



פתח טכנולוגיות WEB
HTML5

תוכן

2	מה זה HTML ?
3	מבנה דף HTML בסיסי
4	תגים ב-HTML5
7	עיצוב טקסט בעזרת שפת HTML5
10	כותרות (Headings) בשפת HTML5
11	רישומות בשפת HTML5
15	קישוריםים ב-HTML5
15	media query
16	rel
19	כתובות אינטרנט בשפת HTML5
21	תמונות ב-HTML5
25	מודל הטבלה ועובדת עם טבלאות ב-HTML5
27	מאפיינים מיוחדים בתגים <th> <td>
27	headers
28	SCOPE
32	התג <iframe> ב-HTML5
33	טפסים ב-HTML5
39	שדות הקלט החדש בשפת HTML5
41	אימות נתונים בשדות קלט
42	פוקוס אוטומטי על שדה בטופס ב-HTML5
42	Place Holder
	מבנה פנימי ומורחב של HTML5
45	

תרגילים

מבוא לשפת HTML5

מה זה HTML? HTML -ראשי תיבות של Hyper Text Markup Language (בתרגום חופשי: שפת סימן טקסט מקוישר). HTML היא אינה שפת תכנות אלא שפת סימן - פורמט שמשמש לבניית אתרים. HTML היא שפה שמאפשרת הצגת מידע ברשת האינטרנט. מה שמצוג בדף אינטרנט זה תרגום קוד HTML על ידי הדפדפן.

דף HTML הם קבצים עם טקסט פשוט, שימושי לחלקים מהטקסט ישן הוראות מיוחדות לדף. לדוגמה: 'הדגש את הטקסט', 'הטקסט זהה הוא כותרת ראשית', 'הטקסט זהה הוא קישור לדף אחר'.

הוראות מיוחדות אלו הן מה שהופכות קובץ טקסט רגיל ל-HTML, והן נקראות תגיות.

קובצים שהם דפי HTML חייבים להיות סימות ".html". (נקודה html) או ".htm".

HTML5 הוא הגרסה החדשה של שפת HTML. גרסה זו נמצאת עדין בפיתוח והגדלה על ידי הגופים השונים האחראים על קביעת הסטנדרטים באינטרנט כגון W3C.

גרסת HTML 4.1 שהוא גרסה HTML - הקודמת יצאה לאור לפני מעלה מ-10 שנים ומאז עולם המחשב כמו גם האינטרנט השתנו רבות. אי לכך, נוצר צורך עד בעדכון שפת HTML כך שתוכל להתמודד עם האתגרים החדשניים שהשינועים הטכנולוגיים בעשור האחרון לפני כתבי הארץים.

למרות שפת HTML5 טרם נחתמה והושלמה באופן רשמי כל הדפדפניים המובילים בעולם כבר תומכים בה במידה צזו או אחרת. עם יציאתה של גרסה אינטרנט אקספלורר 9.0 מביתマイירוסופט נוצר צורך עד למעבר לשפת HTML5 גם בישראל, שכן אינטרנט אקספלורר הוא הדפדפן הנפוץ ביותר בישראל. אולם אינטרנט אקספלורר אינו הדפדפן היחיד התומך ב HTML5 - כאמור רוב הדפדפניים המובילים כמו כגון Firefox ו-Chrome - תומכים גם הם בגרסה HTML זו.

מה חדש ב-HTML5

הబשורות הגדולות של גרסת HTML5 למפתחים מגוון מספר תחומים: מולטימדיה - בשונה מגרסאות HTML הקודמות מפתח אתר שברצונם להטמע באתר קבצי וידאו ו奥迪ו אינם יכולים להשתמש לשם כך ב FLASH - או Silverlight. המובנות ב HTML5 - כגון בתגים <audio> <video> .

גרפיקה HTML5 - מאפשר למפתחים ליצור גרפיקה מורכבת ובאמצעות שילוב של תגים כמו <canvas> ו-<Javascript> . ניתן לפתח גרפיקה זו ממדית מתוחכמת ואפיו משחקי מחשב.

שמירת מידע לא מקוון - מבחינת רבים אחת הבשורות הגדולות ביותר ב-5 HTML5 - האפשרות לשומר מידע במחשב הלקוח ולהשתמש בו גם כאשר לא קיים קשר לאינטרנט.

טפסי קלט - תמייה טובה יותר בטפסים (forms) וכן העשרה מספר הפקדים המשמשים לקלט. תגי חלוקה מבנית - מסמן ה HTML - הפך להיות נhair וברור יותר והמבנה הכללי של השטרפ באמצעות תגים כמו: <header>, <nav>, <article>, <footer>, ועוד. כתוצאה זאת מסמכים HTML הנכתבים ב HTML5 - הופכים להיות ידידותיים יותר למונע החיפוש.

