



מדריך בסיסי לשפת HTML

מאת: בר הורינג



מסמך זה הורד מהאתר <http://www.underwar.co.il>

מחבר המסמך איננו אחראי לכל נזק, ישיר או עקיף, שיגרם עקב השימוש במידע המופיע במסמך, וכן לנכונות התוכן של הנושאים המופיעים במסמך. עם זאת, המחבר עשה את מירב המאמצים כדי לספק את המידע המדויק והמלא ביותר.

כל הזכויות שמורות לבר הורינג.

מהי שפת HTML?

HTML הם ראשי תיבות – Hyper TEXT Markup Language או בעברית -שפת סימון היפר טקסט. זה אומנם נשמע מסובך, אך שפת HTML היא למעשה שפה קלה וידידותית שבעזרת תוכל ליצור עמודי web מרהיבים ומושכי עין.

לפני תחילת העבודה

קובצי HTML דורשים עורך טקסט.

העורך notepad של 'חלונות' הוא עורך סביר.

איך תגיעו אליו? Start→programs→accessories→notepad

התחל--> < תוכניות--> עזרים --> < פנקס רשימות.

כל קובץ HTML שתכתבו בnotepad או בכל עורך אחר עליכם לשמור תחת הסיימת html או .htm.

מה תלמד במדריך זה?

במדריך הזה תלמד שפת html בסיסית. אפשר לקרוא לזה "המדריך למתחיל". הוא מלמד על התגים הבסיסיים שתצטרך אם תרצה לבנות אתר בעזרת html.

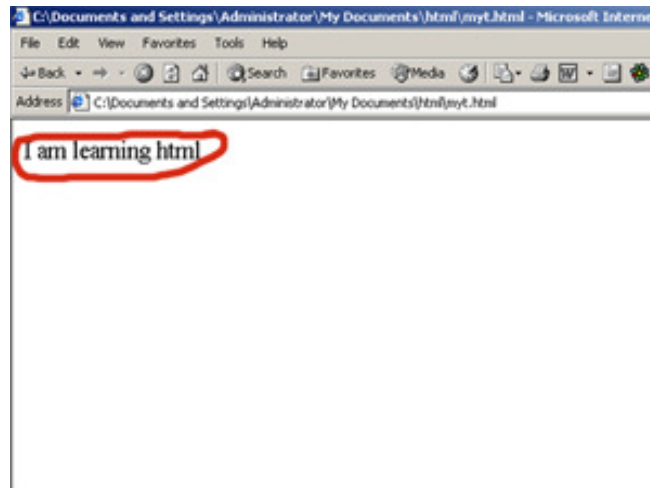
מסמך HTML בסיסי

כדי ליצור מסמך HTML אנו משתמשים בתגיות. התגיות הן פקודות שמורות לדפדפן איך להציג את הדף: באיזה גודל יהיה הכתב, האם הוא יהיה מודגש, איפה למקם את התמונות. העתיקו את הקטע הבא לתוך ה notepad שלכם.

```
<html>
<body>
I am learning html
</body>
</html>
```

לאחר מכן, שמרו אותו כ-test.html (ניתן גם לשמור אותו בצורה הבאה – test.htm).
הערה: מומלץ ליצור תיקייה שתיקרא html ובה תשמרו את כל המסמכים (כולל זה שיצרתם עכשיו) והתמונות שתרצו לפרסם באתר שתבנו.

כעת פתחו את אינטרנט אקספלורר ובצעו את ההנחיות הבאות:
 File→open→browse→html→test.html
 אתם צריכים לראות עכשיו את הטקסט "I am learning html".



לפני שננתח את הטקסט ששמרתם, קיראו שוב את הפיסקה הראשונה בעמוד זה. חשוב לציין שכמעט לכל סוגי התגיות יש תג פתיחה ותג סגירה. תג הפתיחה מורה לדפדפן להחיל עיצוב מסוים (למשל הדגשת טקסט) ותג הסגירה מורה לו מתי להפסיקו (מתי להפסיק להדגיש את הטקסט).

לכל תג סיום יש להוסיף לוכסן קידמי לפני הסוגריים, מיד לאחר הסוגר המשולש הפותח, זהו סימן הזיהוי שלו. אחרת, הדפדפן לא יזהה כי זוהי תג סיום וימשיך להחיל את העיצוב.

