

HTML

Hyper Text Markup Language



הומצא בשנת 1990 על ידי מדען בשם טים ברנס-לי.

מטרת שפה זו היתה להקל על מדענים באוניברסיטאות שונות לגשת למסמכי המחקר.

הפרויקט הפך להצלחה גדולה מעבר למה שטים ברנס-לי דמיין. ולמעשה על ידי המצאת ה HTML - הוא הניח את היסודות לרשת האינטרנט כפי שאנו מכירים אותה היום.

W3C – הארגון שמוביל היום את התקינה ל HTML



מבניות השפה

HTML בנויה מתגיות באופן הבא

`<tag> Content </tag>`

`<tag attribute="Value"...> Content </tag>`

למשל תגית של היפרלינק (קישור לדף אחר) תיראה כך:

` Google site `



HTML היא שפה מכוננת/היררכית (nested) -תגיות יכולות להיות מוכלות בתוך תגית אחרת.
במקרים רבים התגיות מקוננות אחת בתוך השניה.
למשל ברשימה יש את תגית הרשימה ובתוכה יש תגיות של איברים ברשימה. זה נראה כך:

```
<ul>  
  <li>Item #1</li>  
  <li>Item #2</li>  
  <li>Item #3</li>  
</ul>
```



הערות ב HTML נראות כך:

ההערות לא מוצגות למשתמש והן משמשות לתיעוד עבור מי שמפתח את הקוד.

<!-- הערות -->



מבניות כללית של HTML

```
<html>  
<head>  
  <title>The site name</title>  
</head>  
<body>  
  Here we will write all the site content  
</body>  
</html>
```



✓ שם הקובץ יכול להיות עם סיומת htm או html

דוגמה: index.html

✓ תגית **head** היא הכותרת של המסמך ובתוכה אפשר לשים את

התגיות הבאות:

<title> - כותרת של הדף

<script> - סקריפטים ב-javascript

<meta> - קשור לשפת התצוגה, הצגה מימין לשמאל ועוד

<style> - הסטייל של הדף



תגיות - כותרות

`<h1>This is a title</h1>`

`<h2>This is a title</h2>`

`<h3>This is a title</h3>`

...

`<h6>This is a title</h6>`



תגיות - רשימות

רשימה לא ממוספרת

```
<ul>  
  <li>first item</li>  
  <li>first item</li>  
  <li>first item</li>  
</ul>
```



תגיות – קישורים (anchors)

קישורים - לינקים

```
<a href="http://www.automation.co.il">link to</a>
```

קישור שנפתח בדף חדש

```
<a href="http://www.automation.co.il" target="_blank">link  
to</a>
```

CSS



HTML



תגיות – עיצוב טקסט

`<u>`This tag will show underline text`</u>`

``This tag will show a bold text``

`<i>`This tag will show italic text`</i>`



תגיות – כללי

paragraph - `<p></p>`

לרדת שורה - `
`

הפרדה של קו - `<hr />`



תגיות – תמונות

תמונה מאתר

```

```

תמונה מהמחשב

```

```



CSS

Cascading Style Sheets



תגיות – div/span - למה צריך אותם?

`<div></div>`

``



מה זה CSS?

CSS - הם ראשי תיבות של Cascading Style Sheets
- משתמשים ב-CSS לעיצוב דפי HTML

למה להשתמש ב-CSS?

- הפרדה בין העיצוב לתוכן
- הפרדה פיזית ממש (הפרדה בין כותב התוכן למעצב)



3 דרכים לכתיבת קוד CSS

1. בתוך ה-Tag (עם attribute שנקרא style)
2. בתוך הקובץ HTML – בחלק של ה-head
3. קובץ חיצוני (הסיומת שלו css)



קובץ חיצוני – הדרך הכי נכונה לעבוד עם CSS

1. עיצוב של כל התגיות מאותו סוג (לדוגמה: body, h2, ...p).
2. עיצוב של תגיות שונות שאנחנו רוצים לתת להם את אותו עיצוב (שימוש ב-class).
3. עיצוב של תגית ספציפית (שימוש ב-id).

