

JavaScript היא שפת תכנות עילית,
מונחית-עצמים, המותאמת לשילוב באתרי
אינטרנט ורצה על ידי הדפדפן בצד הלקוח.



כמו כן, השפה יכולה גם לרוץ באופן עצמאי,
כמו שפות אחרות, בעזרת סביבות הרצה
כמו Node.js.

JAVASCRIPT היא שפת תכנות עילית, מונחית-עצמים, המותאמת לשילוב באתרי אינטרנט ורצה על ידי הדפדפן בצד הלקוח.

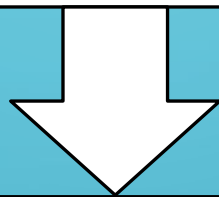
תכנות מונחה עצמים - OOP - Object-Oriented Programming

בתכנות מונחה עצמים נעשה שימוש ב"עצמים" (אובייקטים) לשם כתיבת תוכנות. בשיטה זו נעשה שימוש באובייקטים בעלי יחסים היררכיים ביניהם, כשכל מחלקה/אובייקט היא בעלת מאפיינים ופעולות משלה הקיימת כיחידה סגורה ועצמאית (קפסולה). הפרדיגמה הזו מספקת לנו מספר דרכים לארגן ולפשט את הקוד, באמצעות הכמסה (מלשון כמוסה, קפסולה באנגלית), הורשה ופולימורפיזם (שינוי התכונות שיוורש הבן מהאב).

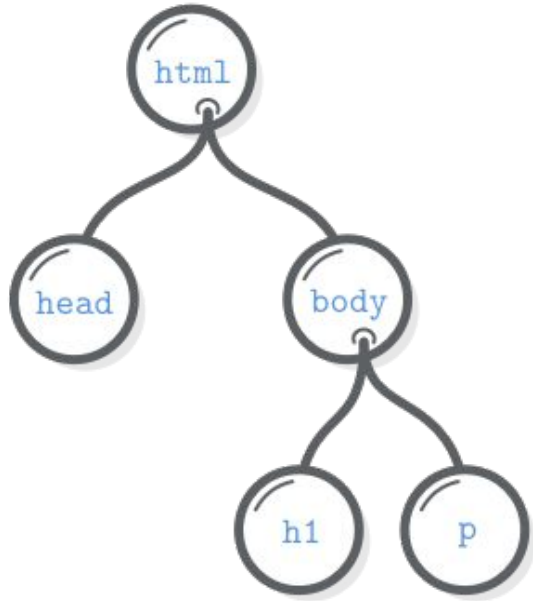
שפת תכנות עילית:

שפת תכנות המיועדת לשימוש על ידי מתכנתים אנושיים בשפה המזכירה שפה טבעית. אין צורך לעבוד עם כתובות בזיכרון המחשב, ניהול משאבי המעבד וכו'. כתיבת הקוד נעשית בעזרת משתנים, מערכים, אובייקטים, ביטויים בוליאניים, פונקציות וכו'.

השפה יכולה גם לרוץ באופן עצמאי,
כמו שפות אחרות, בעזרת סביבות הרצה
כמו Node.js.



Node.js מאפשרת לקוד JavaScript לרוץ מחוץ לדפדפן.
הסביבה מאפשרת לקוד ה-JavaScript להתממשק עם מערכת ההפעלה, מה
שמאפשר ל-JavaScript לשמש כשפת צד שרת, דבר שלא היה קיים בעבר.
כך ניתן, בעזרת אותה שפה, לכתוב הן את ממשק המשתמש והן את צד השרת.



HTML

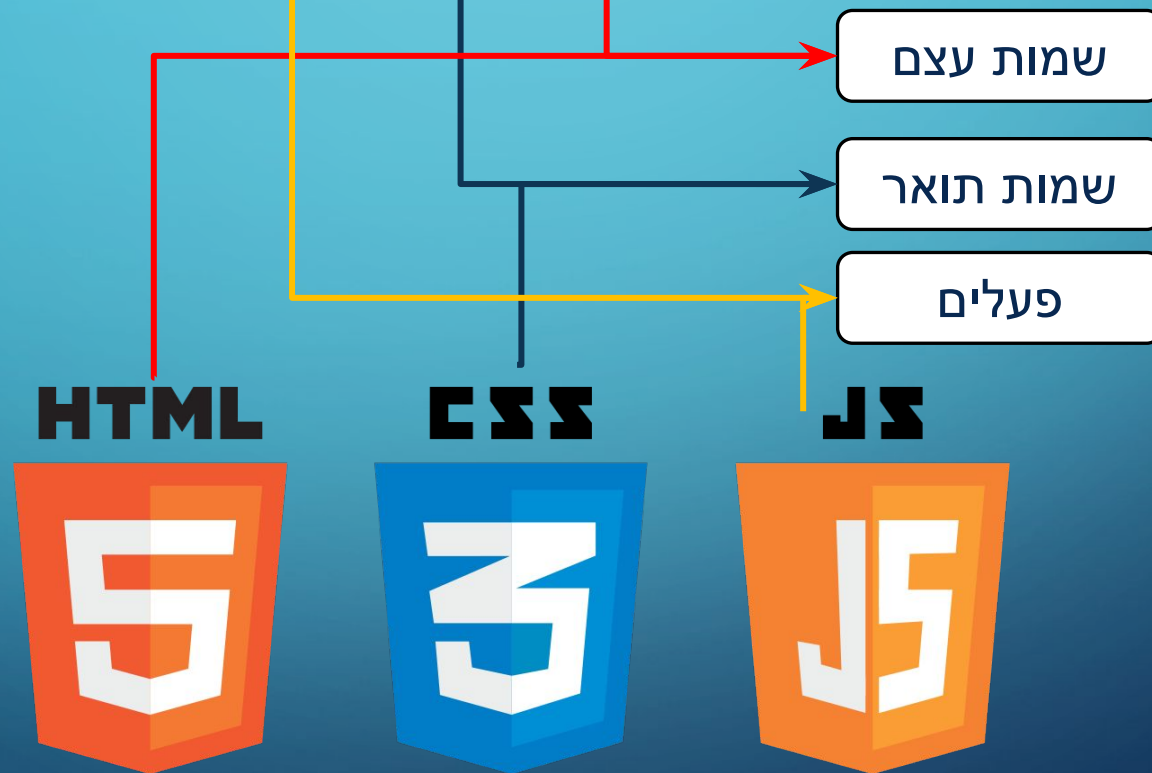


CSS



JAVASCRIPT

האיש הגבוה רוקד



פעלים

שמות תואר

שמות עצם

```
submitBtn.addEventListener("click", () => {  
  alert("Hello World!");  
});
```

```
input[type=submit] {  
  width: 100%;  
  background-color: #4CAF50;  
  color: white;  
  padding: 14px 20px;  
  margin: 8px 0;  
  border: none;  
  border-radius: 4px;  
  cursor: pointer;  
}
```

```
<div class="container">  
  <form action="/action_page.php">  
    <input type="submit" value="Submit">  
  </form>  
</div>
```

HTML

JS

CSS



העדכון המשמעותי ביותר!

ES5

ES6/
ES2015

ES7/
ES2016

ES8/
ES2017

ES9/
ES2018

ES10/
ES2019

ES11/
ES2020

Javascript מודרנית