כעת, ננתח את הטקסט.

התג `<html>` היא התג שמורה לדפדפן כי זהו דף `html`. לתג זו יש תג סיום - `</html>` תג `<body>` - היא גוף המסמך שלנו, בו נשים טקסט, תמונות ועוד. כל מה שייכתב בין התג `<body>` לבין תג הסיום שלה `</body>` יופיע כטקסט, בדיוק כמו המשפט "I am learning html" שהופיע בין התגיות. חשוב לציין שהטקסט יופיע כמו שהוא בדף שלנו במידה והוא לא תג של `html`, אלא טקסט פשוט.

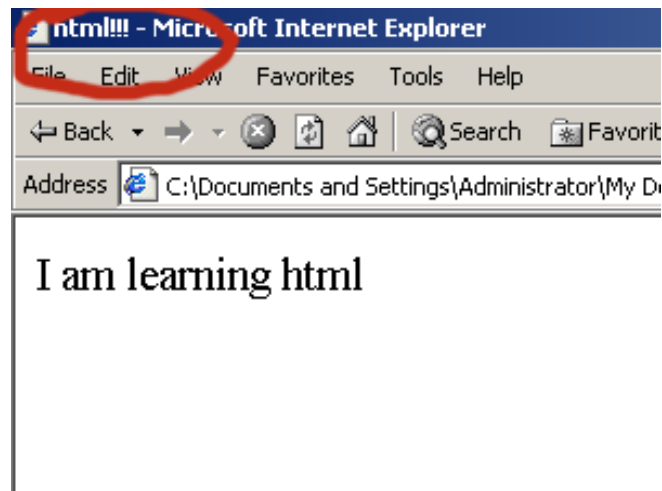
התגיות `<head>` ו `<title>`

כעת, גשו ל notepad ופתחו את הקובץ ששמרתם. אנו עומדים לשנות בו מספר דברים. מחקו את מה ששמרתם והעתיקו את הקוד הבא:

```
<html>
<head>
<title>html!!!</title>
</head>
<body>
I am learning html
</body>
</html>
```

פתחו שוב את אינטרנט אקספלורר ובצעו את ההנחיות הבאות:
File→open→browse→html→test.html

אתם אמורים לראות את אותו דף שראיתם בפעם האחרונה, אך עם שינוי קטן – בפס הכחול בראש הכחול כתוב "html!!!"



אתם צריכים להבחין כעת בשתי תגיות חדשות - <head> ו - <title> .
 התג <head> הוא ראש המסמך, שבו נשים הגדרות שונות (כל מה שייכת בין ה <head> ותג הסיום </head> לא יראה בדף!)
 אחת התגיות שיופיעו ב<head> היא התג <title> ותג הסיום שלה </title> . כל מה שייכת בין התגיות האלה יופיע בפס הכחול בראש הדף.

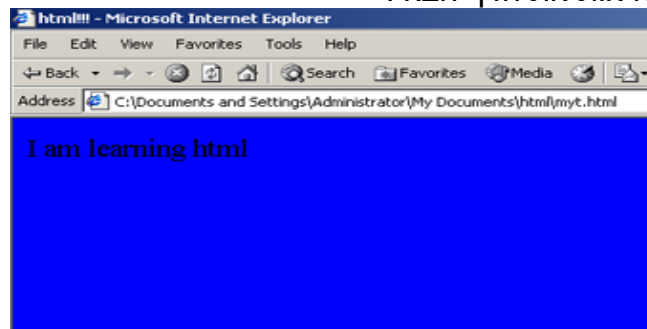
שינוי צבע הרקע – התגית bgcolor

פתחו הקובץ שוב, מחקו את מה ששמרתם והעתיקו את הקוד הבא:

```
<html>
<head>
<title>html!!!</title>
</head>
<body bgcolor="blue">
I am learning html
</body >
</html>
```

היכנסו שוב לאינטרנט אקספלורר ופתחו את הקובץ ע"פ ההנחיות הבאות :
 File→open→browse→html→test.html

אם לא סגרתם את דף האינטרנט ואינכם צריכים לפתוח את אקספלורר שנית, פשוט לחצו על refresh כעת, אתם אמורים לראות את הדף הבא :



ניגש לניתוח.

