

מה זה HTML ?

HTML - Hyper Text Markup Language היא שפה שמאפשרת הצגת מידע ברשת האינטרנט. מה שאתה רואה כשאתה צופה בדף אינטרנט זה תרגום קוד ה HTML-על ידי הדפדפן שלך. כדי לראות את קוד ה HTML-של דף אינטרנט, יש לבחור מסרגל התפריט תצוגה / מקור. HTML היא שפת סימון במורכבת מאוסף של תגיות המכתיבות לדפדפן את הצורה בה עליו להציג את הדפים. אוסף התגיות המעצבות את הדף נקראות **קוד הדף** או **קוד המקור**. תגיות HTML נכתבות בין הסימנים `<>`. התגיות באות בזוגות: תגית פותחת ותגית סוגרת. תגית המכילה אלמנט של HTML. לדוגמה `</h1>`: כותרת גדולה `<h1>` משמש לעיצוב כותרת באותיות מובלטות וגדולות. ישנן גם תגיות שאין להן תג סגירה. לדוגמה `
`: תגית המציינת ירידת שורה

תגיות נוספות:

מבנה דף של קוד HTML

```
<p>משמש לפסקה</p>
<b>טקסט מודגש</b>
<em>טקסט מוטה</em>
<u>טקסט עם קו תחתי</u>
<h1>כותרת</h1>
<small>כתב קטן</small>
<big>כתב גדול</big>
```

```
<html>
  <head>
    <title>כותרת לדף</title>
  </head>
  <body>
    גוף הדף, החלק הנראה בדפדפן
  </body>
</html>
```

האלמנטים h1, h2, h3, h4, h5, h6 משמשים ליצירת כותרות. h1 לכותרת בגודל הגדול ביותר ו h6 לכותרת בגודל הקטן ביותר.

יישור מסמך לימין

אם רוצים שכל המסמך ייכתב כמסמך עברית, מיושר לימין, יש להוסיף מאפיין **dir** עם תכונה "rtl"

```
<html dir="rtl">
```

תגית HTML. כך:

מה זה CSS ?

CSS - Cascading Style Sheets. גיליונות עיצוב מדורגים.

CSS היא שפת עיצוב שמגדירה את תבנית העיצוב של מסמכי HTML.

CSS מטפלת בגופנים, צבעים, גבולות, שורות, גובה, רוחב, תמונות רקע, מיקום מתקדם ודברים רבים נוספים.

מה ההבדל בין HTML ו CSS ?

HTML משמשת להגדרת מבנה התוכן ו **CSS** משמשת לעיצוב תוכן מובנה.

ישנן כמה דרכים כדי להפעיל עיצוב CSS בדפי HTML.

שיטה ראשונה - InLine: בעזרת המאפיין **Style** קובעים את הסיגנון של כל אלמנט בנפרד.

למשל: `<body style="background-color:teal">` קובעת צבע רקע לדף, צבע בשם teal.

הערה: מילים בודדות במסמך, נתחום אותם בין תגיות ` ... ` ונוסף מאפיין **style** לתגית לפי העיצוב הדרוש לטעמנו האישי.

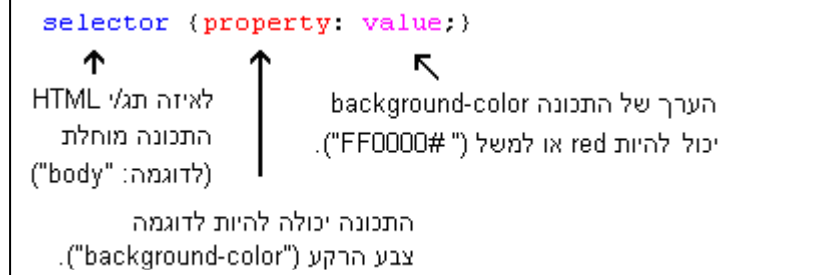
שיטה שניה – Internal: הגדרת עיצוב כללי לכל הדף. בעזרת כתיבת העיצוב תחום בין תגיות