מבנה דף HTML5 בסיסי

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Page Title</title>
</head>
<body>
Hello Users!
</body>
</html>
```

הסבר בסיסי על התגיות הראשיות:

התג **<!DOCTYPE!>** מורה לדפדף באיזו גרסה כתוב המסמך שהוא עומד לקרוא. אלמנט זה חייב להיות הראשון בכל מסמך HTML.-tag זה הוא tag חד צדי, כלומר אין לו התחלה וסיום, (כמו תגים אחרים כגון tag.
)

בגרסה 4.1 היו שלושה סוגי מסמכים Strict, Transitional, Frameset. בגרסה 5 ישנו רק סוג מסמך אחד: HTML.

התג **<html>** מורה לדפדף שלו לפתח מסמך מסווג HTML התג **<html>** הוא התג הראשי במסמך HTML ובין הרישא לסיפא שלו יקננו כל תגי-HTML האחרים.

התג **<head>** ישתמש אותנו כדי להגיד את אזור ה-**head** – ראש המסמך כולל רק תגים שמתארים את המסמך וקובעים את תוכנות. מידע בחלק זה לא מוצג במסמך אבל משמש להגדרת המסמך על ידי מנועי חיפוש. (כגון Tags Meta ו-**code** סקריפט כלשהו כגון Javascript, הוראות לדפדף היקן למצוא את קבצי CSS שלנו) וכמוון את התג **<title>** שבו נגידר את כותרת המסמך, כפי שתוצג בראש הדפדף. התג **<head>** ממוקם תמיד בין ראשית התג **<html>** לסיפא שלו: **</html>**. התג **<head>** תומך בכל המאפיינים הסטנדרטיים ב-HTML5.

תagi **<meta>** הם תגים מיוחדים. הם לא מציגים שום דבר ללקוח, אלא משמשים לתת מידע על הדף לדפדף של הגולש, למנועי חיפוש, וכיוצא בזה (הרחבת המשר...). המאפיין **charset** קידוד עבר מסמך HTML, UTF-8 - קידוד Unicode.

התג **<body>** הוא המקום שבו תוכנו נשים את כל התגים הנראים الآחרים והוא למעשה מהוות את גוף המסמך המוצג למשתמש. Tag זה תומך בכל המאפיינים הסטנדרטיים ואינו בעל מאפיינים ייחודיים.

תגים ב-HTML5

מבנה היסוד של שפת HTML5 הם התגים. בעזרת Tags (Tags) ומאפייניהם (attributes) נגידיר מסמכ HTML וניתן הוראות לדפדף השונים שיאפשרו להם להציג את מסמכינו בצורה ובדרך שאליה התוכומן.

תגים המורכבים מזוג תגיות – תגית הכללה

רבייה התגים בניוים מזוג תגיות (תגית פתוחה – רישא ותגית סגורת – סיפא) שיחדי מרכיבות את התג. תגית פתוחה תהיה מורכבת ממש התג שאותו נקיי בסימנים גדול מ... קטן מ... התגית הפתוחה פסקה חדשה למשל תיראה כך <k> :תיראה כך </k> :תגית סגורת תהיה מורכבת (משבאל לימין) מסימן גדול מ... מלוכן, ממש התג ואז מסימן קטן מ... התגית הסגורת של פסקה תיראה לדוגמה כך </k> :על אף שרוב הדפדףים יציגו נכון תג שלא נסגר באמצעות הסיפה שלו יש להקפיד לסגור כל תג אשר פתחנו.

בעזרת התג <k> נגידיר פסקה בדף ה-HTML שלנו. הכנסתת תג זה לדף ה-HTML שלנו תגרום לשינוי מקום עבורה הפסקה. (בניגוד לארסאות HTML קודמות לפני השימוש בתג <k> ב HTML 5-יש לשקו שימוש בתגים המגדירים טוב יותר את מבנה הדף כגון nav article footer aside וכו'...) וכדומה. הרחבה בהמשך...).

התג <k> תומך בכל המאפיינים הסטנדרטיים ב-HTML5.

תגים שאין מרכיבים מזוג תגיות – תגית מידית

חלק קטן מן התגים HTML5 אין מרכיב מזוג תגיות אלא מתגית אחת בלבד. תגים אלה יהיו בניוים כך (מיימין לשמאל): סימן גדול מ... לאחריו שם התג לאחריו לוכסן ואז סימן קטן מ... למשל
.

התג
 מורה לדפדף שיש לשבור את השורה ולהתחל שורה חדשה. תג זה שימושי ביותר בעיצוב דפי HTML התג
 הוא תג ריק, קרי, הוא אינו מורכב משני חלקים אלא מחלק אחד.

תכונות (attributes) של תגים

למרבית התגים HTML5 יש תכונות שונות. (attributes) תפקיד התכונות להוסיף מידע לגבי התג כך שהדף יוכל לפעול על פי מידע זה.

לדוגמה: <iframe src="http://www.codeanan.co.il"></iframe>

אנו יכולים לראות כי לתג <iframe> יש תכונה בשם src. תכונות HTML5 תמיד באות בזוגות: תכונה וערך, כך שלתמונה src מוצמדת כתובת .

תכונות תמיד יופיעו בתגית הפתוחה של התג ולעולם לא בתגית המסיימת את התג. בדוגמה למשל אנו יכולים לראות שהתמונה src נמצאת בתוך הרישא של התג <iframe> ולא בתוך הסיפה של התג

</iframe>.

ОРГАНІЗАЦІЯ І ТЕХНІКА

כל המליצה (שמקורה ב-.html) היא לכתוב HTML באותיות קטנות (lower case) והדבר נכון גם לגבי התגים עצם וגם לגבי כתיבת תוכנות בתוך תגים, הגם שüber הדפדף אין הבדל בין אותיות אנגליות גדולות לאותיות אנגליות קטנות.

תוכנות של תגים יכתבו ברוב המקרים כך שם התוכנה יכתב ראשון, ולאחר מכן יכתב סימן השווון "=" ולאחר מכן נכתב את ערכה של התוכנה (ראו דוגמה לעיל). את ערכה של התוכנה יש לכתב בתוך מרכאות כפולות. אם ערך התוכנה מכיל מרכאות כפולות איזי יש להכין את הערך לתוך גרשים ולא מרכאות כפולות.

מאפיינים סטנדרטיים ומאפיינים ייחודיים

ב-HTML יש לתגים השונים שני סוגי מאפיינים (attributes) : מאפיינים ייחודיים ומאפיינים סטנדרטיים.

מאפיינים ייחודיים הם מאפיינים הנמצאים בתג אחד או יותר אך לא בכל התגים. למשל, לתג `<iframe>` יש תכונה הנקראת `height`. באמצעות תכונה זו נגדיר את גובה ה-`iframe`. תכונה זו אינה קיימת בכל התגים ולכן היא אינה סטנדרטית וודאי על אף שנמצאה אותה ללא מושג נוספים. מאפיינים סטנדרטיים לעומת זאת הם מאפיינים שאוותם נמצאו ברוב המוחלט של התגים.

רשימת המאפיינים הסטנדרטיים ב-HTML5

תכונה	ערך	תיאור
accesskey	תוו	מציין קישור מקשיים כדי לגשת אל אלמנט
class	שם מחלקה	מציין שם מחלוקת עבור אלמנט (משתמש בגלויון סגנון)
contenteditable <small>חדש</small>	true false	מציין אם המשתמש רשאי לעורך את התוכן או לא
contextmenu <small>חדש</small>	מזהה תפריט	מציין תפריט עבור אלמנט
dir	ltr rtl	מציין את כיוון הטקסט עבור התוכן של האלמנט
draggable <small>חדש</small>	true false auto	מציין האם מותר למשתמש לגרור אלמנט
hidden <small>חדש</small>	hidden	מציין כי האלמנט הוא לא רלוונטי. אלמנטים מוסתרים לא מוצגים
id	מזהה	מציין מזהה ייחודי עבור אלמנט
lang	קוד שפה	מציין קוד שפה עבור התוכן של האלמנט
spellcheck <small>חדש</small>	true false	מציין האם לאלמנט חיבת להיות בדיקת איות ודקוק משלו
style	הגדרת סגנון	מציין סגנון מובנה עבור אלמנט
tabindex	מספר	מציין סדר הרטיסיה של אלמנט
title	טקסט	מציין מידע נוסף על אלמנט. המידע מוצג כאשר מצביע על עברו מעל האלמנט.

תגים לעיצוב דף html

- html מתעלמת מרוחקים בטקסט, כאשר נציין יותר מרוחק אחד הדפסן יתעלם ויתיחס רק להרוחק אחד. כדי לציין יותר מרוחק אחד יש להכניס את הסימן: ` ` בצד כל רווח.
- ה-tag `<hr>` הוא-tag צורני ומטרתו לגרום לציר של קוו אופקי. השתמש בו כאשר גרצה ליצור תייחום בין שני אזורים שונים בדף שלנו, או במעבר בין שני אזורים דומים ומתרע כוונה ליצור הפרדה ביניהם. השתמש בתagg `<hr>` למשל כדי להפריד בין מאמר למאמר או בין פסקה לפסקה.
- בגרסה 5 נוסך על העבודה שtag זה מוסיף קו אופקי לדף הוא גם מהווה תייחום ומורה על מעבר סמנטי מפסקה לפסקה ומזהר תוכן אחד למשנהו.
- נשתמש בתagg `<!-->` כדי להגדיר הערה בתוך הקוד המרכיב את דף ה-HTML שלו. השתמש בהערות כדי להפוך את הקוד שלנו לבירור יותר ע"י שילוב הסברים בתוך הקוד, אשר יהיהם בתוך tag `<!-->` לא יוצג על ידי הדפסון בדף ה-HTML שלו.

טבלת תוים מיוחדים וייצוגם בhtml

<code>&sup3;</code>	³	<code>&sect;</code>	[§]	<code>&quot;</code>	["]
<code>&micro;</code>	μ	<code>&copy;</code>	\circledcirc	<code>&amp;</code>	$\&$
<code>&para;</code>	\P	<code>&raquo;</code>	\gg	<code>&lt;</code>	$<$
<code>&ordm;</code>	\circ	<code>&laquo;</code>	\ll	<code>&gt;</code>	$>$
<code>&frac14;</code>	$\frac{1}{4}$	<code>&not;</code>	\neg	<code>&ampnbsp</code>	
<code>&frac12;</code>	$\frac{1}{2}$	<code>&reg;</code>	\circledast	<code>&times;</code>	\times
<code>&frac34;</code>	$\frac{3}{4}$	<code>&deg;</code>	\circ	<code>&Oslash;</code>	\emptyset
<code>&iquest;</code>	?	<code>&plusmn;</code>	\pm	<code>&pound;</code>	£
<code>&cent;</code>	¢	<code>&sup1;</code>	¹	<code>&curren;</code>	¤
<code>&iexcl;</code>	¡	<code>&sup2;</code>	²	<code>&yen;</code>	¥

עיצוב טקסט בעזרת שפת HTML5

תגיות לעיצוב טקסט

תג	תיאור									
	משמש לצורכי קבלת טקסט עבה ומודגש(bold)									
	בעזרת התג נסמן חלקים בטקסט שאנו רוצים שהקורא ידע שמחקנו אותם. מבחינה ויזואלית-tag זה יגרום לכך חוצה על כל המילים שבין הרישא לסיוף שלו. tag זה תומך בכל המאפיינים הסטנדרטיים ב-HTML5 ומלאך זאת הינו בעל המאפיינים הייחודיים הבאים:									
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>מהות</td> <td>מאפיין</td> <td>ערכים</td> </tr> <tr> <td>נתיב למסמך המסביר מדוע הטקסט נמחק</td> <td>url</td> <td>cite</td> </tr> <tr> <td>המועד שבו הטקסט נמחק</td> <td>datetime</td> <td>תאריך ושעה</td> </tr> </table>	מהות	מאפיין	ערכים	נתיב למסמך המסביר מדוע הטקסט נמחק	url	cite	המועד שבו הטקסט נמחק	datetime	תאריך ושעה
מהות	מאפיין	ערכים								
נתיב למסמך המסביר מדוע הטקסט נמחק	url	cite								
המועד שבו הטקסט נמחק	datetime	תאריך ושעה								
	בעזרת tag זה נדגיש חלקים בטקסט שאנו רוצים להבליט. מבחינה ויזואלית-tag זה יגרום לכל המילים שבין הרישא לסיוף שלו, להיראות מודגשות ו掸נות מן הטקסט הרגיל שבסביבן.									
<i>	текסט שיימצא בין הרישא לסיוף של tag זה יוצג על ידי הדפנסים השונים כאשר הוא מוטה.(italics)									
<ins>	tag זה ישמש אותנו כדי לשלב חלקו טקסט חדש למסמך קיימים ובצורה זו לבצע מעין ניהול של גרסאות לאוטו מסמך. מבחינה ויזואלית טקסט אשר מוקף בתג יוצג על ידי רוב הדפנסים עם קו תחתית. הרעיון מאחורי השימוש בתג הוא שהקורא יוכל להבדיל בין טקסט ישן שנמחק לבין טקסט חדש אשר התווסף למסמך לאחרונה. לכן, במקרים רבים יופיע התג לצד tag <ins> כך שהtekst החדש במסמך יוצג לצד הטקסט הישן אשר נמחק מן המסמך ומוסמן לשם כך בעזרת התג . tag זה תומך בכל המאפיינים הסטנדרטיים ומלאך זאת הינו בעל המאפיינים הייחודיים הבאים:									
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>מהות</td> <td>מאפיין</td> <td>ערכים</td> </tr> <tr> <td>נתיב חוקי למסמך המסביר מדוע הטקסט במסמך הנוכחיו השתנה.</td> <td>url</td> <td>cite</td> </tr> <tr> <td>התאריך והשעה שבהם הוכנס הטקסט החדש למסמך.</td> <td>datetime</td> <td>תאריך ושעה</td> </tr> </table>	מהות	מאפיין	ערכים	נתיב חוקי למסמך המסביר מדוע הטקסט במסמך הנוכחיו השתנה.	url	cite	התאריך והשעה שבהם הוכנס הטקסט החדש למסמך.	datetime	תאריך ושעה
מהות	מאפיין	ערכים								
נתיב חוקי למסמך המסביר מדוע הטקסט במסמך הנוכחיו השתנה.	url	cite								
התאריך והשעה שבהם הוכנס הטקסט החדש למסמך.	datetime	תאריך ושעה								
<small>	בעזרת tag זה נקטין את הטקסט שבתוכו כך שהיא קטן יותר מן הטקסט סביבתו. נעשה זאת כדי להציג משחו, כדי להוסיף הערות למסמך וכדומה.									
	בעזרת tag זה נגדיר מילים או משפטים בטקסט שהינם חשובים יותר אחרים וברצוננו להציגם. מבחינה ויזואלית השימוש בתג יגרום להדגשת הטקסט שבתוכו, באופן דומה לאפקט שיזכר התג .									
<sub>	текסט המוקף על ידי התג <sub> מוצג לגולש מעט נמוך יותר מן הטקסט הרגיל אשר סביבתו. במצבה זו ניתן להבליט את הטקסט או לאפשר כתיבת חלקו משפט הדורשים טקסט מונמך כגון הפניה להערות או נוסחאות.									
<sup>	текסט המוקף על ידי התג <sup> מוצג לגולש מעט גבוהה וקטן ותרמן מן הטקסט הרגיל אשר סביבתו. במצבה זו ניתן להבליט את הטקסט מסביבתו או לאפשר כתיבת חלקו משפט הדורשים טקסט מוגבה כגון הפניה									

	להערות או נוסחאות מתמטיות.
<mark>	אלמנט חדש שתפקידו לבצע הדגשה של מילה או ביטוי מסוים. נשתמש בתג זה ממש כailo היה עט סימן (מרקם) רגיל.

תגים לעיצוב טקסט דמוי פלט מחשב

תג	תיאור
<code>	בtag <code> נשתמש כדי להציג בדף ה-HTML שלו קוד מחשב. דוגמאות הקוד באתר זה למשל עשוות שימוש בתג <code>. רוב הדרפנדים מציגים טקסט המופיע בתוך תחילית התג <code> לסיפא שלו בדרך שונה משם מציגים טקסט רגיל.
<kbd>	בעזרת התג <kbd> נדגש חלקים בטקסט שאנו רוצה שיוצגו בצורה שונה מזו שבה מוצגים חלקו הטקסט שלידם. [תגובה משתמש]
<pre>	текסט הנמצא בין תחילת התג <pre> לסופו יוצג בדף ה-HTML שלו כפי שהוא, ככלומר יחד עם שבירות השורה והרווחים הלבנים שבתוכו. מטרת tag זה לאפשר הצגה מדויקת של טקסט, ללא שיעבור הצרנה (clashi) על ידי הדרפן.
<var>	בעזרת התג <var> נציין כי הטקסט שבין הרישא והסיפא של tag זה הוא משתנה. משתנה זה יכול להיות משתנה מתמטי או כל משתנה אחר. אין לבלבל tag זה עם משתנה תכונתי. באמצעות התג <var> נציין כי מבחינה סמנטית מדובר במשתנה ואילו מבחינה מעשית דין הטקסט המוגדר כמשתנה באמצעות tag זה כדי כל טקסט אחר. מבחינה ויזואלית מרבית הדרפנדים מציגים את הטקסט שבתוך tag <var> בצורה שונה מהtekst שלידו.

תגים לעיצוב טקסט במקירם של קייזוריים, ר'ית, ציטוטים והגדירות מילוליות

תג	תיאור
<abbr>	נשתמש בתג <abbr> כדי להגדיר קיצור [ראשי תיבות] ואת המשמעות הארוכה של אותו קיצור. כך למשל בדוגמה <abbr title="United States Of America">USA</abbr> ניתן לראות כיצד ניתן לבנות למי שלא יודע מה משמעות הקיצור USA פשוט על ידי כך שיעמוד עם עבר מיליה המקוצרת ויצפה במשמעות המלאה של הקיצור. (המשמעות המלאה כתובה בערך של המאפיין הסטנדרטי title)
<address>	נשתמש בתג <address> כדי להגדיר כתובות. למשל כתובת של מחבר מסמך או מאמר נכון לתוך tag זה. במידה והtag מופיע בתוך tag <article> למשל איזו בתוך tag זה יהו לרחוב שמו וכותבו של כותב המאמר. בתוך tag <address> לא יכולים匿名ם לבניינים אחרים כגון <header>, <nav>, <footer>, <aside> וכן tag כותרות כתגי h1-h6 וכן tag <address> אחרים. דוגמת קוד לשימוש בתג <address> <address> This Tutorial was written by Yossi Sigura Email Yossi</address>

<code><bdo></code>	ה-tag <code><bdo></code> חשוב במיוחד לכותבי עמודי HTML בשפות שכיוון מימין לשמאלי עברית וערבית. באמצעות tag זה ניתן לשנות את כיוון הטקסט כך שיפנה מימין לשמאלי או משמאלי לימי. באמצעות המאפיין <code>dir</code> נקבע מה יהיה כיוון הטקסט ("dir="rtl מימין לשמאלי "ltr"="dir" משמאלי לימי).						
<code><blockquote></code>	ה-tag <code><blockquote></code> ישתמש אותנו כדי לציין שטקסט מסוים הוא ציטוט מקור אחר. בדרך כלל מאתר אחר. נשתמש בתag זה כאשר נרצה לצטט קטע ארוך יחסית של טקסט המכיל מספר שורות טקסט. מרבית הדפדפניים יקבעו את הקטע המצווט במצב של <code>indent</code> יחסית לטקסט שלו. ביכולתנו להשתמש גם בתag <code><q></code> כדי לסמן טקסט מצוטט. tag זה יוסיף מראות כפולות לפני ואחרי הטקסט המצווט. נהוג להשתמש בתag <code><q></code> כדי לצטט קטעים קצרים של טקסט ובtag <code><blockquote></code> כדי לצטט קטעים ארוכים יותר. *						
<code><q></code>	ה-tag <code><q></code> ישתמש אותנו כדי לסמן משפטים מצוטטים מקור אחר. בדרך כלל הטקסט המצווט יהיה קצר ומרבית הדפדפניים יוסיף מראות כפולות סביב הטקסט שבתוך התג. קטע טקסט ארוכים במיוחד נהוג להקיף בתag <code><blockquote></code> הגורם לדפדן להכניס את הטקסט המצווט לתוך הדף כך שהוא בולט יחסית לטקסט שבסביבו. tag זה תומך בכל המאפיינים הסטנדרטיים ומלאך זאת הינו בעל התכונה הייחודית הבאה: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>מהות</td> <td>מאפיין</td> <td>ערכאים</td> </tr> <tr> <td>cite</td> <td>url</td> <td>url</td> </tr> </table> נתיבホקי אל המקור שממנו נלקח הוצאות שבתוך התג	מהות	מאפיין	ערכאים	cite	url	url
מהות	מאפיין	ערכאים					
cite	url	url					
<code><cite></code>	בתag <code><cite></code> נשתמש כדי להציג שם מקור של ציטוט. רוב הדפדণים נוהגים להציג טקסט הנמצא בין <code>tags</code> cite מוטה (Italic).						
<code><dfn></code>	בעזרת התag <code><dfn></code> נסמן חלקיים בטקסט שאוטם נרצה לסמן לצורך הגדרה. דוגמה אנו מכנים את המונח UNO לתוכה tag <code><dfn></code> ואז מספרים לקרוא שמו זה הוא קיצור של United Nation Organization או ארגון האומות המאוחdot.						
	טקסט הנמצא בין הרישא של התag <code><dfn></code> לבין הסיפה שלו יוצג ברוב הדפדণים בצורה שונה מאשר טקסט רגיל. לדוגמא: <code><dfn>UNO</dfn></code> is the acronym for the United Nation Organization UNO is the acronym for the United Nation Organization יראה בדףן:						

עיצוב טקסט באמצעות CSS

אף אתר מודרני אינו שלם ללא CSS למרות שפת HTML מכילה_TAGS רבים לעיצוב טקסט, עדין הדבר העדיפה לעיצוב טקסט היא באמצעות קוד CSS. [הרחבה על CSS בהמשך...]

כותרות (Headings) בשפת HTML5

תגי הכותרת **<h1> - <h6>** משמשים להגדלת כותרות (headers) בתוך מסמך HTML. מומלץ להשתמש בכותרות אלה רק כאשר באמת מדובר בכותרות מרכזיות בתוך הדף ולא כתחליף לטקסט מודגש.

היבט היזואלי של כותרות

מבחינה ויזואלית יציגו הדפנינים השונים את תגי הכותרת בצורה בולטת כאשר התג h1 יהיה הגדול ביותר ואילו תגי

The h1 tag

התצוגה:

כפי שניתן ללמוד מן הקוד הבא:

```
<body>
<h1> The h1 tag </h1>
<h2> The h2 tag </h2>
<h3> The h3 tag </h3>
<h4> The h4 tag </h4>
<h5> The h5 tag </h5>
<h6> The h6 tag </h6>
</body>
```

The h2 tag

The h3 tag

The h4 tag

The h5 tag

The h6 tag

יתכנו הבדלים בין הדפנינים השונים מבחינת גודל ועומק ההדגשה. כמו כן ניתן לשנות את צבע הכותרות, גודל ועוד

באמצעות קוד CSS או קוד HTML.

דוגמת קוד לשימוש בתגים 6 - h1

היבט הסמנטי של שימוש בכותרות

אם מהבחן היזואלית ישנו לא מעט תחליפים לכותרות אזי מן הבחן הסמנטי אין להן תחליף. כמעט כל מהון שנעשה למנועי החיפוש מעיד על כך שהם מתייחסים לכותרות ברצינות רבה כדי שביבו למד אותו מהו התוכן האמתי של דף. מבחינת אופטימיזציה של מסמך HTML עבור מנועי החיפוש חובה על כל בניית אתרים להתייחס בכבוד לכותרות. לשלבם במקומות הרואים להם ועל פי המינון הנכון. כך למשל, אין לשלב יותר מכותרת אחת מסווג **<h1>** במסמך. מתחת לכותרת זו יש לשלב את הכותרת **h2 עד h6** בצורה מדווגת (כמוון אם המספר דרוש זאת). אין לשלב למשל כותרת מסווג 3 **h** ישירות מתחת לכותרת מסווג 1 **h** אלא רק מתחת לכותרת מסווג 2 **h**.

רישימות בשפת HTML5

רישימות מסודרות (Ordered Lists)

בעזרת התג `` נגידר רישימות מסודרות, קרי ממוספרות. באמצעות שימוש במאפיין `start` ביכולתנו לשנות במספר שמננו תחיל הרשימה המסודרת שלנו ואילו באמצעות המאפיין `reverse` ביכולתנו לגרום לכך שהמספר יתחלמן ממספר הגדול לקטן. השימוש בתג `` יהיה תמיד ביצירוף התג `` המגדיר את החברים ברשימה המסודרת.

דוגמאות קוד לשימוש ברישימות מסודרות

```
<ol>
<li>Green Salad</li>
<li>Tomato Salad</li>
</ol>
```

Ordered list example using the start attribute

```
<ol start="15">
<li>Green Salad</li>
<li>Tomato Salad</li>
</ol>
```

Using the reversed attribute to reverse the count

```
<ol reversed="reversed">
<li>Green Salad</li>
<li>Tomato Salad</li>
</ol>
```

1. Green Salad
2. Tomato Salad

15. Green Salad
16. Tomato Salad

2. Green Salad
1. Tomato Salad

רישימות לא מסודרות (Unordered Lists)

בעזרת התג `` נגידר רשימה לא מסודרת (לא ממוספרת). נשתמש תמיד בתג `` ביצירוף עם התג `` התג `` יהיה את מסגרת הרשימה ואילו בעזרת התג `` נבנה את הפריטים ברשימה זו.

דוגמת קוד לשימוש בתג ``

```
<ul>
<li>Green Salad</li>
<li>Tomato Salad</li>
</ul>
```

- Green Salad
- Tomato Salad

רשימת הגדרות (definition list)

בעזרת התג **<dl>** נגידיר רשימת הגדרות (definition list). רשימת הגדרות דומה לרשימה רגילה אך היא מכילה לפחות כוורת אחת ופריט אחד העונה כהגדירה לכוורתה. פריט המוגדר באמצעות התג **<dd>** יקנן תמייד בתוך התג **<dt>** הבא להגדיר רשימת הגדרות. בדוגמה למטה ניתן לראות כיצד התגים **<dd>** ו- **<dt>** משמשים יחד ב- **<dl>**.

HTML5 כדי ליצור רשימה ובها כוורות הגדרה ופריטים לכל כוורת וכל זה תחת המעטפת של התג **<dl>**.

דוגמת קוד לשימוש בתג **<dl>** לצורך יצירת רשימת הגדרות

<pre><h3>Menu</h3> <dl> <dt>Hot Drinks</dt> <dd>Coffee</dd> <dd>Tea</dd> <dt>Cakes</dt> <dd>Tart</dd> <dd>Cheese Cake</dd> <dd>Chocolate Cake</dd> <dt>Soft Drinks</dt> <dd>Coke</dd> <dd>Club Soda</dd> </dl></pre>	Menu Hot Drinks <ul style="list-style-type: none"> Coffee Tea Cakes <ul style="list-style-type: none"> Tart Cheese Cake Chocolate Cake Soft Drinks <ul style="list-style-type: none"> Coke Club Soda 	
--	---	--

רשימות מקננות

ניתן להשתמש ברשימות כך שהן יקננו זו בתוך זו וייצרו מעין עץ היררכי של פריטים שונים ובני פריטים.

דוגמת קוד לרשימות מקננות:

<pre> My company Sales Local sales International Sales Marketing </pre>	My company <ul style="list-style-type: none"> • Sales <ul style="list-style-type: none"> ◦ Local sales ◦ International Sales • Marketing 	
---	--	--

ריכוז כל התגים הנוטלים חלק במבנה רשימות

תג	פונקציונליות
<u>ol</u>	מגדיר רשימה מסודרת.
<u>ul</u>	משמש להגדרת רשימות לא מסודרות.
<u>dl</u>	משמש להגדרת רשימת הגדרות.
<u>dd</u>	משמש לצורך הגדרת פריט ברשימה הגדרות.
<u>dt</u>	בעזרת-tag זה נגדיר כותרת בתוך רשימת הגדרות.
<u>li</u>	משמש להגדרת פריט ברשימות מסודרות וברשימות לא מסודרות.

עיצוב רשימות בשפת CSS

הגדרת סגנון הרשימה ומציין הפריטים ברשימה (list-style-type)

באמצעות הפקונה **list-style-type** נגדיר את הסמן (marker) של פריטי הרשימה. ברשימות מסודרות נגדיר באמצעות הפקונה זו את סוג המספר שיתלווה לכל פריט ואילו ברשימות לא מסודרות נגדיר את סוג התבלייט המסמך את תחילתו של כל פריט-ברשימה.

הפקונה **list-style-type** מקבל ערכים שונים שחלקם מיועדים לרשימות מסודרות וחלקם לרשימות לא מסודרות. בטבלה הבאה נציג את הערכים שתפקונה זו יכולה לקבל על פי סוג הרשימה שבה מדובר:

רשימת ערכים	ערך
1. armenian - מספור ארמני - 2. decimal - מספור עשרוני - 3. decimal-leading-zero - מספור עשרוני עם אפסים מובאים - zero 4. georgian - מספור גאורגיани - 5. lower-alpha - אותיות לועזיות קטנות - 6. lower-greek - אותיות יווניתיות קטנות (אלפא ביתה וכדומה) – 7. lower-latin - אותיות לטיניות קטנות כדוגן: c, b, a – וכדומה. 8. lower-roman - אותיות רומיות קטנות כדוגן: i, ii, iii – וכדומה. 9. upper-alpha - A, B, C – 10. upper-latin - אותיות לטיניות גדולות – 11. upper-roman - אותיות רומיות גדולות –	רשימה מסודרת
1. circle סמן בצורת עיגול. - 2. disc סמן בצורת עיגול מלא בצבע. -	רשימה לא מסודרת

3. none - סמן לא	
------------------	--

4. square - סמן בצורת ריבוע	
-----------------------------	--

בדוגמת הקוד הבאה אציג כיצד ניתן להשתמש בתכונה `list-style-type:list-style-type` כדי להגדיר את סוג הסמן / מספור ברשימות מסודרות כמו גם ברשימות לא מסודרות:

```
<ol style="list-style-type:lower-roman">
<ul style="list-style-type:disc; color:Blue">
```

עיצוב רשימות בעזרת תמונות(`list-style-image`)

בתוכנה `text-style-image` ניתן להשתמש כדי להגדיר תמונה כלשהי כסמן של פריט ברשימה לא מסודרת. תוכנה זו מאפשרת לנו להעניש את עיצובן של רשימות מסווג זה, תוך שאנו יכולים מתוך רשימת הסמלים המובנים בשפה. הערך שתוכנה זו מקבל הוא כתובות חוקית לתמונה. בדוגמה הבאה נשתמש בתמונה של עיגול שיחליפו את התבלייט

המסורתי ברשימה לא מסודרת:

```
<ul style="list-style-image:url ('OrangeBullet.png')>
```

קביעת מרחק מצינית הפריטים ברשימה מהתחלת הרשימה

התוכנה `list-style-position` תעזר לנו להגדיר את מיקומם של פריטים ברשימה יחסית לטקסט שסביהם. תוכנה זו מקבלת שלושה ערכים:

1. `inside` - כניסה עמוקה יותר של הפריטים ברשימה ייחסית לטקסט שסביהם.

2. `outside` - מצינית הפריטים יהיו בדרך כלל מחוץ לטקסט הסובב את הרשימה. זהה בරירת המחדל של תוכנה זו.

3. `inherit` - יירוש את ההגדרה מן האלמנט שבתוכו הרשימה מקננת.

בדוגמת הבאה אדגים את השימוש בתוכנה `list-style-position`:

דוגמה לכניסת טקסט לא عمוקה:

```
<ul style="list-style-position:outside">
```

דוגמה להגדלת כניסה טקסט عمוקה

```
<ul style="list-style-position: inside">
```



קישורים ב-HTML5

ה-tag `<a>` הוא הבסיס לכל סוג של קישור (`link`) אינטרנט. הכתובת שאליה מצביע הקישור נכתבת בתוך המאפיין `href`. בין תחילת התag לסיומו יש למקם את הטקסט שיוצג למשתמש כטקסט של הקישור. לחיצה על טקסט זה תגרום לדפדף לעברו לכתובת שהוגדרה ב-`href`.

דוגמת קוד ל קישור טקסטואלי

```
<body>
  <a href="http://www.codeanan.co.il">Visit my blogs</a>
</body>
```

[Visit my blogs](http://www.codeanan.co.il)

ה-tag `<a>` תומך בכל המאפיינים הסטנדרטיים ומלבד זאת הינו בעל מספר תכונות ייחודיות (כל התכונות לא יכולות להופיע אם התכונה `href` אינה נמצאת):

מאפיין	ערך	מהות
<code>href</code>	<code>url</code>	כתובת היעד של הקישור
<code>hreflang</code>	<code>קוד שפה</code>	שפת הבסיס של המסמך בכתב היד של הקישור
<code>media</code>	<code>media query</code>	מצין לאיזה סוג מדיה הכתובת בlienק מותאמת במיוחד. כאשר לא מציינים דבר אזי הכתובת מותאמת כל סוגimedia.

media query

ערך	תיאור
All	ברירת מחדל. מתאים עבור כל התקנים
Aural	סינטיסיזרים דיבור
Braille	התקני משוב של בריל
Handheld	התקני כף יד (מסך קטן, רוחב פס מוגבל)
Projection	מקרןים
Print	הדפסה במצב תצוגה / דפי הדפסה
Screen	מסכי מחשב
Tty	טלטיפ ומדיה דומה, המשמשת רשותתו קבוע
Tv	מכשירי מסוג TV (רחולזיציה נמוכה, אפשרות גלילה מוגבלת)

rel		מצין את היחס בין הדף המשלח לכתובת הקישור
ערכי התכונה rel:		
	ערך	תיאור
	alternate	גרסה חלופית של המסמך (לדוגמה דף מודפס, תירוגום או המראה)
	author	קישור לדף המחבר
	bookmark	כתובת המשמשת עבור סמניות (עוגן)
	external	קישור למסמך חיצוני
	help	קישור למסמך עזרה
	license	קישור למידע זכויות היוצרים על המסמך
	next	מסמך הבא בבחירה
	* nofollow	"nofollow" משמש על ידי Google, כדי לציין שמנוע החיפוש של Google לא צריך לעקוב אחר קישור זהה, בדרך כלל משתמש עבור קישורים בתשלומים
	noreferrer	מצין שהדף לא צריך לשולח כוורת HTTP Referer אם משתמש עוקב אחר הקישור
	prefetch	מצין כי מסמך היעד צריך להיות במתanton
	prev	מסמך קודם בבחירה
	search	קישור לכל הchiposh עבור המסמך
	sidebar	קישור למסמך שצריך להיות מוצג בסרגל צד של הדף
	tag	תג (מילות מפתח) של המסמך הנוכחי
target	<u>_blank</u> <u>_parent</u> <u>_self</u> <u>_top</u> שם של מסגרת	המסמך יפתח בחילון חדש המסמך יפתח בחילון האב המסמך יפתח בחילון הנוכחי המסמך יפתח במסך מלא המסמך יפתח במסגרת הנთונה
דפים הקשורים בדרך כלל מוצגים בחילון הנוכחי של הדף, אם לא צוינה מטרה אחרת. בעזרתו המאפיין target ביכולתנו לקבוע באיזה אופן יפתח מסמך המטרה שלנו בתוך הדף. השימוש הנרחב ביותר למשל בתוכונה זו הוא על מנת Lagerom לcker שmasmer המטרה יפתח בחילון חדש השונה מחילון האם. דוגמת קוד ל קישור העשוה שימוש בערך <u>_blank</u> :		
<pre>Abcschool</pre>		

***חסימת מעקב מנועי חיפוש אחר קישוריםים בודדים או כל קישוריםים בדף**
nofollow מספק למנהלית אתרים אפשרות להוראות למנוע חיפוש לא לעקוב אחר קישור מסויים או אחר כל קישוריםים בדף. במקור שימשה ועדין משמשת ההוראה **nofollow** במתה-tag מיוחד שהוראותו כללית וכוננה היא שאין לעקוב אחר כל קישוריםים בדף מסוים.

להלן דוגמת קוד ל קישור העשוה שימוש ב-**nofollow** למניעת מעקב אחר קישור בודד וכן דוגמה למניעת מעקב אחר כל קישוריםים בדף:

קישור רגיל עם **nofollow**

Google won't follow this link

מתה-tag עם **nofollow**

<meta name="robots" content="nofollow" />

השימוש ב **nofollow** - מקל מאוד על מנהלי אתרים למנוע מעקב של מנועי חיפוש אחר קישוריםים בודדים, וזה הסיבה ליצור ערך התוכנה **nofollow**nofollow של התוכנה. זהה שימוש בערך **nofollow** חשוב במיוחד במקרה נגד נסיבות ספאם ופעילות של קידום אתרים במקומות שבהם אתרים אפשריים לגולשים להווסף תכנים. למשל בתגובה למאמרים ובלוגים,

קישורים ממוקם אחד בדף למקומ אחר באותו דף

במקרים לא מעטים נרצה ליצור קישור ממוקם אחד בדף שלנו למקומ אחר בתוך אותו דף. דוגמה מייצגת לצורך זהה היא מסמך כלשהו שבתחלתו תוכן עניינים. במקרה זה נרצה למשל שלחיציה על שם פרק תביא אותנו לשירות לתחילה של הפרק וזאת בלי שניאלץ לגלול את הדף עוד ועוד כדי לאתר את תחילת הפרק.

כדי ליצור קישור ממוקם אחד בדף למקומ אחר עליו לבצע שתי פעולות: האחת, לסמן את המיקום אליו נרצה להגעה עם הקישור שלו ואילו השנייה לכתוב קישור שיביא אותנו בדיקון לנקודה הנדרשת. ב HTML5 - נעשה זאת באמצעות התוכנה ID הקיימת בכל אלמנט בשפת HTML. בדוגמה הקוד הבא משתמש בתוכנה ID כדי ליצור סימניה (bookmark) בדף שלנו שלאחר מכן נרצה "לקפוץ" אליה באמצעות קישור.

דוגמה קוד לסייעון אלמנט בדף אליו נרצה להגיע באמצעות הקישור שלנו:

<h1 id="perek16">Chapter 16</h1>

עת נعبر לכתיבה הקישור לאובייקט שלו קראנו. perek16 נעשה זאת כmodoן באמצעות התג <a>אולם שלא כרגע נopsis' לכתובות שאotta נגיד עבור התוכנה href סימנת חדשה שתהיה בנויה מסולמית ולאחריה ה ID - של האלמנט הרצוי - במקרה שלנו perek16.

דוגמה קוד ל קישור לאלמנט ספציפי בתוך דף שונה מהדף שמכיל את הקישור:

פרק 16

כפי שבירכלתכם לראות התוכנה href של האלמנט <a> קיבלת את כתובתו המלאה של הדף שאותו רצינו ובסיום הכתובת הוספנו את ה ID - של האלמנט שאותו נרצה להציג ולפנוי סולמית.

קישור לשלוח דואר אלקטרוני(Mailto link)

קישורי Mailto הם קישורים שלחיצה עליהם תאפשר אוטומטית של חלון שליחת דואר אלקטרוני (במידה ובמחשב הLINK מותקנת תוכנת דוא"ל). מעבר לפתיחה אוטומטית של טופס הדוא"ל ביכולתנו לגרום לכך שאלמנטים שונים המרכיבים דואר אלקטרוני סטנדרטי יקבלו את הערכים שאנו מעוניינים בהם. למשל, ביכולתנו לשנות בכל סוג הכתובות לשלוח (To, Cc, Bcc) וכן גם בנושא (Subject) ואף בתוכן שיוצג בגוף הדוא"ל.

דוגמת קוד קישור Mailto:

```
<a href="mailto:support@mail.com?cc=cc@mail.com&bcc=bccw@mail.com&subject=mailto  
subject&body=this is the body of the mail.">Support</a>
```

מי שביכולתכם לראות מן הדוגמה לעיל גם במקרה זה אנו יוצרים את הקישור שלנו בעזרת התג `<a>` את כל פרטי הדוא"ל שאנו מעוניינים שיוצגו כברירת מחדל לדוא"ל אנו מוסיפים לתוכנה `href` ..

כתובות אינטרנט בשפת HTML5

מה זה URL ?

- URL ראשי תיבות של **Uniform Resource Locator** הוא שם אחר לכתובת אוניברסלית למשאים שונים (בדרך כלל מסמכים או קבצים) הנמצאים באינטרנט .

בעזרת כתובות URL אנו גולשים (כלומר טענים לדףן שלו מסמך הנמצא בשרת כלשהו הממוקם במקום כלשהו בעולם), או מורידים קבצים, ככלומר משתמשים בכתובת של קובץ כלשהו כדי להעתיק למחשב שלו קובץ כלשהו הנמצא במקום כלשהו בשרת כלשהו בעולם.

התחביר של כתובות אינטרנט

ה URL - פותח בשנת 1994 על ידי Tim Berners-Lee והוא כולל תחביר קשייח' שככל מפתח אתרים חייב להכיר. כדי להבין את מבנהו התחבירי של ה URL - נשתמש בכתובת הבאה כדוגמה:

`<scheme><machine address><resource path>`

אזרה הסכימה בא לציין באיזה פרוטוקול אנו משתמשים כדי לגשת למשאב אליו מכונה הכתובת שלו. הפרוטוקול הנפוץ והמורכב ביותר הוא http אולם יש עוד פרוטוקולים שימושיים כגון https, ftp, telnet, irc ועוד.

בדרכ' כלל לאחר שנצין בכתובת את הסכימה שבאמצעותה נרצה להגיע אל המשאב הרצוי באינטרנט נציין את הכתובת לשרת שבו נמצא המשאב שלו

לאחר כתובת השרת נציין בדרך כלל את הכתובת בשרת למשאב אליו אמן רוצים לגשת . כדי להבין זאת טוב יותר נשתמש בכתובת של דף זה כדוגמה:

`http://www.abcschool.co.il/guides/html5/html5_url.aspx`

הפרוטוקול שבאמצעותו ניגש למשאב שלו במקרה זה http. כתובת המכונה www.abcschool.co.il שעלה מתארח האתר המבוקש. במקרה זה נעשה שימוש בשם דומיין שמאחורי מסתורת כתובת IP. הנתיב המדייק אל המשאב שלו במקרה זה קובץ ה .net - שמו.aspx.html5_url.aspx

בצייננו כתובת זו בדףן שלו אנו בעצם מבקשים ממנו להציג את המסמך ששמו .asp.html5_url.html5.html5_url.aspx. ועוד אנו אומרים לו לגשת למשאב זה באמצעות שאלוי ניתן להגיע באמצעות הדומיין www.abcschool.co.il .

המניגם של פרוטוקול <http://www.abcschool.co.il/HOMEPage.aspx>

כתובות מוחלטות וכתובות יחסיות

כתובות URL מוחלטות הן כתובות מלאות הכוללות את כל חלקיה הכתובת - ככלומר את הפרוטוקול (http://) את כתובת השרת (דומיין או מספר IP) ואת כתובת המשאב (מספר html למשל).

כתובת יחסית לעומת זאת תחסר בדרך כלל את הפרוטוקול ואת הדומיין ואפיו חלק מן המסלול אל המשאב. איך אם כן הדף יודע לאן לגלוש? התשובה לכך היא פשוטה: הוא משלים את מה שhapus לו מכתובת הבסיס של האתר. המשמעות של זה היא שאיננו יכולים להגיע למשאב (דף html למשל) באתר ממוקם כלשהו מחוץ לאתר בלבד שנשתחם בכתובת מוחלטת. אולם, אם כבר בתוך האתר אזי יוכל להגיע לכל משאב בתוכו בעזרת כתובות יחסיות. כך למשל, אם נרצה להגיע לדף הבית של אתר זה הנמצא בכתובת :

<http://www.abcschool.co.il/HOMEPage.aspx>

אל הדף שאותם קוראים כרגע הנמצא בכתובת המוחלטת הבאה:
http://www.abcschool.co.il/Guides/html5/html5_url.aspx. Guides/html5html5_HOME.aspx
 חשוב להזכיר כי השימוש בכתובות יחסיות אפשרי רק מתיק דפים באתר עצמו או משאים אחרים באתר עצמו. הדבר אינו אפשרי מדף השוכן בכתובת אחת לדף או משאב בכתובת שונה.

כללי השימוש בכתובות יחסיות

כתובות יחסיות משתנות על פי הדף שמתוכו אנו קוראים למשאב הרצוי. כדי להחליט מה הכתובת היחסית של משאב כלשהו ביחס לדף שמננו קוראים לו להשתמש כלליים הבאים:

1. בדקו מה הכתובת המוחלטת של הדף שמננו אתם רוצים לקרוא למשאב הרצוי.
2. בדקו מה הכתובת המוחלטת של המשאב שאתה כתובתו ברצונכם לכתוב.
3. אם המשאב שלו אתם רוצים לקרוא נמצא באותו ספריה שבה נמצא הדף שמננו אתם רוצים לקרוא לו אותו משאב אזי כל שעיליכם לעשות הוא לציין את שמו המלא של אותו משאב. לדוגמה:

`TargetPage.html`

4. אם המשאב שלו אתם רוצים לקרוא נמצא בספריה הממוקמת מתחת לספריה שבה נמצא הדף שלכם אזי עלייכם לציין בכתובת היחסית את כל שרשרת הספריות מתחת לספריה של הדף שלכם. לדוגמה:

`guides/html5/TargetPage.html`

5. אם המשאב שלו אתם רוצים לקרוא נמצא בספריות הממוקמות מעל הספריה שבה נמצא הדף שלכם אזי ביכולתכם להשתמש בסימן הבא: /. כדי לעלות רמה אחת למעלה. שני סימנים מסוג זה כדי לעלות שתי רמות וכן הלאה. לאחר סימן זה עלייכם לציין מה הכתובת היחסית מהספריה שאליה עלייתם אל המשאב הרצוי. בדוגמה הבאה למשל נראה כיצד יכול לקרוא לדף כלשהו בספריה CSS המקבילה לספריה HTML5

שבה נמצא דף זה. שתי הספריות הללו הן תחת ספריות של ספריה אחרת בשם: `guides/css/TargetPage.html`.

היתרון בכתיבה של כתובות יחסיות על פני כתובות מוחלטות הוא בתחזוקה קלה יותר וביכולת להעיבר אתרים שלמים מודמיין לדמיין ללא שנצרך לתקן את כל הכתובות בכל הדפים. אמונם מעט קשה יותר להשתמש בכתובות יחסיות אך קלות תחזוקת כתובות אלה שווה את המאמץ.

התג `<base>`

התג `base` מוגדר בחלק `head`. התג מציין כתובת בסיסית עבור כל הכתובות היחסיות בדף. לדוגמה:
`<base href=" http://www.example.com/" />`

התcona `ref` מכילה ערך `_an` - כתובת מוחלטת, שפועלת ככתובת בסיסית.
 הערה: אם תג `<base href=" צוין`, הוא צריך להכיל או תcona `ref`, או `target`, או `shnien`.

תמונה ב-HTML

באמצעות התג `` ניתן לשלב תמונה בתוך דף HTML. באמצעות-tag זה נקבע על מיקומה של תמונה כלשהי ועל האופן שבו תשולב בדף ה- HTML שלו. כדי לציין היכן נמצאת התמונה שברצוננו לשלב בדף ה- HTML השתמש במאפיין `src`.

דוגמת קוד לשימוש בתג ``