הפעם הוספנו את התג bgcolor, אם תסתכלו שוב בקוד שכרגע העתקתם תוכלו לראות שלתג הזה אין תג סיום bgcolor, הוא אחד מבין התגים יוצאי הדופן שאין להם תג סיום. תג bgcolor קובע את צבע הרקע. תג bgcolor נכתב בתוך התג הפתיחה של body בצורה הבאה :

```
<body bgcolor="blue">
```

מיד לאחריו יבוא סימן '=', ולאחר זה יבוא שם הצבע שבו אנו רוצים את הרקע שלנו בתוך מרכאות ("הצבע שלנו").

אך מה אם אנו רוצים גוון שונה של הצבע מסוים? גוון שלא ניתן לתאר אותו במילים כפי שתיארנו את הצבע כחול (<bgcolor="blue">). לשם כך ניתן להגיד צבעים לפי מספר הקסהדצימלי. קצת מסובך? ממש לא. ישנה טבלה הנקראת טבלת הצבעים ומספרם ההקסהדצימלי. בטבלת צבעים זו מוגדרים צבעים ע"י מספר מסוים בצורה הבאה : #כאן יבוא מספר מסוים. למשל במקום להגדיר bgcolor=blue אני אכתוב bgcolor=#5g5c1e

לטבלת הצבעים - <http://www.setup.co.il/Guides/Guide.asp?aid=87>

תגיות כותרת

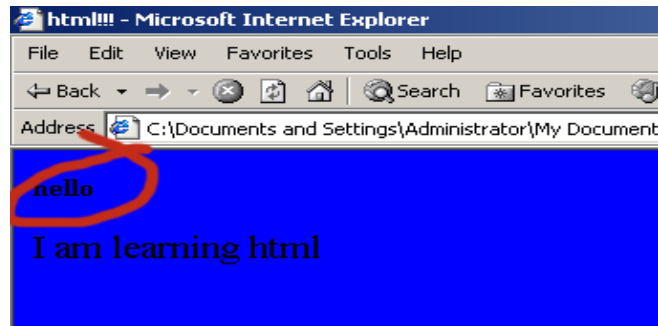
אחת מהתגיות השימושיות ביותר הוא תג הכותרת <heading> שבאמצעותה תוכל לכלול במסמכך עד שש רמות כותרת. מ <h1> (הגדולה ביותר) עד ל<h6> (הקטנה ביותר). לתג כותרת יש תג סיום. פתח את הקובץ והעתק לתוכו את הקטע הבא:

```
<html>
<head>
<title>html!!!</title>
</head>
<body bgcolor=blue>
<h1>hello</h1>
I am learning html
</body>
</html>
```



לתג heading יש 6 רמות כפי שכבר ציינתי. במקרה הזה השתמשתי בתג הגדול ביותר `<h1>`. באותה מידה יכולתי להשתמש בתג קטן יותר - `<h2>`, או בתג קטן יותר `<h3>`, או בתג קטן יותר `<h4>`, או בתג `<h5>` או בתג הקטן ביותר (`h6`). חשוב לזכור שאחרי כל אחד מה- `<h1.....6>` יש תגי סיום. כך שאם בחרתי את `<h4>` עליי להוסיף תג סיום `</h4>` ובין התגיות האלה את הכותרת שלי.

אם הייתי משתמשת בכותרת `<h6>` התוצאה הייתה כזאת :



הוספת תמונה

בכדי להוסיף תמונה לדף שלנו עלינו להשתמש בתג הבא (אין לו תג סיום) :

```

```

כך נראית תג הוספת התמונה. כתובת התמונה (כדאי לשמור אותה תחת תיקיית html שפתחתם) בין המרכאות.

