni úgy mint a **google analytics** illetve a **facebook pixel** követő kódok és társaik, ezeket nem szükséges egy **külön fileba kirakni** mivel úgyis egy külső JS-t hívnak be egy saját mini JS kóddal amit implementálunk a weblapunkba vagy applikációnkba.

Ellenőrző kérdések

Elhelyezhető-e a Javascript kód a HEAD részben?

Tudunk-e CSS-t manipulálni a JS kóddal?

Kitudok-e egy képet cserélni egy másik képre úgy, hogy csak egy gombra kattintok rá?

Mire való a CSS file és miért jó ha tudjuk JS scripptel módosítani?

Van-e lényegi különbség, hogy hol helyezkedik el a JS kód?

Válaszok:

Elhelyezhető-e a Javascript kód a HEAD részben?

Igen

Tudunk-e CSS-t manipulálni a JS kóddal?

igen

Kitudok-e egy képet cserélni egy másik képre úgy, hogy csak egy gombra kattintok rá?

Igen megoldható, mert a html kód és a css kód is manipulálható JS-el.

Mire való a CSS file és miért jó ha tudjuk JS scrippterel módosítani?

Van-e lényegi különbség, hogy hol helyezkedik el a JS kód?