```
</img>
```

התג `` תומך בכל המאפיינים הסטנדרטיים ומלא זnat הינו בעל מספר מאפיינים ייחודיים:

מאפיין	ערך	מהו?
alt	טקסט חליפי	טקסט אשר יוצג במקום התמונה במידה והיא חסра. חשוב למלא מאפיין זה כדי להקל על מנועי החיפוש לאחזר את המידע אשר בדף
src	url	הנתיב אל קובץ התמונה שברצוננו לשלב בדף HTML - שלו.
height	פיקסלים או אחודים	גובה התמונה
ismap	url	משמש להגדרת נתיב לתמונה מפה (Image Map) בשורת
usemap	url	משמש להגדרת נתיב למפה לצד הליקות
width	פיקסלים או אחודים	רוחב התמונה

שימוש בתמונות לצורך קישורים

שפת HTML מאפשרת להפוך כל תמונה ל קישור. הדרך לעשות זאת היא על ידי הכנסת התג `` אל תוך התג `<a>`.

דוגמת קוד ל קישור העושה שימוש בתמונה:

```
<a href="http://www.abcschool.co.il">
  
</a>
```

הגדרת גבולות לתמונה

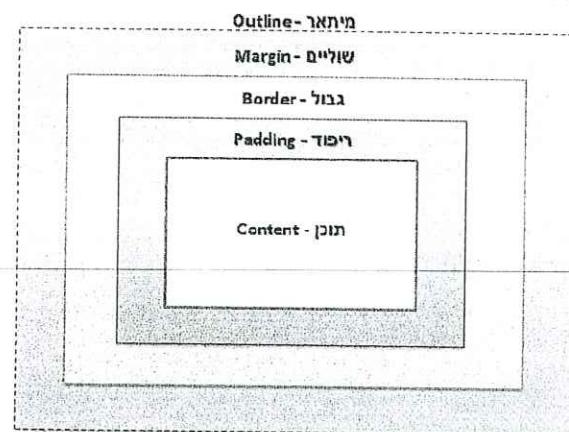
ב HTML5 - בוטלה הפקונה border של התג ``. בעזרה תכונה זו יכולנו (בגרסאות קודמות) להגדיר את עובי קו הגבול שסביר לתמונה. HTML5 לא ניתן יותר להשתמש בתכונה זו ובמקום זאת המלצתה היא להשתמש בקוד CSS

ולהגדיר בה את האפשרויות הבאות:

1. סוג גבולות (border-style)
2. הגדרת עובי גבולות
3. הגדרת צבעי גבולות
4. התייחסות נפרדת לכל אחד מגבולות אלמנט
5. ריכוז כל התוכנות לעיצוב גבולות

גבולות כחלק ממודל הקופסא

מודל הקופסא ב CSS - בא לתאר אזורים שונים בתוך הקופסא הדמיוני הסובבת כל אלמנט בעץ המסמך שלו.帮助企业 CSS יכולת להשפיע על המראה של האזורים השונים סביב האלמנט. אזורים אלה מתוארים באירוע הבא:



פרק זה של המדריך שלנו עוסק בהגדרות העיצוב של גבולות (מתואר באמצעות המלבן הירוק באירוע למעלה) ונתמקד ביכולת לקבוע את עוביו של הגבול, צבעו, סגנון הגבול ועוד.

סוג גבולות
CSS מאפשר לנו לשנות בסוג הקו המהווה את גבולותיו של אלמנט. נעשה זאת באמצעות הפקונה `border-style`.
הפקונה זו יכולה לקבל ערכים שונים שכל אחד מהם יציג סוג קו גבול אחר. כפי שניתן להתרשם מהדוגמאות הבאות:

`border-style: dashed`
`border-style: dotted`

הגדרת עובי גבולות

的帮助下 הפקונה `border-width` נוכל לקבוע מה יהיה עובי של קו הגבול של אלמנט. תכונה זו יכולה לקבל ערכים שונים. מטיב הדברים תכונה זו לא תבוא לידי ביטוי ללא שנגידר עבור אותן אלמנט גם את התכונה `border-style`. להלן טבלה ובها פירוט הערךים שהפקונה יכולה לקבל:

ערך	הסבר
<code>thin</code>	מילה שומרה. תגרום להציג קו גבול דק.
<code>medium</code>	מילה שומרה. תגרום להציג קו גבול בינוני בעובי.
<code>thick</code>	מילה שומרה. תגרום להציג קו גבול עבה.
<code>length</code>	אפשר להציב ערך מסוימרי הקובע את עובי קו הגבול.

inherit	עובי קו הגבול יירש את ערכו הנוכחי קו הגבול של האלמנטים שבתוכם מוקן האלמנט שאית עובי קו הגבול שלנו אנו מעוניינים לקבוע.
---------	--

הגדרת צבעי גבולות

נשתמש בתכונה **border-color** כדי להגדיר את צבע הגבולות של אלמנט. ניתן להגדיר את צבע הגבולות באחד משלאש דרכים: באמצעות שימוש צבעים שטוחים, באמצעות שימושRGB ובסגולותRGB. כמו כן, ניתן לקבוע שהגבול יהיה שקוף (ערך בירור המוחלט) באמצעות שימוש הערך **transparent** וכן לקבוע כי האלמנט יירש תכונה זו מאלמנט אחר שבתוכו הוא מוקן וזאת באמצעות העברת הערך **inherited**:

طبع הדברים תכונה זו לא תבוא לידי ביטוי אם לא נגדיר לאלמנט שלנו את התכונה **border-style**.

התוצאות נפרדת לכל אחד מגבולות אלמנט

שפת CSS מאפשרת להתייחס בנפרד לכל אחד מקווי הגבול של אלמנט. ביכולתנו למשת להגדיר צבע שונה לכל צד במלבן המגדיר את קו הגבול של אלמנט. בדרך זו ניתן להחיל הגדרות עיצוביות על כל אחד מצדדיו מלבד הגבול הסובב כל אלמנט בעץ המסרך שלו. בסעיף הבא במדריך זה תוכלו למצואו ריכוד של כל התכונות ב-CSS - לעיצוב גבולות ובו גם תוכנות המתוצאות באופן נפרד לכל אחד מצדדי מלבן הגבול. ריכוד כל התכונות לעיצוב גבולות

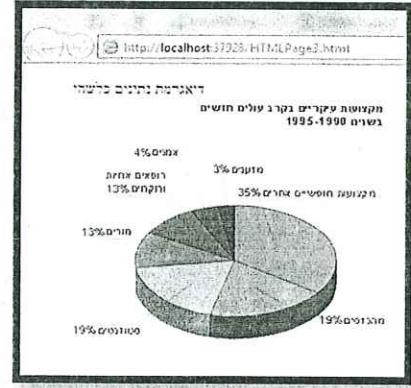
תכונה	הסבר
border	אפשר להגדיר את כל תכונות הגבולות בהגדירה אחת.
border-bottom	אפשר להגדיר את כל התכונות של הגבול התחתון של אלמנט בהגדירה אחת.
border-bottom-color	אפשר לקבוע מה יהיה צבע הגבול התחתון של אלמנט.
border-bottom-style	קובע את סגנון קו הגבול התחתון של אלמנט.
border-bottom-width	מגדיר את עובי קו הגבול התחתון של אלמנט בדף.
border-color	מגדיר את צבע כל גבולות האלמנט.
border-collapse	במקרה שהערך שתכונה זו מקבל הוא collapse גבולות הטבלה הפכו להיות לגובל אחד משותף.
border-left	אפשר להגדיר את כל תכונות הגבול השמאלי של אלמנט.
border-left-color	מגדיר את צבע הגבול השמאלי של אלמנט.
border-left-style	קובע את סגנון קו הגבול השמאלי של אלמנט.
border-left-width	קובע את עובי של קו הגבול השמאלי של אלמנט.
border-right	אפשר להגדיר את כל תכונות הגבול הימני של אלמנט נתון.
border-right-color	מגדיר את צבע הגבול הימני של אלמנט נתון.
border-right-style	קובע את סגנון קו הגבול הימני של אלמנט נתון.
border-right-width	קובע את עובי של קו הגבול הימני של אלמנט נתון.
border-spacing	קובע את המרחק בין גבולות של תאים מיושרים בטבלה.
border-style	קובע את סגנון הקווים של כל ארבעת הגבולות באלמנט נתון.
border-top	באמצעות תכונה זו ניתן להגדיר את כל תכונות הגבול העליון של אלמנט נתון.
border-top-color	קובע את צבעו של הגבול העליון באלמנט נתון.
border-top-style	קובע את סגנון קו הגבול העליון באלמנט נתון.
border-top-width	מגדיר את עובי של קו הגבול העליון.
border-width	מגדיר את עוביים של כל קו הגבול באלמנט נתון.

באמצעות CSS ניתן להרחיב את עיצוב של תמונות בדף HTML.

<FIGURE>

היא תגיית שוטפת תמונה, גרפ או דיאגרמה שרלוונטית לתוך של הדף.
 figure figcaption כותרת לאלמנט -area, figure, figcaption ניתן ליצור עם figcaption

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>HTML 5 site</title>
  </head>
  <body>
    <figure>
      <figcaption>דיאגרמת נתונים כלשהו</figcaption>
      
    </figure>
  </body>
</html>
```



איך לגרום לתמונות בתוך דפי HTML להיעtan במהירות

הפורמט המומלץ - אחת השאלות בנושא תמונות היא - באיזה פורמט של תמונה לבחור?