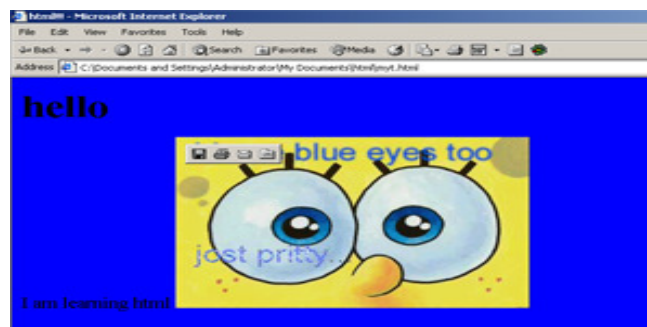
אני רוצה להציג את התמונה הבאה:



אני שמרתי אותה כ-spongebob.jpg. לכן אם אני רוצה שהיא תופיע בדף שלי, התג אמור להראות כך : ``. אוסיף אותו לקובץ :

```
<html>
<head>
<title>html!!!</title>
</head>
<body bgcolor=blue>
<h1>hello</h1>
I am learning html

</body>
</html>
```



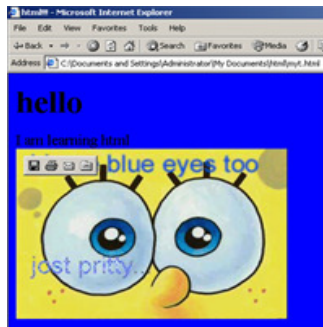
התגים HR ו BR

נניח שאנו רוצים שהתמונה ששמנו בעמוד תהיה מתחת למשפט I am learning html , ולא באותה שורה. לשם כך קיים התג
. תג זה בעצם "קופץ" שורה והוא אינו מצריך תג סיום. הנה הקוד:

```
<html>
<head>
<title>html!!!</title>
</head>
<body bgcolor=blue>
<h1>hello</h1>
I am learning html
<br>

</body>
</html>
```

והנה התוצאה :



הערה: אם ברצוננו לרדת שתי שורות, אין צורך להקליד את
 פעמיים. במקום זאת ניתן להשתמש ב<p>, ש"קופץ" שתי שורות. בתג זה בדרך כלל משתמשים להתחלת פסקה חדשה.

עכשיו, העתיקו את הקוד הבא:

```
<html>
<head>
<title>html!!!</title>
</head>
<body bgcolor=blue>
<h1>hello</h1>
I am learning html
<br>
<hr>

</body>
</html>
```

התג <hr> (אינו מצריך תג סיום) יוצר קו מפריד. התוצאה:



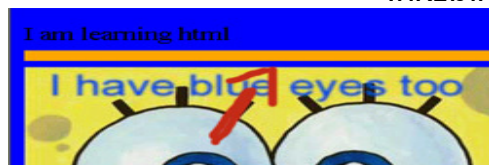
אך מה אם ברצוננו ליצור קו מפריד מעט עבה יותר, קצר יותר או בצבע אחר? לכן קיימים הפרמטרים הבאים:

- Color – קובע את צבע הקו
 - Size – קובע את עובי הקו
 - With – קובע את אורך הקו
 - Noshade – מבטל את ההצללה של הקו
- ישנו גם הפרמטר align עליו נלמד בהמשך.

כעת נגדיר קו חדש ולאחר מכן נדביק אותו במסמך שלנו. הקוד :
 <hr color=orange size=12>. בקוד הזה הצבע של הקו יהיה כתום והעובי שלו יהיה 12.
 נכניס את זה לתוך המסמך

```
<html>
<head>
<title>html!!!</title>
</head>
<body bgcolor=blue>
<h1>hello</h1>
I am learning html
Br>>
<hr color=orange size=12 >
img src="spongebob.gif">">
</body>
</html>
```

התוצאה:



עיצוב הטקסט

אנו מעוניינים להפוך את הטקסט בעמוד שלנו ל"מושך" יותר. כרגע הפונט שלו לא יפה, הגודל לא מתאים וכדאי גם להחליף צבע. העתיקו את הקטע הבא למסך שלכם :

```
<html>
<head>
<title>html!!!</title>
</head>
<body bgcolor=blue>
<h1>hello</h1>
<font face=arial size=2 color=yellow>I am learning
html</font>
<br>

<hr color=orange size=12 >

</body>
</html>
```

התוצאה אמורה להיראות כך:



הבה ננתח את הקוד שהעתיקתם. אומר לדפדפן להציג את הטקסט בכתב אריאל. אומר לדפדפן להציג את הכתב בגודל 2 (הגדול ביותר הוא 7, כלומר size=7). Font color=yellow. אומר לדפדפן להציג את הכתב בצבע צהוב. במקרה שלנו אנחנו רוצים את כל התכונות האלו יחד. לכן הקוד שלנו יהיה כך (זיכרו שהוא מצריך תג סיום) :

```
<font face=arial size=2 color=yellow>I am learning html</font>
```

