

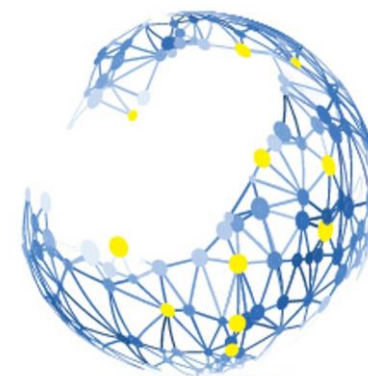
# תכנות באינטרנט

## JS and HTML

גלעד מרקמן

קריית החינוך פארק המדע,

נס ציונה



קריית החינוך  
השש שנתית  
פארק המדע

עמיד של חדשנות



**GM**  
Internet Programming  
Courses

- באמצעות JavaScript אנחנו יכולים ליצור אינטראקציה עם דף HTML. לקרוא מה כתוב בדף ולשנות את האובייקטים בדף.
- למדנו על שלושה סוגים של משתנים ב JavaScript:
  - מספר number
  - מחרוזת string
  - בולאני boolean.
- משתנה בגאווה סקריפט יכול להיות גם מסוג אובייקט של HTML. כלומר, משתנה יכול להיות "תגית" או אלמנט של HTML שכתבנו בדף.

# Document.getElementById ()

- על מנת לקרוא או לשנות אובייקט (תגית) בדף HTML אנחנו משתמשים בפקודה הבאה:  

```
var x = document.getElementById("tagId");
```
- הפקודה מוצאת את האלמנט בדף עם ה-id המבוקש, ומציבה אותו בתוך משתנה x.
- לאחר מכן אנחנו יכולים לקרוא את המאפיינים של האלמנט או לשנות אותם.

- כתיבה למקום מסויים בסף נעשה באמצעות עדכון המאפיין :innerHTML

```
<body>  
  <button type="button" id="btn" onclick="btnChange()">change Div</button>  
  <br /> <br />  
  <div style = "background-color:lightblue; width:300px; height:200px" id="myDiv">  
  
  </div>  
</body>
```

```
function btnChange() {  
  var div = document.getElementById("myDiv");  
  div.innerHTML = "<p> New content </p>"  
}
```

```
document.getElementById("myDiv").innerHTML = "<p> New content </p>";
```

- קוד JavaScript:

- בקיצור ניתן לכתוב:

- באמצעות JS ניתן לשנות גם עיצוב CSS כך:

```
function changeStyle() {  
    var div = document.getElementById("myDiv");  
    div.style.color = "red";  
    div.style.backgroundColor = "blue";  
    div.style.border = "solid 3px black";  
    div.style.verticalAlign = "center";  
}
```

- [https://www.w3schools.com/jsref/dom\\_obj\\_style.asp](https://www.w3schools.com/jsref/dom_obj_style.asp)

# דוגמה נוספת – toggle color

- שינוי צבע של אובייקט בהתאם למצבו.

```
function toggleColor() {  
    var div = document.getElementById("myDiv");  
    if (div.style.color == "red") {  
        div.style.color = "blue";  
        div.style.backgroundColor = "red";  
    }  
    else {  
        div.style.color = "red";  
        div.style.backgroundColor = "blue";  
    }  
}
```

```
<!-- select -->  
<label for="colors">Choose a color:</label>  
<select id="colors" name="colors" onchange="selectFun()">  
  <option value="null" selected="selected"></option>  
  <option value="red">Red</option>  
  <option value="blue">Blue</option>  
  <option value="green">Green</option>  
  <option value="yellow">Yellow</option>  
</select>  
<br /> <br />  
<div id="div2"></div>
```

- דוגמה לקריאה של תיבת select.
- שינוי הצבע בתיבה ישנה צבע בדף.

```
function selectFun() {  
  var select = document.getElementById("colors");  
  var div = document.getElementById("div2");  
  var myDiv = document.getElementById("myDiv");  
  
  var i = select.selectedIndex;  
  var color = select.options[i].value;  
  div.innerHTML = "select index= " + i;  
  div.innerHTML = div.innerHTML + " item = " + color;  
  myDiv.style.backgroundColor = color;  
}
```

- משתנה של JS יכול להיות מסוג של HTML Element.
- קריאה של אלמנט באמצעות הפונקציה: `document.getElementById()`
- כתיבה למיקום מסויים בסף באמצעות `innerHTML`
- שינוי עיצוב של אובייקט HTML באמצעות JavaScript.
- טיפול בתיבת בחירה – `.select`.