## Javascript-ל אוםה

JAVASCRIPT

### מה נלמד?

- ?javascript מה זה
- ?javascript איך כותבים
- ומאפייניהם html גישה לאלמנטי
  - ▶ אירועים, פונקציות ומתודות

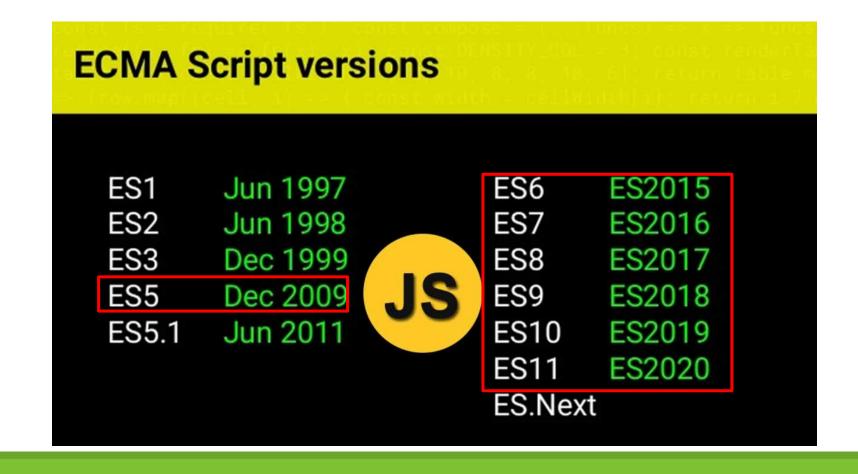
### Javascript

- שפת תכנות דינמית כללית מונחית עצמים המותאמת לשילוב באתרי אינטרנט ורצה על ידי הדפדפן בצד הלקוח.
  - כיום השפה יכולה לרוץ באופן עצמאי כמו שפות אחרות בעזרת סביבות הרצה כמו Node.js.
  - השפה מרחיבה את יכולות שפת התגיות הבסיסית HTML ומאפשרת בכך ליצור יישומי אינטרנט מתוחכמים יותר.
    - הבסיס לפיתוח אתרי אינטרנט -



### Javascript

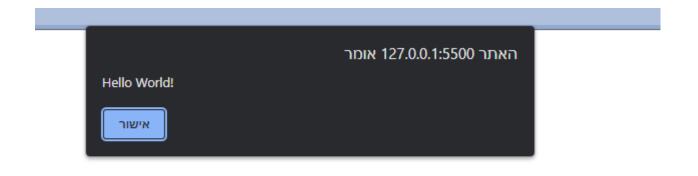
:גרסאות



### <script> – javascript כתיבת

■ ניתן לכתוב קוד js בתגית script, לדוגמה:

```
<body>
  <h1>Welcome to our site!</h1>
  <script>
    alert("Hello World!");
  </script>
  </body>
```



### js אביר הובץ – קובץ

ש את אותו דבר בדיוק, ניתן לעשות גם בכתיבת js בקובץ חיצוני, לדוגמה: ▪

```
JS scripts.js
1 alert("Hello World!");
2
```

### document

document htm1 head body title u1 Text Text Text Text Text

מייצג את המסמך document מתודות שימושיות:

- document.write() •
- document.getElementById() ניתן גם לגשת למאפיינים:
  - document.body •

### document.write()

כתיבה למסמך, הוספה של תגיות או תוכן לסוף המסמך

#### Welcome to our site!

### document.getElementById()

המשויך לו id באמצעות מאפיין html גישה לאלמנט

innerHTML המאפיין ■

```
<body>
  <h1>Welcome to our site!</h1>
  we are learning html
  <script>
    document.write("<div> i'm from js </div>");
    document.getElementById("p_id").innerHTML = "we are learning js";
  </script>
  </body>
```

