

# Multimédia 2021/2022 II.

## 3. gyakorlat

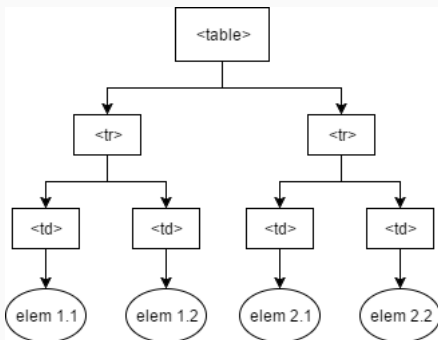
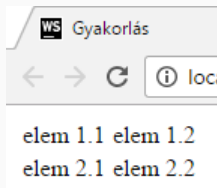
---

JavaScript alapok

# DOM modell

---

```
<table>
  <tr>
    <td>elem 1.1</td>
    <td>elem 1.2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>elem 2.1</td>
    <td>elem 2.2</td>
  </tr>
</table>
```



## Néhány alapvető gondolat..

---

- Kis- és nagy betű érzékeny
- Nincs köze a Java-hoz
- Saját változók, típusok
- Utasítások végén pontosvessző
- Gyengén típusos nyelv (automatikus konverzió)
- Komment: `/* ... */` (többsoros) vagy `//` (a sor hátralévő része))
- `document.writeln()`
- `console.log()`
- `alert()`

# JavaScript használata HTML-ben

---

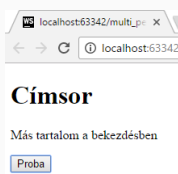
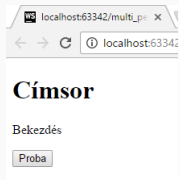
## <head>-ben definiált

```
<head>
  <script>
    function myFunction() {
      document.getElementById("demo").innerHTML =
        "Mas tartalom a bekezesben";
    }
  </script>
</head>
```

---

```
<h1>Címsor</h1>
<p id="demo">Bekezes</p>
<button type="button" onclick="myFunction()">Proba</
  button>
```

---



## <body>-ban definiált

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <!-- A lenyegi resz -->
  <body>
    <h1>Cimsor</h1>
    <p id="demo">Bekezdés</p>
    <button type="button" onclick="myFunction()">Próba</
      button>

    <script>
      function myFunction() {
        document.getElementById("demo").innerHTML = "Mas
          tartalom a bekezdésben.";
      }
    </script>
  </body>
  <!--      -->
</html>
```

---



# Külső állományban definiált

Példa állomány: **script.js**

```
function myFunction() {  
    document.getElementById("demo").innerHTML = "Mas  
        tartalom a bekezesben."  
}
```

---

HTML oldalon:

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>  
<script src="script.js"></script>  
</body>  
</html>
```

---

# Adattípusok, változók

---

## Elemi adattípusok:

- String, Number, Boolean

```
var a = 10;
var b = "ez valami szoveg";
c = 'ez meg egy másik';
d = 'ebből a' + "kettőből is szoveg lesz";
a = false;
```

---

## Összetett adattípusok: (példa később)

- Object, Array

## Speciális típusok:

- Null, Undefined

# **Object létrehozása, használata, tömbkezelés, asszociatív tömb**

---

## Object:

```
var ember = {  
  nem: "no",  
  hazase: false,  
  eletkor: 21  
}  
document.writeln(ember.nem + '<br>');  
  
ember.lakcim = "Ide jon a lakcim";  
document.writeln(ember.lakcim + '<br>');  
document.writeln(ember['eletkor'] + '<br>');
```

---

## Tömb:

```
var array = [3, "szoveg", ember, true];  
document.writeln(array[2] + '<br>');
```

---

# Függvények létrehozása, láthatósági szabályai

---

```
function Osztalynev() {  
    var adat;      // ez egy privat változő  
  
    function _setAdat(a) {    // privat függvény, amit  
        majd láthatava teszünk  
        adat = a;  
    }  
  
    this.setAdat = _setAdat; // láthatava tesszük a  
        korábban deklarált függvényeket  
}
```

---

## Függvények létrehozása

```
c = 100;
d = false;

var fv1 = function() {
  for (var i = 1; i <= 10; i++) {
    document.writeln(i + " ");
  }
  document.writeln('<br>');
}

fv1();

function fv2(a, b) {
  if (typeof a == typeof b) {
    document.writeln(a + b + '<br>');
  } else {
    document.writeln('Hiba <br>');
  }
}

fv2(c, d);
```





<http://www.w3schools.com/>.



<http://nyelvek.inf.elte.hu/leirasok/JavaScript/>.