`<style> ..</style>` באזור ה `<head> ... </head>`

דוגמה לשימוש בעיצוב Internal משולש עם InLine. מומלץ להקליד ולבדוק את התצוגה.

```
<head>
  <style type="text/css">
    body
    {
      background-color:gray;
      color:yellow;
      font-size:medium;
      font-family:sans-serif;
    }
    h1,h2
    {
      color:fuchsia;
      border-bottom-style:double;
      width:50%;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>
    header h1 with internal style
  </h1>
  <h2>
    header h2 with internal style
  </h2>
  <h2 style="azimuth:center; width:40%; color:orange">
    header h2 with internal style
  </h2>
</body>
```

תחביר CSS:



שיטה שלישית – External: קישור למה שמכונה גיליון עיצוב חיצוני. גיליון עיצוב חיצוני הוא פשוט

קובץ טקסט עם סיומת `css`. כל דף שיהיה מקושר לקובץ הגיליון המעוצב יקבל ממנו את העיצובים.

שלבי עבודה: יוצרים קובץ גליון מעוצב, למשל `myStyle.css`.

בדף שבו רוצים שהעיצוב יתקבל רושמים קישור באזור ה `head` לקובץ, בצורה הזו:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="myStyle.css"/>
```

במקרה זה דף ה HTML וגליון העיצוב נמצאים באותה התיקיה.

עדיפויות העיצוב: (1 InLine (2 Internal (3 External (4 ברירת המחדל

ועוד תגיות HTML

קו אופקי <hr/>

קו אופקי מסייע לעיצוב הדף על ידי ציור קו מפריד בין מקטעים, פסקאות וכד"

דוגמא לעיצוב קו אופקי בגובה 10 פיקסלים, בצבע ירוק, שאורכו 50% מרוחב החלון הדפדפן
<hr style="height:10px;color:Green; width:50%"/>

תגיות הכלה המסייעות לעיצוב CSS:

מיקטע division בעזרת התגית <div> ... </div>. המקטע מאגד בתוכו מספר אלמנטים ביחד.
פסקה paragraph בעזרת התגית <p> ... </p>
תגית span: משמש לתחום אלמנט קטן.
אחרי מקטע או פסקה יש מעבר שורה אוטומטי.
השימוש העיקרי לשינוי עיצוב של האלמנטים התחומים בין התגיות.

רשימות סדורות ותבליטים

רשימה סדורה: הוא קיצור ל"Ordered List" ... יוצר מיספור לכל פריט ברשימה בעזרת תגית ... עבור כל פריט ברשימה.

בדפדפן ייראה כך:

1. רשימת פריטים ראשונה
2. רשימת פריטים שנייה

```
<ol>
  <li>רשימת פריטים ראשונה</li>
  <li>רשימת פריטים שנייה</li>
</ol>
```

רשימה לא סדורה: הוא קיצור ל"UnOrdered List" ... יוצר תבליט לכל פריט ברשימה בעזרת תגית ... עבור כל פריט ברשימה.

בדפדפן ייראה כך:

- רשימת פריטים
- רשימת פריטים נוספת

```
<ul>
  <li>רשימת פריטים</li>
  <li>רשימת פריטים נוספת</li>
</ul>
```

כתובית נעה <marquee>

טקסט תחום בין תגיות <marquee> ... </marquee> יגרום לטקסט בתנועה.

```
<marquee bgcolor="yellow" HEIGHT="100" WIDTH="80%" direction="DOWN">
<marquee bgcolor="#00FF00" direction="right"; width="300px">
```

הוספת תמונות

שילוב תמונה בדף נעשה בעזרת התגית .

לפני הוספת התמונה, נשמור את התמונה בשם משמעותי שמרמז על תוכן התמונה. נשמור תמונות עם סיומת gif או jpeg.

```

```

לדוגמה אם שמרנו תמונה בשם 1.jpg בתיקייה Images שבתקיית דפי האתר, נכתוב:

ניתן להוסיף מאפיינים של height, width, border.

תמונה שהיא רקע לדף

```
<body style="background-image:url('שם התמונה/מיקום התמונה') ">
```

לדוגמה:

```
<body style="background-image:url('Images/1.jpg') :>
```

קישורים

אחת מאבני היסוד של האינטרנט הוא הקישור – link . בלחיצה ניתן לנוע במקומות שונים באתר הנוכחי או לעבור לאתרים אחרים.

תגית הקישור היא `<a>... ` . כל מה שיופיע בין תגית הפתיחה לסיום יוצג על המסך מודגש עם קו וכשנעביר את העכבר מעליו צורתו תהפוך ליד, סימן להיפר קישור.

ומה יכול להיות קישור ? מילה, משפט או תמונה שימוקמו בין תגית הפתיחה לסגירה של הקישור.