התשובה לשאלת זו מעט מורכבת. בכלל, ככל שמשקל התמונה קטן יותר כך טעינת התמונה לדף תהיה מהירה יותר. הבעיה היא שלא תמיד תמונות קלות משקל בפורמט jpg למשל עומנות על הרצכים. תמונות בפורמט gif לדוגמה, מאפשרות ליצור שקיפות שפורטטים אחרים לא אפשרים ולכך לעיתים קרובות מעצבים אתרים משתמשים בהן. לכן, אם אתם משתמשים בתמונה שאינה דורשת שקיפות עדיף לכם לוותר על gif ולהעדיף jpg שהוא פורמט חסוני יותר.

הימנענות משלינוי מלאכותי של ממדים תמונה - עניין אחר שחוובה על מפתחי ומעצבים אתרים לדעת היא שתמיד מומלץ להשתמש בגודל האמתי של התמונה ולא לשנות את גודל התמונה כך שייתאים למקום שהקצנו לתמונה בדף. אין סיבה לחתת תמונה גדולה ולהקטין אותה באמצעות קביעת רוחבה וגובהה כך שתתאים לעיצוב שלו. הזמן שהדף צורך כדי לבצע התאמת זו הוא זמן יקר. עבודה מקדימה על התמונות והתאמת גודלן לדף שלהם בעזרת עורך תמונות כגון פוטושופ תסייע לנו להאייז את טעינת הדף והציגו על המסמך.

השתמשו תמיד בתכונות Width ו- Height - מלבד התכונת alt ו-*src* שהן תכונות חובה בתג . יש לתג זה תכונות שבuzzרטן ניתן להגדיר את רוחבה וגובהה של התמונה. כדי שציינתי קודם לא מומלץ להשתמש בתכונות אלה כדי לשנות את ממדים התמונה אולם חשוב לדעת כי כדי להאייז את מהירות טעינת התמונה רצוי מאוד להשתמש בתכונות אלה כדי לציין את הגודל האמתי של התמונה. בצורה זו נסיע לדפדף לטענן ולהציג את התמונה במהירות גבוהה יותר מאשר היה עשו זאת ללא ציינו את רוחבה ואת גובהה.

מודל הטבלה ועבודה עם טבלאות ב-HTML5

טבלאות ב-HTML5 מאפשרות להציג מידע בעל שני ממדים ויתר בצורת שתי וערב של תאים המרכיבים יחדיו רשת של מידע. ב HTML5 - הוגדר מודל עבור טבלאות ובו חוקים ברורים לגבי אופן בניית והצגת טבלאות. מודל הטבלה ב-HTML5 מכיל בתוכו מספר אלמנטים שחלקים הכרחיים כדי ליצור טבלה וחלקם אינם הכרחיים, אך הם תומכים לבניית טבלאות "מושלמות" במסגרת השפה.

ה-tag <table>

בעזרת התag **<table>** נגידר מסגרת לטבלה. התג **<table>** לבודו אינו מספיק על מנת להגדיר טבלה שלמה ויש להגדיר תחתיו תגים נוספים כדי ליצור טבלה מלאה בעלת עמודות ושורות. בתוך טבלה חייב להופיע לפחות-tag **<tr>** אחד שתפקידו להגדיר שורה. כל-tag **<td>** חייב שייהו לו לפחות-tag **<td>** או-tag **<th>** אחד או את שני התגים גם יחד. התג **<td>** מגידר תא בתוך הטבלה. מלבד תגים הכרחיים אלה ניתן להשתמש בטבלה גם בתגים, **<caption>**

ה-tag **<table>** תומך בכל המאפיינים הסטנדרטיים ב HTML5 - מלבד זאת הינו בעל מאפיין ייחודי אחד:

מזהות	ערכים	מאפיין
טקסט המסכם את תוכן הטבלה	טקסט	summary

ה-tag <tr>

בעזרת התג **<tr>** נגידר שורה בתוך טבלה. אין משמעות לשימוש בתג **<tr>** מחוץ לكونטיקט של התג **<table>**. קלומר מחוץ לكونטיקט של האלמנט טבלה. מלבד בתוך התג **<table>** התג **<tr>** יכול לפחות בתוך התגים הבאים (שלכולם יש משמעות רק בתוך טבלה: **thead**, **tbody**, **tfoot**:).

ה-tag <td> וה-tag <th>

בעזרת התג **<th>** או **<td>** נגידר תא בודד בתוך טבלה . התג **<th>/<td>** לבודו אינו מספיק על מנת להגדיר טבלה שלמה ויש להשתמש בו תחת התג **<tr>**. בתג **<td>** נستخدم כדי להגדיר את תאי גוף הטבלה, ובתג **<th>** נستخدم כדי להגדיר את תאי הcotrrת של הטבלה.

התג **<caption>** ישמש אותנו כדי להגדיר כותרת לטבלה. אין חובה להשתמש בתג זה אולם אם נעשה בו שימוש אז חובה למקומו מיד לאחר התג **<table>**. ניתן להגדיר רק כותרת אחת עבור טבלה. בדרך כלל כותרת ממורכצת ביחס לטבלה.

תקמידו של התג **caption** הוא להוות מעין כותרת לטבלה, אולם תקמידו חשוב אף יותר לבניי מוגבלות ראייה המשתמשים בקוראי מסך. עבורם נשתמש בתג **caption** כדי לתאר טוב יותר את תוכן הטבלה ואף להקל על הקורא להבינה. ביכולתנו למשתמש במאיצעות-tag זה את תוכן הטבלה ואף להסביר איזה סוג נתונים נמצאים בכל אחת מעמודותיה.

דוגמת קוד:

```
<table>
<colgroup span="3" style="background:cyan"></colgroup>
<caption>Capital Cities</caption>
<tr>
<th>Country</th>
<th>City</th>
</tr>
<tr>
<td>Israel</td>
<td>Jerusalem</td>
</tr>
<tr>
<td>United States</td>
<td>Washington</td>
</tr>
</table>
```

Capital Cities	
Country	City
Israel	Jerusalem
United States	Washington

ה-tag **<colgroup>** ותפקידו כמאגר קבוצות של עמודות
בעזרת התag **<colgroup>** נגידר תכונות שונות (כגון צבע רקע או פונט) לקבוצה של עמודות בטבלה.
התag **<colgroup>** יקן תמיד בתוך התag **<table>** ונשתמש בו כדי להגדיר תכונות עיצוביות לקבוצה שלמה של
עמודות במקומות כל עמודה בנפרד. כדי להגדיר תכונות לכל עמודה בנפרד נשתמש בתag **<col>**. כל Tag'et **col** מיצגת
עמודה אחת או יותר.

התag **<caption>** תומך בכל המאפיינים הסטנדרטיים ומלאך זאת הינו בעל תכונה "יחודית אחת נוספת":

מספר	ערוך	מאפיין	מהוות
magdir	את מספר העמודות החברות בקבוצת העמודות המוגדרת.	span	

tag זה אינו tag חובה כדי להרכיב טבלה. אם נעשה בו שימוש איז' הוא יקן בתוך התag **<table>** לאחר התag **<caption>** .
. **<thead>**, **<tbody>**, **<tfoot>**, **<tr>**, **<td>**, **<th>** .
באם ישנו ולפני התגים:

התגים : <thead> <tbody> <tfoot> ותפקידם כמאגרי שורות בטבלה

התag **<thead>** ישמש אותנו כדי לאגד בתוכו את כל המידע המצוי בכותרת טבלה. בדרך כלל כאשר משתמשים בתא
זה נעשה שימוש גם בתא **<tbody>** שמאגד בתוכו את כל המידע המצוי בגוף הטבלה ובתא **<tfoot>** המאגד בתוכו
את כל המידע המצוי בשורת הסיכון של טבלה

אין לעשות שימוש בתא **<tbody>** אם בטבלה ישנו tag **<tr>** המくん ישירות מתחת לתא **<table>** . כמו כן, tag זה אינו
יכל לבוא בנפרד אלא רק כצצא ישיר של התא **<table>** ואם נעשה בו שימוש איז' הוא יהיה חייב לבוא לאחר התגים :
.caption, colgroup, thead.

דוגמת קוד:

```
<table>
<thead>
<tr>
<th>Product</th>
<th>Sales</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Prod 1</td>
<td>1,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Prod 2</td>
<td>7,500</td>
</tr>
</tbody>
<tfoot>
<tr>
<td>Total sales</td>
<td>8,500</td>
</tr>
</tfoot>
</table>
```

Product	Sales
Prod 1	1,000
Prod 2	7,500
Total sales	8,500

מאפיינים מיוחדים בתגים <th> <td>:**headers**

הדוגמה הבאה מציגה את כוורת הטבלה הקשורה לכל תא:

```
<table>
<tr>
<th id="name">שם</th>
<th id="email">אימייל</th>
<th id="phone">טלפון</th>
<th id="addr">כתובת</th>
</tr>
<tr>
<td headers="name">אקסים לנצמן</td>
<td headers="email">someone@example.com</td>
<td headers="phone">+45342323</td>
<td headers="addr">חמסיה, 10, פרדס-חנה</td>
</tr>
</table>
```

שם	אימייל	טלפון	כתובת
אקסים לנצמן	someone@example.com	+45342323	חמסיה, 10, פרדס-חנה

תכונה **headers** מגדירה כוורות של הטבלה קשורות עם תא.
תכונה **headers** לא מבצעת שום שינויים ויזואליים בדפסנים רגילים.

בתוכונה זהו ניתן להשתמש בקורהי מס'.

ערך	תיאור
po של כותרת עם רווחים	מצין po של אחת או יותר כותרות תא' טבלה הקשורות. (כדי לציין יותר מ-pօאוחד: ניתן להפריד

SCOPE

הדוגממה הבאה מזהה את שני האלמנטים th כמו כותרות של עמודות:

```
<table>
<tr>
  <th></th>
  <th scope="col">שדי</th>
  <th scope="col">חסכו</th>
</tr>
<tr>
  <td>1</td>
  <td>ינוואר</td>
  <td>$100</td>
</tr>
<tr>
  <td>2</td>
  <td>פברואר</td>
  <td>$80</td>
</tr>
</table>
```

חודש	חסכו
ינוואר	\$100
פברואר	\$80

תמונה **scope** מגדירה דרך לקשר תא' כותרת בטבלה.

תמונה **scope** מזהה אם תא הcotרת היאcotרת עבור שורה, עמודה או קבוצת עמודות או שורות.

لتמונה **scope** אין הבדלים חזותיים בדפדף רגילים.

תמונה זו יכולה לשמש על ידי קורהי מס'.

ערכי תכונות

ערך	תיאור
col	מצין כי התא הואcotרת של עמודה
row	מצין כי התא הואcotרת של שורה
colgroup	מצין כי התא הואcotרת של קבוצת עמודות
rowgroup	מצין כי התא הואcotרת של קבוצת שורות

עיצוב טבלה באמצעות CSS

לעיצוב הטבלה חשובות רבה מבחינות הקורא לצורך הבנת הנתונים המוצגים בה ויכולת ההתמצאות בתוכה. השימוש בין שפת CSS לבין טבלה בשפת HTML מאפשר לעצב טבלאות וגבולות טבלה בעיון, בדרך הטובה ביותר.

