

FULLSTACK

הדרכה על HTML

לקראת קורס FULLSTACK

תמר כהן

יוני 2022



- כותרת ראשית –
<h1> *text* </h1>
- כותרות משניות –
<h2> *text* </h2>
<h3> *text* </h3>
<h4> *text* </h4>
- פסקה –
<p> *text* </p>
- טקסט בדיקה –
loremX יכתוב טקסט בלטינית עם X מילים
- סידור שורות בטקסט – alt + z (אנטר בסוף כל שורה)
- העתקת שורה כלפי מטה – alt + shift + ↓
- סידור הזחות – shift + alt + f
-
 ירידת שורה
- כתיבת הערה – ctrl + /
- סגנון כתיבה –
- הדגשה *text*
- כתב נטוי *text*
- קו תחתון <ins> *text* </ins>
- קו חוצה *text*
- לינק פנימי –
 text
בתוך ה"" נעשה ctrl+space ותיפתח רשימת עמודים באתר שלנו, נבחר את האתר אליו נרצה שהלינק ישלח
- לינק חיצוני –
 text
בתוך ה"" נדביק את הכתובת של האתר החיצוני אליו נרצה שהלינק ישלח
- על מנת שהקישור יפתח בטאב חדש נכתוב
 text
- לינק למקום שונה בעמוד –
אם נרצה לינק ששולח חדשה למשל לתחילת העמוד
נוסיף בתחילת העמוד
 text
ובסוף העמוד נוסיף קישור שישלח לראש העמוד
 text
(ה# מסמנת שהכתובת היא בתוך העמוד)

רשימות -

- כל פריט ברשימה יופיע בצורה ` *text* `
- רשימה לא מסודרת – ` *list* `
קטע הקוד

```
<ul>
  <li>Tamar</li>
  <li>Tom</li>
  <li>Nehorai</li>
</ul>
```

ייצור בהרצה את הרשימה

- Tamar
- Tom
- Nehorai

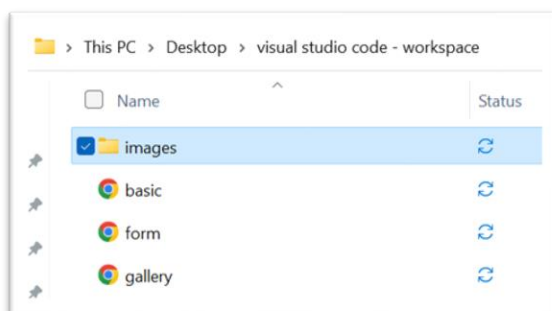
- רשימה מסודרת – ` *list* `
קטע הקוד

```
<ol>
  <li>Tamar</li>
  <li>Tom</li>
  <li>Nehorai</li>
</ol>
```

ייצור בהרצה את הרשימה

1. Tamar
2. Tom
3. Nehorai

- `<ol type="A">` תמספר את הרשימה בעזרת ה-ABC
- הערה – איבר ברשימה יכול להיות לינק עבור ` *text* `



תמונה -

נשמור את התמונה בתיקיה במקביל לאתר

``

כאשר בתוך ה"'" של `src` נעשה `ctrl + space` ותיפתח רשימת גלילה בה נוכל לבחור את תיקיית ה-`images` שיצרנו ומתוכה את התמונה הספציפית

אפשר להגדיר לתמונה אורך ורוחב

תמונה יכולה להיות לינק

טופס -

<body>	
<h1>Tamar is my best friend</h1>	כותרת העמוד
<form action="basic.html">	לאן הטופס שולח בסיום
<label>Name :</label>	1. למלא שם
<input placeholder="Enter your full name" type="text" name="txt_name"/>	Placeholder – הנחיית מילוי סוג מילוי – טקסט שם משתנה – txt_name (סוג מילוי tel יפתח מקלדת מספרים)
 	עבור type מסוג password נקבל תיבת טקסט חסויה
 	עבור type מסוג number נקבל תיבת טקסט שיכולה להכיל רק מספרים ואפילו ניתן להגביל את הערכים הקבילים
	עבור type מסוג date נקבל לוח שנה לבחירת תאריך
<label> choose</label>	2. רשימת גלילה
<select name="bestie">	שם משתנה – bestie
<option value="Tzlil">צליל</option>	ערך שישמר – Tzlil
<option value="Gal">גל</option>	יופיע במסך – צליל
</select>	אפשר לעשות option ריק כדי שבהתחלה לא יהיה מילוי קיים
 	3. רשימת בחירה
<label> Tip for Tamar : </label>	סוג מילוי – radio
<input type="radio" name="tip" />	מכיוון שלכל input יש אותו שם, המערכת יודעת שמדובר בבחירה אחת מתוכם.
<label> all my money </label>	
<input type="radio" name="tip" />	
<label> all my salary </label>	
<input type="radio" name="tip" />	
<label> my parents house </label>	
<label>write a pray for Tamar's health - </label>	4. תיבת טקסט
 	שם משתנה – pray
<textarea name="pray"></textarea>	
<input type="checkbox" name="check" required />	5. סימון וי – אישור
<label> confirm you will died for me</label>	Required גורם לכך שבלי ערך זה הטופס לא יוכל להישלח
 	אם בסוף נוסף checked אז הוי כבר יסומן עם פתיחת הטופס
<button>order</button>	6. כפתור שליחה טופס
</form>	נעבור לעמוד לפי מה שהוגדר בפתיחת הטופס.
</body>	