#### Welcome to our site!

we are learning js

### document.getElementById()

המשויך לו id באמצעות מאפיין html גישה לאלמנט

style המאפיין

```
<body>
  <h1>Welcome to our site!</h1>
  we are learning html
  <script>
    document.write("<div> i'm from js </div>");
    document.getElementById("p_id").innerHTML = "we are learning js";
    document.getElementById("p_id").style.backgroundColor = "yellow";
    </script>
  </body>
```

#### Welcome to our site!

we are learning is

### document.getElementById()

המשויך לו id באמצעות מאפיין html גישה לאלמנט

value המאפיין ■

#### Welcome to our site!

```
we are learning js

Name: Mor Ashkenazi
i'm from js
```

<u>אירוע</u> הוא מצב שמתרחש בעת הפעלת טריגר מסוים

- click למשל, בעת לחיצה על כפתור מתרחש אירוע •
- mouseover למשל, בעת מעבר עכבר על אלמנט כלשהו, מתרחש אירוע •

<u>פונקציה</u> היא סט פקודות מאורגן במבנה אחד

input-שמציג את הערך בתיבת ה-alert למשל פונקציה שבעת לחיצה על כפתור תפעיל - •

<u>מתודה</u> היא סט פקודות מאורגן במבנה אחד, המשויך לאובייקט כלשהו

document-המשויכת ל-getElementByld רמשל המתודה - document של המתודה - document - •

```
<body>
                     <h1>Welcome to our site!</h1>
                                                                                           הפעלת
 אירוע קליק
                     we are learning html
                                                                                        הפונקציה בעת
                     <label for="input id">Name:</label>
                                                                                         אירוע קליק
                       cout type="text" id="input id" />
                     <button onClick="showAlert()">Send</button>
                     <script>
                       document.write("<div> i'm from js </div>");
                       document.getElementById("p_id").innerHTML = "we are learning js";
הגדרת
                       document.getElementById("p_id").style.backgroundColor = "yellow";
הפונקציה
                       document.getElementById("input id").value = "Mor Ashkenazi";
                       function showAlert() {
                         alert(document.getElementById("input_id").value);
                                                                                         שימוש
                     </script>
                                                                                        במתודה
                   </body>
```

# Welcome to our site! we are learning js Name: Mor Ashkenazi Send

#### oninput אירוע

input מתרחש כאשר מתקבל ערך מסוים בתיבת ■

Lorem ipsum dolor sit amet.
Enter size:
Lorem ipsum dolor sit amet.
Enter size: 30px

#### onchange אירוע

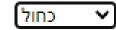
```
<body>
  Lorem ipsum dolor sit amet.
  <select id="id_select" onchange="changeFontColor()">
   <option value="">בחר צבע</option>
   <option value="red">אדום</option>
   <option value="blue">></option>
   <option value="pink">>ırır</option>
   <option value="orange">כתום</option>
  </select>
  <script>
   function changeFontColor() {
     document.getElementById("p_id").style.color =
       document.getElementById("id select").value;
  </script>
(/body>
```

select מתרחש כאשר מתקבל ערך כלשהו ב-

Lorem ipsum dolor sit amet.



Lorem ipsum dolor sit amet.



מה יוצג בדפדפן?

```
<body>

<script>
    function init() {
        document.getElementById("h1_id").style.color = "blue";
        }
        init();
        </script>
        <h1 id="h1_id">Welcome to our site!</h1>
        </body>
```

מה יוצג בדפדפן?

```
<body>

<script>
    function init() {
        document.getElementById("h1_id").style.color = "blue";
        }
        init();
        </script>
        <h1 id="h1_id">Welcome to our site!</h1>
        </body>
```

Welcome to our site!

S Uncaught TypeError: Cannot read properties of null (reading 'style') at init (home.html:12:41) at home.html:14:7

שגיאה בקונסול:

#### <u>onload אירוע</u>

html מאפשר טעינת סקריפט לפני קוד - מאפשר טעינת סקריפט לפני

Welcome to our site!