לfont יש שלושה פרמטרים והם: face, size, color

עיצוב מלל-תגים בסיסיים

<u>...</u> - כל מה שייכנס בין התגיות האלה יהיה מודגש בקו.
 <i>...</i> - כל מה שיבוא בין התגיות האלה יהיה נטוי
 ... - כל מה שיבוא בין התגיות האלה יהיה מודגש

דוגמא:

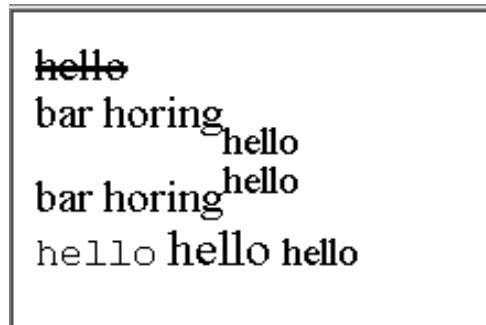
```
<u>hello</u>
```

hello תוצאה:

תגי עיצוב מלל נוספים

<s>	<s>hello</s>	חוצה את המלל
<sub>	_{hello}	כתב תחתי
<sup>	^{hello}	כתב עילי
<tt>	<tt>hello</tt>	מכונת כתיבה
<big>	<big>hello</big>	גודל גופן – רמה אחת למעלה
<small>	<small>hello</small>	גודל הגופן – רמה אחת מטה

תוצאה:

**<div align=center/left/right></div>**

התג <div align>נועד כדי ליישר את הטקסט שלנו/תמונה שלנו/ קו שלנו ועוד לצד שמאל ימין או מרכז. אם למשל ארצה להציג את המילה hello במרכז אכתוב את התג ואת תג הסיום ובניהם את הטקסט. לדוגמה: <div align=center>hello</div>

אם היית רוצה לשנות את הטקסט לצד ימין הייתי משנה את center (מודגש באדום) ל-right ואם הייתי רוצה לשנות לשמאל הייתי מחליפה את center ל-left.

תוצאה (מרכז):



hello

כתיבה בעברית

אחת הבעיות עם השפה העברית לעומת שפות אחרות הוא שעברית נכתבת מימין לשמאל, ולא משמאל לימין. זה עלול ליצור בעיות מסוימות ויש שתי דרכים לפתור אותן

כתיבה בעברית בשיטה הויזואלית

אחת השיטות לפתרון הבעיה היא השיטה הויזואלית. הבעיה בשפה העברית היא שהאותיות יוצאות הפוך. למשל אם הקלדתי את המילה 'שלום' היא תוצג כ'סולש'. כדי להתגבר על הבעיה אנחנו הופכים את סדר האותיות. במקום לכתוב 'שלום' אני אכתוב 'סולש', ובגלל שהמילה אמורה להיות מוצגת בסדר אותיות הפוך, המילה תכתב כך 'שלום'. אם בחרתם בשיטה הלוגית אני מציעה שתשתמשו ב – פליפר.

פליפר - [/http://mail.edu-negev.gov.il/shlomytp/sites/flipper](http://mail.edu-negev.gov.il/shlomytp/sites/flipper)

אחת הבעיות בשיטה הזאת היא שאם השורות נשברות (שורות יורדות שורה ללא תג
סדרן מתבלבל. לדוגמא:

איתן

אתמול הלכתי לקנות ירקות אצל

אם תבחרו בשיטה הוויזואלית עליכם להשתמש בקוד הבא :

```
<META HTTP-EQUIV="Content-Type"
  CONTENT="text/html; charset=iso-1988-i">
```

שימו אותו בין תגי head

כתיבה בעברית השיטה הלוגית

בשיטה הלוגית כדי לכתוב את המילה 'שלום', נכתוב אותה 'שלום' והדפדפן ידע להציג אותה בצורה הנכונה.

אם תבחרו בשיטה הלוגית שימו את הקוד הבא בין תגי ה- head שלכם:

```
<META HTTP-EQUIV="Content-Type" CONTENT="text/html;
  charset=windows-1255">
```