Tamar is my best friend

Name :

choose

Tip for Tamar : ☐ all my money ☐ all my salary ☐ my parents house

write a pray for Tamar's health -

☐ confirm you will died for me

Tamar is my best friend

Name :

choose

Tip for Tamar : ☐ all my money ☐ all my salary ☐ my parents house

write a pray for Tamar's health -

☐ confirm you will died for me

יש לסמן את התיבה הזאת כדי להמשיך.

נוספים בטפסים –

1. גלילת מספרים בטווח מסוים
2. תאריך
3. הזזה לפי טווח מוגדר
4. הכנסת כתובת מייל
5. הצגת מד, 10/100
6. שולח את הטופס ומנקה את המילוי

```
<form>
  <!-- number-->
  <input type="number" min="5" max="10">

  <!-- date-->
  <input type="date">

  <!-- range -->
  <input type="range" min="0" max="100" step="20" value="20" >

  <br>
  Email : <input type="email"> <br/>

  <meter min="0" max="100" value="10"> <br/>

  <input type="submit" value="Send">
</form>
```

A screenshot of a web form containing several input fields: a number input with the value '6', a date input with a calendar icon and the placeholder 'dd/mm/yyyy', a range input with a blue slider, an email input with the label 'Email :', and a meter input with a green bar.

A screenshot of the same web form, but with an error message displayed below the email input field. The email field contains the text 'רע' DFASF'. The error message, preceded by an orange exclamation mark icon, reads: 'אני רוצה לכלול '@' בכתובת האימייל. ב- 'רע' DFASF' חסר '@'.'

טבלאות –

<code><table></code>	הכרזה על טבלה
<code><!-- הכרזה על טבלה --></code>	
<code><tr></code>	שורה בטבלה
<code><!-- table row --></code>	
<code><th>שבת</th></code>	th מסמן את הכותרת בטבלה והטקסט יהיה מודגש יותר
<code><th>שישי</th></code>	
<code><th>חמישי</th></code>	
<code><th>רביעי</th></code>	
<code><th>שלישי</th></code>	
<code><th>שני</th></code>	
<code><th>ראשון</th></code>	
<code><!-- th הטבלה --></code>	
<code></tr></code>	סוף שורה בטבלה
<code><tr></code>	שורה בטבלה
<code><!-- table row --></code>	
<code><td>class at building 234</td></code>	td מסמן תא בטבלה
<code><td>class at room 33</td></code>	
<code><td>class at building 123</td></code>	
<code><td>class at room 54</td></code>	
<code><td>class at bhilding 234</td></code>	
<code><td>class at room 54</td></code>	
<code><td>class at building 3</td></code>	
<code><!-- td הטבלה --></code>	
<code></tr></code>	סוף שורה בטבלה
<code></table></code>	סוף טבלה

ראשון	שני	שלישי	רביעי	חמישי	שישי	שבת
class at building 3	class at room 54	class at bhilding 234	class at room 54	class at building 123	class at room 33	class at building 234

הוספת מסגרת לטבלה תעשה ע"י `<table border="x">` כאשר x הוא עובי המסגרת.