```
<a href="כתובת היעד של הקישור">
```

1. **קישור לאתר אחר:**

```
<a href="http://www.html.net/">HTML.net לאתר קישור </a>
```

2. **קישור לדף אחר האתר שלי:**

```
<a href="page2.html">2 עבור לעבור לדף </a>
```

3. **קישור למקום אחר במסמך שלי:**

יש להשתמש במאפיין שימושי ביותר id – מזהה. וההפנייה אליו תהיה בעזרת # .

```
<a id="1"> נושא 1 </a> מתן שם לעוגן – מקום אליו נעבור
<a href="#1"> עבור לנושא 1 </a> מעבר לעוגן שיצרנו
```

4. **קישור לכתובת דוא"ל:**

```
<a href="mailto:כתובת דואר אלקטרוני">
```

5. **קישור שהוא תמונה:**

```
<a href="כתובת היעד של הקישור">  </a>
```

אם מעוניינים שהקישור ייפתח בחלון חדש, יש להוסיף את המאפיין:

```
target = "_blank"
```

עוד על צבעים – פורמט RGB

פורמט RGB הינו הגדרת הצבע ע"י שילוב הצבעים: Red, Green, Blue . הצבעים נרשמים בקוד הקסדצימלי. כדי לא להסתבך ישנן אתרים עם טבלאות המתאימות קוד לצבע. דוגמאות לאתרים כאלו:

1. <http://web.njit.edu/~kevin/rgb.txt.html>
2. <http://www.tayloredmktg.com/rgb/>
3. <http://www.keller.com/rgb.html>

אתרים המתמחים בתמונות ורקעים לדפי אינטרנט

1. <http://www.backgroundcity.com>

כתובת יחסית

נהוג לבנות את דפי האתר בתוך תיקיות לפי נושאים שונים.

- פנייה לקובץ באותה תיקייה: שם קובץ
- פנייה לקובץ בתת-תיקייה: שם קובץ/שם תת-תיקייה
- פנייה לקובץ בתיקייה אחרת: שם קובץ/שם תת-תיקייה/..

הסימן .. מסמן לעלות לתיקיית על.

טבלאות

לעיצוב הטקסט בשורות ועמודות נשתמש ב**טבלה**

יצירת טבלה נעשית בין תגיות מכילות `<table> </table>`
 כל שורה נמצאת בין התגיות `<tr></tr>`
 כל עמודה תחומה בין התגיות: `<td> ... </td>`

הדף ייראה כך:

1	2	3
4	5	6

דוגמא למבנה של טבלה עם 2 שורות ו3 עמודות:

```
<table>
  <tr>
    <td> 1 </td>
    <td> 2 </td>
    <td> 3 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> 4 </td>
    <td> 5 </td>
    <td> 6 </td>
  </tr>
</table>
```

כדי לראות קווי הפרדה, ניתן להשתמש במאפיין border ולקבוע לו עובי קו.

לדוגמה: `<table border="1">`

מאפיינים נוספים:

Left, center, right	יישור	align
בפיקסלים או אחוזים	רוחב הטבלה	width
רוחב בפיקסלים	הגדרת קווי הפרדה	border
בפיקסלים	מרווח בין התאים	cellspacing
צבע בשם או ב RGB	צבע רקע	bgcolor

ניתן לאחד עמודות בעזרת התגית **colspan** או לאחד שורות בעזרת התגית **rowspan**
 דגמאות:

ייראה כך:

header		
1	2	3

```
<table border="1">
  <tr>
    <td colspan="3" align="center">header</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>2</td>
    <td>3</td>
  </tr>
</table>
```

ייראה כך:

col	A
	B
	C