גבולות (borders)

שפת CSS נותנת כלים רבים לשיליטה על גבולות טבלה ב-HTML - החל מסוג היקו הבונה את גבולות הטבלה, עבור דרך עובי היקו, צבע היקו ועוד. גבול טבלה נגדיר באמצעות תכונות CSS - הבאות:

תכונה	ערכים	הסבר
border-width	ערך מסומי בפיקסל או סנטימטר וכד' thin medium thick	באמצעות תכונה זו נגדיר את עובי היקו המגדיר את גבולות הטבלה. תכונה זו מקבלת שני סוגי ערכים: ערכים המציינים מידת בפיקסלים כגון 1 אוקומילם שモירות הבאים לציין האם היקו יהיה דק, עבה או בינוני.
border-collapse	collapse separate	במקרה שהערך שתכונה זו קיבל הוא collapse גבולות הטבלה ייפכו להיות לגובל אחד משותף. במקרה זה התכונת border-spacing empty-cells לא יהיה פועלם גם אם יוגדרו. במקרה שנגדיר separate אז כל תא בטבלה יקבל גבול נפרד משולו.
border-spacing	ערך מסומי בפיקסל או סנטימטר וכד'	פעיל רק כאשר התכונה border-collapse מוגדרת כ-separate. במקרה זה אם יוגדר רק ערך אחד הוא יתפוץ לגבי הרוח שבירו התאים אופקי ואנכי. אם יוגדרו שני ערכים אז הערך הראשון יתיחס לרוח האופקי בין התאים ואילו השני לרוח האנכי.
border-style	dashed dotted double groove hidden inset none outset ridge solid	מתכונה זו קובעת כיצד יראו קווי הגבול של הטבלה. התכונה מקבלת ערכים באמצעות מילים שמורות. הערכים מגדירים למשל האם היקו יהיה שקו, מקוווקו, בולט, רציף וכדומה.
border-color	ערך מסומי או מילה שמורה לצבע	בעזרת תכונה זו נגדיר מה יהיה צבע היקוים המגדירים את גבולות הטבלה.

דוגמה לשימוש בתכונות לצורך הגדרת מראה גבולות הטבלה:

```
border-width:medium;  
border-collapse:separate;  
border-spacing:2px;  
border-style:solid;  
border-color:grey;
```

גובה ורוחב טבלה (Dimensions) ב-5 HTML בוטלו תכונות - Height ו-width. של טבלאות ומכאן החשיבות הרבה שבסימוש CSS לצורך הגדרת מדדי טבלאות. באמצעות התכונות width ו-height ב-CSS ניתן לשולח בצדיה מוחלטת על מדדי הטרבלה שלהם. ולא רק על המיתאר החיצוני של הטרבלה אלא גם על גובהו ורוחבם של אלמנטים שונים בתוך הטרבלה.

ישור ומיקום הטקסט בטבלה (text-align ו-vertical-align) ביעזרת שתי תכונות **text-align** ו-**vertical-align** ניתן להגדיר את מיקום הטקסט במישור האופקי (מיימן השמאלי) וברמה הורטיקלית (מלמעלה למטה). להלן טבלה המציגת תכונות אלה ואת הערכים שהן יכולות לקבל:

תמונה	ערכים	הסבר
text-align	left right center justify inherit	בעזרת תכונה זו נגדיר את מיקום הטקסט בתוך תא הטרבלה שלהם. הטקסט יכול להיות ממורც או צמוד לשמאלו התא או לימינו. ביעזרתנו להגדיר עבור כל סוג של אלמנט בטבלה ישור טקסט שונה. כך למשל ביעזרתנו להגדיר טקסט ממורץ עבור הכותרת וטקסט מיושר לימיין עבור התאים שבשורות מתחת לכותרת.
vertical-align	baseline bottom inherit middle sub super text-bottom text-top top	

cottorot(caption-side) שפת CSS מאפשרת לנו לבחור היקן תමוקם הכותרת: מעל הטרבלה או מתחתיה. לשם כך נשמש בתכונה המובנית תכונה זו יכולה לקבל אחד משולשת ערכים כפי שיכולים אתכם לראות בטבלה הבאה:

תמונה	ערכים	הסבר
caption-side	inherit	בחירה בערך inherit תגרום לכך שהכותרת תירש את הערך של האלמנט שבתוכה היא מקננת.
	bottom	בחירה בערך bottom תגרום למיקום הכותרת מתחת לטרבלה.
	top	ברירת המחדל היא top, top שימושו הוא מיקום הכותרת מעל הטרבלה.

הערה: אינטרנט אקספלורר יתמוך בתכונה זו רק אם בראש דף ה HTML - שלו ימוקם ה-typedoctype של המסמך.

תאים ריקים (empty-cells) שפת CSS מאפשרת לנו לבחור האם להציג תאים ריקים בטבלה שלנו או להסתיר אותם. נגדיר זאת בעזרת התכונה empty-cells היכולה לקבל שלושה ערכים אפשריים כפי שאפשר ללמוד מן הטרבלה הבאה :

תמונה	ערך	הסבר
empty-cells	inherit	בחירה בערך inherit תגרום לכך שהכותרת תירש את הערך של האלמנט שבתוכה היא מקננת.
	hide	במקרה שנעביר ערך זה נגרום לכך שהדפדן שלנו יסתיר את גבולות ורקע התחאים הריקים בטבלה שלנו. התחאים יוסטו רק במקרה שהגדרכנו עבור הטרבלה כי הגבולות של התאים הינם נפרדים. כאמור, נעשה זאת באמצעות התכונה border-collapse.
	show	התכונה empty-cells תעבור באינטרנט אקספלורר רק אם נגדיר בראש הדף את סוג המסמך שלו. (doctype)

דוגמה כיצד ניתן להסתיר תאים ריקים בטבלה: הגדרת סגנון ל-table:

border-collapse:separate;
empty-cells:hide;

עיצוב טבלאות תוך שימוש בצבעים

השימוש בצבע מקובל מאוד בעיצוב טבלאות CSS. מעמידה לרשותנו שלוש תכונות שבאמצעותן ניתן לעצב טבלאות מריהיבות:

תכונה	ערכים	הסבר
border-color	ערך מספרי או מילה שומרה לצבע	בעזרת תכונה זו נגידר מה יהיה צבע הקווים המגדירים את גבולות הטבלה.
background-color	ערך מספרי או מילה שומרה לצבע	בעזרת תכונה זו נגידר מה יהיה צבע הרקע של תא הטעינה.
color	ערך מספרי או מילה שומרה לצבע	בעזרת תכונה זו נגידר מה יהיה צבע הטקסט בטבלה.

עימוד טבלאות (table-layout)

התכונה `table-layout` היא אחת התכונות שכמעט ולא משתמשים בה למרות שם משתמשים בה נכון ייעלה ושייה להאיץ מאוד את טיענותם של דפים שבהם טבלאות מרובות שורות. להלן הערכים שניתנים להעיבר לתכונה `table-layout` ומשמעותם:

תכונה	ערכים	הסבר
table-layout	auto	זהו ערך ברירת המחדל. העברת ערך זה לתכונה <code>table-layout</code> פירושה שכל עמודה בטבלה תהיה ברוחב כזה שיוכל להכיל את הערך הגדול ביותר באותה עמודה. תהיליך טיענת והציג טבלה מרובת שורות ייה במרקחה זה איטי מאוד משום שהדף צריך לקרוא כל שורה ושורה בטבלה ולהעיר מה צריך להיות רוחבה של כל עמודה בטבלה.
	fixed	כאשר נעביר ערך זה לתכונה <code>table-layout</code> יגרום הדבר לדפדן קבוע את רוחב השורה על סמך רוחבה של הטבלה והרוחב המוגדר של עמודותיה. פירוש הדבר שאין הדף צריך לקרוא את כל השורות בטבלה כדי לקבוע את רוחב השורה ועמודותיה אלא הוא יכול לקרוא את השורה הראשונה בלבד ולהתחל לציג את השורות בטבלה ללא שנות.
	inherit	בחירה בערך <code>inherit</code> תגרום לכך שהטבלה תירש את הערך של האלמנט שבתוכו היא מוקנת.

הטג <iframe> ב-HTML5

מטרתו של הטג **<iframe>** ליצור מסגרת inline אשר מאפשרת לאח מסמך אחר בתוך המסמך הנוכחי. בצוות זו ניתן ליצור מסמך אחד המאגד בתוכו מסמכים נוספים באופן כזה שבו המשמש מדבר במסמך אחד בעוד שעובד מדבר במסמכים שונים המאוגדים יחדיו.

דוגמא: <iframe src="http://www.codeanan.co.il"></iframe>

הטג **<iframe>** תומך בכל המאפיינים הסטנדרטיים ומלא זה את הינו בעל מספר תכונות ייחודיות.

מאפיין	ערכים	משמעות
height	גובה בpixels	גובה מסגרת ה- iframe
name	שם כלשהו	מצין את השם / מזהה הייחודי של מסגרת זו.
sandbox	allow-forms allow-same-origin allow-scripts allow-top-navigation	מגדיר הגבלות לתוך המוצג בתוך ה- iframe
seamless	[Seamless]	אם מאפיין זה קיים אז המסגרת אמורה להיראות כאילו הייתה חלק מן הדף שמאירה אותה.
src	url	כתובת המסמך שאמור להיפתח בתוך ה- iframe .
srcdoc	html	ה- html של המסמך המתאר בתוך ה- iframe .
width	רוחב בpixels	רוחב מסגרת ה- iframe בתוך הדף המארח.

התכונה **sandbox** מצינית הגבלות נוספת על תוכן של **iframe**.
כאשר תוכנה זו מוגדרת, התוכן ב-**iframe** ב-:

- נחשב מודמיין / שרת אחר (מנוע ממנו גישה לתוך מאותו שרת)

- טפסים מושבתים

- סקריפטים מושבתים

- קישורים לא יכולים להפעיל מסגרות אחרות

- תוספים מושבתים

אם תוכנה זו מוגדרת וריקה, כל ההגבלות לעיל חלות. הגבלות ניתנת להסיר באמצעות אחד או יותר ערכי התוכנה להלן.
כדי להגדיר יותר מערך תוכנה אחת, משתמשו ברשימה מופרדת רוחחים.

תיאור	ערך
אפשר גישה לתוך, מחשב אותו מאותו שרת, ולא מודמיין / שרת אחר [עוגיה DOM]	allow-same-origin
אפשר לתוך להיות מנות מרמה עליונה של קונטנסט [דף מנות לגודל דף]	allow-top-navigation
מפעיל מחדש טפסים בתוך	allow-forms
מפעיל מחדש סקריפטים בתוך (חלונות קופצים מוגבלים עדין)	allow-scripts

דוגמא כיצד להשתמש בתוכנה **sandbox** כדי לציין הגבלות נוספות, אבל לאפשר טפסים
<iframe src="/tryit/html5/he/demo_iframe_sandbox_form.html" sandbox="allow-forms"></iframe>

דוגמא כיצד להשתמש בתוכנה **sandbox** כדי לציין הגבלות נוספות, אבל לאפשר סקריפטים וגישה לתוך:
<iframe src="/tryit/html5/he/demo_iframe_sandbox_origin.html"
sandbox="allow-same-origin allow-scripts"></iframe>

התכונה **srcdoc** מצינית תוכן כדי להציג ב-**iframe**.

אם דפדף תומך בתוכנה **srcdoc**, הוא יעקוב את התוכן המציין בתוכנה **src** (אם מוגדר).

אם הדפדף אינו תומך בתוכנה **srcdoc**, הוא ישתמש בתוכן המציין בתוכנה **src** במקום (אם מוגדר).

ערך התוכנה: תוכן HTML, כדי להציג בחולון. חייב להיות עם תחביר HTML חוקי.

דוגמא **iframe** עם סימון תוכן שצוין:

<iframe srcdoc=<p>Hello world!</p>" src="/tryit/html5/he/demo_iframe_srcdoc">

טפסים ב-5 HTML

טופס הוא רכיב בדף HTML. בדרך כלל טופס בדף HTML יכול פקדים שונים כגון: textbox, radio button, button, calendar ועוד. טפסים משמשים אותנו כדי לאפשר למשתמש למסור לנו מידע, שאוטו אותו אוספים ומעבירים לשרת. בתוך דף HTML ניתן ליצור יותר מטופס אחד. כדי להגדיר טופס משתמש בתג `<form>`.

דוגמא:

```
<form>
<fieldset>
<legend>User Details</legend>
Name: <input type="text" />
Phone No: <input type="text" />
Email: <input type="text" />
</fieldset>
</form>
```

מאפיינים חדשים לטפסים ושדות קלט ב-5 HTML

לטפסים ב-5 HTML ולשדות הקלט השונים המרכיבים טפסים נוספים מאפיינים (attributes) רבים שהופכים אותם ליותר נ่าירים מבחינה סמנטית וולעשיים יותר בתוכנותיהם לאין ערוך יחסית לגרסאות HTML קודמות. המאפיינים החדשניים ב-5 HTML מאפשרים לכותבי האתרים פיתוח מהיר יותר והימנעות מכטיבת סקריפטים רבים בשפות כגון Javascript.