– div

מעין מסגרת בה הטקסט יושב, ניתן להגדיר דרכו את עיצוב הטקסט

```
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0" />
    <title>Document</title>
    <style>
      .myDiv {
        display: inline-block; /* צורת הצגת הטקסט על הרקע */
        color: darkblue; /* צבע כותרת */
        border: 5px outset red; /* צבע ועובי גבול */
        background-color: lightblue; /* צבע רקע */
        text-align: center; /* מיקום הטקסט */
        height: 40vh; /* גובה הרקע */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="myDiv">
      <!-- קריאה לעיצוב שהגדרנו לעיל -->
      <h2>This is a heading in a div element</h2>
      <p>This is some text in a div element.</p>
    </div>
    <!-- סוף קטע מעוצב -->
  </body>
</html>
```

This is a heading in a div element

This is some text in a div element.

– סגנונות עיצוב

• Inline

הגדרות העיצוב כתובות בתוך האלמנט עצמו

```
<body>

  <!-- inline style - style declared within the elements -->

  <h1 style="color: red; background-color: gray; width: 50%;">Hello World</h1>

  <h1 style="color: blue; background-color: yellow; width: 50%;">Toda Raba</h1>

  <input type="text" style="background-color: brown; color: yellow;"> <br/>

  <span style="font-size: x-large;">Hello</span> <br/><br/><br/><br/>

  <div style="color: orange;">
    Good morning

    <h4>Hello Again</h4>

  </div>

  <div style="background-color: green; width: 100px; height: 100px;">

  </div>

</body>
```

Hello World

Toda Raba



Hello

Good morning

Hello Again



• Inner

הגדרות העיצוב בראש בעמוד (style) לכל סוג טקסט

```
<head>
  <style>
    h1
    {
      color: green;
      background-color: gray;
    }

    input[type="text"]
    {
      background-color: purple;
    }
  </style>
</head>

<body>
  <!-- inner style - style declared at the top of the page for ALL types -->

  <h1>Hello World</h1>

  <h1 style="color: red;">Toda Raba</h1>

  <input type="text" > <br/>

  <h1>Bye BYe</h1>
</div>
</body>
```

Hello World

Toda Raba

Bye BYe

Outer •

קובץ CSS חיצוני שמקושר לקוד

```
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" href="SiteStyle.css">
</head>

<body>
  <!-- outer style - External .css file -->
  <h1>Hello World</h1>

  <h1>Toda Raba</h1>

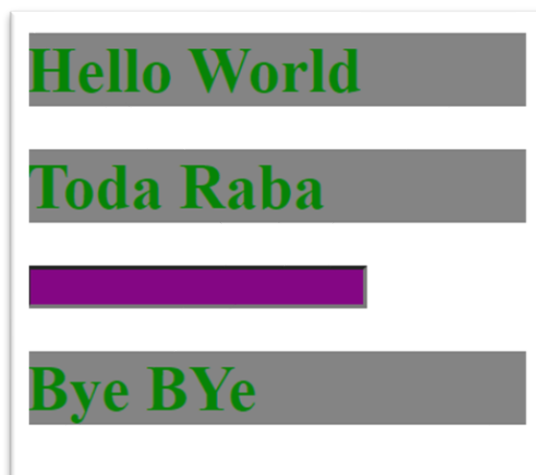
  <input type="text" > <br/>

  <div>
    <h1>Bye BYe</h1>
  </div>
</body>
</html>
```

```
> # SiteStyle.css > h1
h1
{
  color: green;
  background-color: gray;
}

table
{
  font-size: x-large;
}

input
{
  background-color: purple;
}
```



- קישור בין css לhtml
בתוך head נפתח תווית <link rel="stylesheet" href="" /> (אפשר להקיש Enter + link לקיצור)
ובתוך ה" נקיש את שם קובץ css איתו אנו עובדים.
- מחלקה – .NameOfClass
- מזזה - #NameOfID

```

1  h1 {
2    color: rebeccapurple;
3  }
4  h2 {
5    /*סוג גופן*/
6    font-family: sans-serif;
7    /*גודל גופן*/
8    font-size: 223%;
9    /*bold*/
10   font-weight: normal;
11   /*כתב נטוי*/
12   font-style: italic;
13 }
14 .para /* class */ {
15   text-align: center;
16 }
17
18 #fote /* ID */ {
19   /*מוריד קו תחתון ללינקים*/
20   text-decoration: none;
21 }

```

קיצור ל div -
אם נקיש Enter + container. תופיע השורה

```
<div class="container"></div>
```

```

.container {
  /*רוחב הדיב*/
  width: 700px;
  /*רקע הדיב*/
  background-color: mintcream;
  /*ממרכז את הטקסט לאמצע*/
  margin: auto;
  /*שוליים פנימיים*/
  padding: 16px;
}