```
<table border="1" cellpadding="5">
  <tr>
    <td rowspan="3">col</td>
    <td>A</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>B</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>C</td>
  </tr>
</table>
```

טפסים

בעזרת **טופס** אפשר לקבל מידע מהמשתמש מקובל מאד להשתמש בטפסים על מנת לבצע רישום למיני פעילויות או מועדונים הקיימים באינטרנט. בעזרת טופס ניתן ליצור קשר בין לקוח = גולש = client לשרת = server .

בטופס קיימים מספר אובייקטים כגון שדות טקסט, כפתורי רדיו, תיבות נגללות, כפתורים אשר יש להם תפקיד שנקבע מראש, שדות סיסמא ועוד...

בטופס רשומים שמות של נתונים, כגון: שם פרטי, גיל וכד'. ליד כל נתון יש מקום בו הגולש ממלא את הנתון המתאים.

הגדרת טופס

```
<form name="שם הטופס" action = "לאן ישלח הטופס" method="המשלוח">
    תגים להגדרת שדות הקלט, הנחיות ולחצנים
</form>
```

שדות הקלט בטופס

<input> מאפשר קבלת סוגים שונים של מידע: טקסט = text , סיסמא = password , בחירה של אחת מתוך כמה אפשרויות = radio , תיבות סימון = Checkbox , שליחה = submit וניקוי השדות = reset .
<textarea> הכנסת כמה שורות של טקסט
<select> רשימה נגללת שממנה בוחרים ערכים.

דוגמה לטופס:

ברוכים הבאים למועדון שלי

זכר נקבה

חיפה
תל-אביב
ירושלים

ספורט
 ריקוד
 מחשבים

[שלח] [נקח]

שם משפחה → שדות input מסוג text

שם פרטי → שדות input מסוג radio

מין → שדות input מסוג radio

עיר מגורים → קלט מסוג select

תחומי התעניינות → קלט מסוג checkbox

הקלד את הערותיך: → קלט מסוג textarea

לחצני שליחה וניקוי → לחצני שליחה וניקוי

מאפייני התגית <form>

מאפיין	משמעות	ערכים
name	שם הטופס	formName
id	מזהה לטופס	formId
method	שיטת שליחת הטופס	get , post
action	לאן יישלח הטופס	url

מאפייני התגית <input>

תכונה type	תפקיד	ערכים	תפקיד
	הגדרת סוג המידע הנקלט	text	קליטת טקסט קצר
		password	קליטת סיסמה – מידע מוסתר
		radio	בחירת אפשרות אחת מ... <input type="radio"/>
		checkbox	קליטת אפשרות אחת או יותר <input checked="" type="checkbox"/>
		hidden	שדה מוסתר
		submit	כפתור שליחה
		reset	ניקוי שדות הטופס
name	שם לאובייקט הקלט		
id	זיהוי אובייקט הקלט		
size	רוחב אובייקט הקלט		
maxlength	אורך טקסט מקסימלי		
value	תוכן שדה הקלט		
checked	נבחר		מתאים לתכונות radio, checkbox

* הערה: בתכונות radio, checkbox – תן אותו שם לכל האפשרויות

דוגמאות לשימוש בתכונות radio ו checkbox :

<pre><input type="radio" name="gender" value="male"/> זכר <input type="radio" name="gender" value="female"/> נקבה</pre>	<input type="radio"/> זכר <input type="radio"/> נקבה
<pre><input type="checkbox" name="hobbies" value="sport"/> ספורט <input type="checkbox" name="hobbies" value="dance"/> ריקוד <input type="checkbox" name="hobbies" value="computer"/> מחשבים</pre>	<input type="checkbox"/> ספורט <input type="checkbox"/> ריקוד <input type="checkbox"/> מחשבים

ייראה:

תיבת טקסט חופשי - <textarea> ... </textarea>

```
<textarea cols="מספר עמודות" rows="מספר שורות" >name="שם">
כאן אפשר לרשום טקסט כלשהו
</textarea>
```

רשימה נגללת <select> ... </select>

```
<select name="שם">
  <option value="1 ערך"> 1 תוכן </option>
  <option value="2 ערך"> 2 תוכן </option>
  ...
</select>
```