```

- עבור כתיבה בעברית נוסיף לעיצוב של body – direction : rtl (ע מנת שהטקסט יירשם מימין לשמאל)
- הערה – 1em=16px

• עיצוב ב-CSS

הגדרות כתב –	
Font-family	קובע את משפחת הגופנים (או סדרת משפחות) לסגנון
Font-style	מציין סגנון גופן רגיל, נטוי או אלכסוני
Line-height	מגדיר את גובה השורה שבה ממוקם הטקסט.
Text-decoration	מוסיף קו תחתון, קו עליון או קו חוצה לטקסט, או גורם לטקסט להבהב
Font-weight	מחיל כמות מסוימת או יחסית של הדגשה על הגופן.
Font-variant	קובע את סגנון האותיות הקטנות בטקסט.
Text-transform	הופך את האות הראשונה בכל מילה לאות גדולה בבחירה, או מגדיר תצוגה של כל הטקסט על אותיות גדולות או אותיות קטנות.
Color	קובע את צבע הטקסט
Font-size	מגדיר את גודל הטקסט. ניתן לבחור גודל מסוים בעזרת בחירת המספר ויחידת המידה, או לבחור גודל יחסי.
הגדרות רקע –	
Background Image	קובע את תמונת הרקע לרכיב.
Background Repeat	קובע אם וכיצד תמונת הרקע תחזור על עצמה. <ul style="list-style-type: none"> • האפשרות No Repeat מציגה את התמונה פעם אחת בתחילת הרכיב. • האפשרות Repeat מציגה את התמונה באריחים מאחורי הרכיב, אופקית או אנכית. • האפשרויות Repeat-x ו Repeat-y מציגות פס אופקי או אנכי של תמונות, בהתאמה. התמונות נחתכות כדי להתאים לגבולות הרכיב.
Background Attachment	קובע אם תמונת הרקע תהיה קבועה במיקומה המקורי או תזוז עם התוכן בשעת גלילת התוכן
Background Position (X) , Background Position (Y)	מציין את המיקום ההתחלתי של תמונת הרקע יחסית לרכיב. ניתן להשתמש באפשרות זו ליישור תמונת רקע למרכז הדף, אנכית (Y) ואופקית.(X)
Background Color	קובע צבע רקע לרכיב.
הגדרות גוש –	
Letter Spacing	מגדיל או מקטין את הרווח בין אותיות או תווים. להקטנת הרווח בין תווים, ציין ערך שלילי
Text Indent	מציין את מרחק ההזחה של השורה הראשונה של הטקסט. ערך שלילי יכול לשמש ליצירת הזחה החוצה
Vertical Align	מציין את היישור האנכי של הרכיב שעליו מוחל הסגנון
Text Align	קובע כיצד יתבצע יישור טקסט בתוך הרכיב
Whitespace	קובע כיצד יטופל רווח לבן בתוך הרכיב. בחר מבין שלוש אפשרויות Normal: מצמצם רווח לבן Pre, מטפל בו כאילו הטקסט מוקף בתגי pre(כלומר, כל הרווחים הלבנים, כולל רווחים בין מילים, טאבים ומעברי שורה, נשמרים), ו Nowrap-

	מציין שתתבצע גלישת טקסט רק כשמופיע התג br. Dreamweaver אינו מציג תכונה זו בחלון Document.
Display	מציין אם רכיב יוצג, ואם כן, כיצד הוא יוצג
Word Spacing	קובע את הריווח בין מילים.
הגדרות תיבה –	
Float	מציין את הצד שבו רכיבים אחרים זורמים מסביב לרכיב הצף. הרכיב הצף מקובע לצד הציפה ותוכן אחר גולש מסביב לו מהצד הנגדי.
Clear	מציין את הצדדים של רכיב כלשהו שאינם מאפשרים רכיבי ציפה אחרים.
Padding	מציין את כמות הרווח שבין תוכן הרכיב והגבול שלו (או השוליים אם אין גבול)
Same For All	מגדיר מאפייני ריווח זהים לצד העליון, הימני, התחתון והשמאלי של רכיב שהריווח מוחל עליו.
Margin	מציין את כמות הרווח בין גבול הרכיב (או הריווח אם אין גבול) לבין רכיב אחר.
Width and Height	קובע את הרוחב והגובה של הרכיב.
הגדרות גבול –	
Width	קובע את עובי הגבול של הרכיב
Same For All	מגדיר מאפייני סגנון גבול זהים לצד העליון, הימני, התחתון והשמאלי של הרכיב שהגבול מוחל עליו.
Color	מגדיר את צבע הגבול.
Type	מגדיר את מראה הסגנון של הגבול
הגדרות רשימה –	
List style type	קובע את מראה התבליטים או המספרים
List style position	קובע אם יתבצעו גלישה והזחה (החוצה) של הטקסט ברשימה, או שתתבצע גלישה של הטקסט לשוליים השמאליים בלבד (פנימה).
List style image	מאפשר להגדיר תמונה מותאמת אישית לתבליטים

הגדרות מיקום –	
Position	<p>קובע כיצד על הדפדפן למקם את הרכיב שנבחר באופן הבא:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Absolute ממקם את התוכן בעזרת הקואורדינטות שהוזנו בתיבות Placement יחסית לרכיב האב הקרוב ביותר באופן מוחלט או יחסי, או אם אין רכיב אב הממוקם באופן מוחלט או יחסי, יחסית לפינה השמאלית העליונה של הדף. • Relative ממקם את גוש הטקסט בעזרת הקואורדינטות שהוזנו בתיבות Placement יחסית למיקום גוש הטקסט בזרימת הטקסט במסמך. לדוגמה, אם מגדירים לרכיב מיקום יחסי וקואורדינטות עליונות ושמאליות של 20 פיקסלים, הן יזיזו את הרכיב 20 פיקסלים ימינה ו-20 פיקסלים למטה מהמיקום הרגיל שלו בזרימת הטקסט. ניתן גם למקם רכיבים באופן יחסי, עם או ללא קואורדינטות לחלק העליון, השמאלי, הימני או התחתון, כדי לקבוע הקשר לרכיבים בנים הממוקמים באופן מוחלט. • Fixed ממקם את התוכן בעזרת הקואורדינטות שהוזנו בתיבות Placement, יחסית לפינה השמאלית העליונה של הדפדפן. התוכן יישאר קבוע במיקום זה כשהשתמש יגלול בדף. • Static ממקם את התוכן במיקום שלו בזרימת הטקסט. זהו מיקום ברירת המחדל של כל רכיבי HTML הניתנים למיקום.
Z-Index	קובע את סדר הערימה של התוכן. רכיבים עם ערך z-index גבוה יותר מופיעים מעל לרכיבים עם ערך z-index נמוך יותר (או ללא ערך)
Overflow	<p>קובע מה יקרה אם התוכן של מכל (לדוגמה DIV או P) חורג מגודלו. מאפיינים אלה שולטים בהרחבה כדלקמן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visible מגדיל את המכל כדי שכל התוכן יוצג. המכל מתרחב למטה וימינה. • Hidden שומר על גודל המכל וחותר כל תוכן שאינו מתאים למכל. לא מוצגים פסי גלילה. • Scroll מוסיף פסי גלילה למכל, ללא קשר אם התוכן חורג מגודל המכל. הגדרת פסי גלילה מונעת בלבול הנגרם כתוצאה מתצוגה והיעלמות של פסי גלילה בסביבה דינמית. אפשרות זו אינה מוצגת בחלון המסמך. • Auto גורם לפסי גלילה להופיע רק כשהתוכן חורג מגבולות המכל. אפשרות זו אינה מוצגת בחלון המסמך.
Clip	מגדיר את החלק המוצג של התוכן.
Placement	מציין את המיקום והגודל של גוש התוכן.

Visibility	<p>קובע את תנאי התצוגה הראשוני של התוכן. אם לא מגדירים מאפיין תצוגה, התוכן יורש כברירת מחדל את ערך התג של רכיב האב. תג של גוף טקסט מוצג כברירת מחדל. בחר אחת מאפשרויות התצוגה הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Inherit</i> גורם לכך שהתוכן מקבל בירושה את מאפיין התצוגה של רכיב האב. • <i>Visible</i> מציג את התוכן, ללא קשר לערך רכיב האב. • <i>Hidden</i> מסתיר את התוכן, ללא קשר לערך רכיב האב.
הגדרות הרחבה –	
Cursor	משנה את סמל המצביע כשהוא נמצא על אובייקט הנשלט על-ידי הסגנון.
Filter	מחיל אפקטים מיוחדים על האובייקט הנשלט על-ידי הסגנון, כולל טשטוש והיפוך
Page break before	כופה מעבר דף במהלך הדפסה לפני או אחרי האובייקט הנשלט על-ידי הסגנון.