מאפיינים מיוחדים אשר נוספו לתג `<form>` בגרסה 5:

מאפיין	ערכים	מהות
autocomplete	on off	אם "on" אין הדף יוכל לשמור את הנתונים שבתוך הטופס כדי שבעוד הבאה שהמשתמש יקיש ערכיהם דומים הדף יציג לו את הערכים שהקיים בעבר. במקרה זה נושא את הערך "off" - אין הדף לא ישמר את הערכים שנקלטו בתוך הטופס על ידי המשתמש. שם id name.
novalidate	novalidate	במידה וקיים אין אשר יבוצע submit לטופס הנתונים בטופס לא יעברו אימות בטרם יעברו לשרת.

מאפיינים מיוחדים אשר נותרו ללא שינוי:

מאפיין	ערכים	מהות
accept-charset	Charsets (עריכים כלליים): UTF-8 קידוד תווים עבור Unicode ISO-8859-1 קידוד תווים עבור אלפ-בית לטיני)	רשימת charsets המופרדים באמצעות פסיקים בין charset-ל-charset
action	url	כתובת אינטרנט אליה ישלח הטופס כאשר יבוצע submit
enctype	application/x-www-form-urlencoded multipart/form-data text/plain	סוג קידוד mime - שבו יעשה שימוש כדי לקודד את נתונים הטופס לקוד סימנים של טופס רוח הופר++. מוחלט עי השרת
method	get post	דרך העברת הנתונים לשרת. ברירת המחדל במידה ולא נציין method תהיה get.
name	שם הטופס	מגדיר את המזהה הייחודי של הטופס
target	blank _parent _self	_parent - הכתובות תיפתח בחילון חדש - _parent בחילון האב _self - יפתח בחילון הנוכחי

	<code>_top</code>	- <code>dot</code> "פתח בחלון מלא
--	-------------------	-----------------------------------

הטגים `fieldset` ו- `legend`

נשתמש בתג `<fieldset>` ובתג `<legend>` כדי להגדיר אזור בתוך טופס שבו ימוקמו אלמנטים שונים שלהם מכנה משותף לוגי כלשהו. כך למשל ניתן לאגד אלמנטים בטופס פרטי משתמש באופן הבא: כל האלמנטים הקשורים לכותרת המשמש, כל האלמנטים הקשורים למספר הטלפון של המשתמש וכדומה. כאשר נשתמש בתג `<fieldset>` הדבר יגרום לצירור של מסגרת מסביב לאלמנטים שנמצאים בין שני חלקים-tag זה. כדי להוסיף כותרת למסגרת נשתמש בתג `<legend>`. (ניתן להשתמש בתג `<legend>` ככותרת גם עבור הטגים `<details>` ו- `<figure>`).

מאפיינים מיוחדים אשר נוספו לתג `<fieldset>` בגרסת 5:

מאפיין	ערכים	מהו?
<code>disabled</code>	<code>disabled</code>	מגדיר האם ה- <code>fieldset</code> - וכל האלמנטים שבתוכו - הוא אקטיבי או לא.
<code>form</code>	שם	שם הטופס או הטפסים אליו שייך ה- <code>fieldset</code> .
<code>name</code>	שם	שם הייחודי של התג

שדות קלט בטפסים ב-HTML5

לב לבו של כל טופס המ שדות הקלט שבתוכו. על שdots אלה מוטלת המטלה העיקרית של טופס והוא לקלוט נתונים שיזן לתוכם המשמש. שדה קלט בתוך טופס יוגדר באמצעות האלמנט <input type="text">. את סוג שדה הקלט נגיד ב屬性 המאפיין type. אלמנט <input> הוא מיל ריק תכונתו. הצורה הכללית של קוד עבור האלמנט <input> נראה כך:

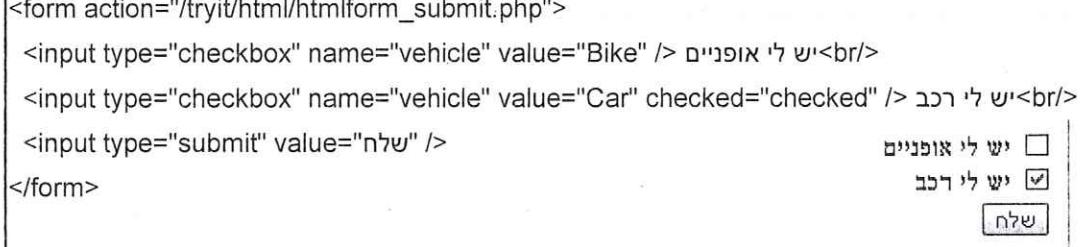
```
<input type="text" />
```

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

לדוגמא הגדרת שדה טקסט בו שורה אחת בלבד:

מכל התכונות והכלים החדשניים שפתח HTML5 מיידית לרשותנו שdots הקלט החדשנים הינם מהמעילים ביותר עבור אפליקציות תוכן. שdots הקלט החדשניים מעשירים את ארגז הכלים של מתכנת ומעצב האתרים ומאפשרים להם ליצור טפסים ייעילים יותר. חשוב לדעת של מרבית שלא כל השdots החדשניים נטמכים בכל הדפדנים ובכל הארסאות, ניתן כבר עתה להשתמש בכללם, על פי הצורך, משומש שבמקרה שהם אינם נטמכים יוצג במקום שדה טקסט רגיל. הדבר נכון גם לגבי דפדנים כגון explorer 6.0 או 7.0.

רשימת שdots הקלט ב-HTML5 - ערך המאפיין type

סוג	תיאור	חדש
button	מגדיר כפתור לחיצ. כדי לעשות שימוש אמיינטי בכפתור זה יש להוסיף לו קוד בשפת סקריפט כגון Javascript	
checkbox	מגדיר שדה מסוג checkbox. שdots מסוג זה יישמשו אותנו כדי לאפשר למשתמש לבחור אפשרות אחת או יותר מבין מספר אפשרויות המוצעות לו לבחירה.  <pre> <form action="/tryit/html/htmlform_submit.php"> <input type="checkbox" name="vehicle" value="Bike" /> יש לי אופניים <input type="checkbox" name="vehicle" value="Car" checked="checked" /> יש לי רכב <input type="submit" value="שלח" /> </form> </pre>	
color	משמש לשdots שערק הקלט שלhn הוא ערך של צבע כלשהו. דפדנים שונים נוהגים עם שדה זה בצורה שונה.	✓
date	משמש להגדרת שדה המאפשר למשתמש לבחור ולקלוט תאריך.	✓
datetime	משמש להגדרת שדה המאפשר למשתמש לבחור ולקלוט תאריך וזמן (UTC).	✓
datetime-local	משמש להגדרת שדה המאפשר למשתמש לבחור ולקלוט תאריך וזמן. (איזור מקומי)	✓
email	שדה מסוג זה מיועד לקליטת כתובות דואר אלקטרוני. כאשר יבוצע submit לטופס תבצע פעולה אימות אוטומטית לגבי חוקיות הכתובת שהזונה לשדה.	✓

file	מגדר שדה קלט וכפטור שלחיצה עליו גורמים לפתיחת חלון לבחירת קובץ.	
hidden	מגדר שדה קלט מוסתר, שדה מוסתר לא נראה למשתמש. שדות מוסתרים בדרך כלל מכילים ערכי בירית מחדל, או ערכים שימושיים באמצעות JavaScript. <pre><input type="hidden" name="country" value="Norway" /></pre> <p>נשלח לדף בשרת שצוין בתוכנה <code>country=Norway : action</code></p>	
image	מגדר תמונה שתפעל ככפטור submit . <p>תכונות <code>src</code> ו <code>alt</code> - הן חובה יחד עם <code>submit</code> . <code><input type="image" src="images/submit.gif" alt="Submit" width="48" height="48" /></code></p>	
month	משמש להגדרת שדה המאפשר למשתמש לקלוט חדש בשנה.	✓
number	מגדר שדה לקלט ערכים מספריים. ניתן גם להגדיר הגבולות על המספרים באמצעות המאפיינים: <code>max, min, step, value.</code>	✓
password	מגדר שדה קלט לסיסמה. כאשר המשתמש יקליד את הסיסמה האותיות לא יראו אלא מסכה (כוכיות למשל)	
radio	מגדר שדה מסווג רדיו. שדות מסוג זה יישמו אותנו כדי לאפשר למשתמש לבחור אפשרות אחת מבין מספר אפשרויות המוצעות לו לבחירה. כל אפשרות מוגדרת ב- <code>value</code> נפרד אך יש להגדיר את כל האפשרויות בשם זהה. (במאפיין <code>name</code>) כדי שתתקבל קבוצת אפשרויות. <pre><input type="radio" name="pay" value="cash" checked> <input type="radio" name="pay" value="check" /> <input type="radio" name="pay" value="credit_card" /></pre> <p>לדוגמא- אם נבחרה האפשרות מזומנים ישלח לשרת <code>pay =cash</code></p>	
range	מגדר שדה מספרי המאפשר למשתמש לבחור מספר מבין ערכים נתוניים. ניתן גם להגדיר הגבולות על המספרים באמצעות המאפיינים. <code>max, min, step, value</code> :	✓
reset	מגדר כפטור איפוס. כאשר לוחצים על כפטור זה כל השדות בטופס מתאפסים וחוזרים למצבם המקורי.	
search	מיועד לשדות חיפוש. אינו שונה משדה טקסט רגיל והוא בעל ערך סמנטי בלבד.	✓
submit	מגדר כפטור המשמש לשלוח הנתונים שהוזנו לטופס לשרת. נתונים נשלחים לדף שצוין בתוכנת <code>action</code> בתגית <code>form</code> .	
tel	מגדר שדה טקסט בו שורה אחת בלבד לצורך קליטת מספרי טלפון.	✓
text	מגדר שדה טקסט בו שורה אחת בלבד.	
time	משמש להגדרת שדה המאפשר למשתמש לקלוט שעה.	
url	מגדר שדה שמטרתו לקלוט כתובת URL. כתובת ה-URL מאומתת באופן אוטומטי בשלב ה- <code>submit</code> של הטופס.	
week	משמש להגדרת שדה המאפשר למשתמש לקלוט שבוע בשנה.	✓

מאפיינים מיוחדים לtag `<input>` אשר נוטרו ללא שיבוי:

תכונה	ערך	תיאור
accept multiple	רשימת סוגים mime	מצין את סוגי הקבצים שנitin לעלות דרך הupload קבצים (רק עבור "file") <i>(Mag/Zip/Word - docx - pdf - jpg)</i>
alt	טקסט	מגדיר טקסט חלופי עבור תמונה קלט (רק עבור "image")
checked	checked	מצין שלמנט יבחר בטיענת הדף (עבור "radio" או "checkbox")
disabled	disabled	מגדיר שלמנט קלט לא זמין בטיענת הדף (לא עבור "hidden")
maxlength	מספר	מצין את מספר התווים המרבי המותר בשדה הטקסט.
name	שם של שדה	מגדיר שם עבור אלמנט קלט. תכונה name משמשת עבור איסוף ערכי שדות בשילוחם.
readonly	readonly	מצין שער שדה לא ניתן לשנות.
size	מספר תווים	מגדיר כמה תווים ניתן לראות בשדה קלט.
src	URL	מגדיר URL של תמונה עבור הצגה (עבור "image")
type		מצין סוג של אלמנט קלט
value	ערך	<ul style="list-style-type: none"> עבור כפתורים - button, reset, submit, image : מצין טקסט על הכפתור. עבור כפתור תמונה image, תיבת בחירה checkbox וכפתורי רדיו radio : מגדירה ערך הקשור של אלמנט קלט בעת לחיצה עליו. ערך זה נשלח לדף בשורת שציג בתכונה action עבור שדות מוסתרים, סיסמה, ושדות טקסט: מצין את ערך בירית המחדל של האלמנט. <p>הערות :</p> <ul style="list-style-type: none"> לא ניתן לשימוש יחד עם "type="file" תכונה זו היא חובה עם "type="radio"-ו- "type="checkbox"

רשימת המאפיינים החדשניים שנוספו לtag `<input>` ב-HTML5 :

מאפיין	הסבר
autocomplete	מאפיין זה מצין שלטופס או לשדה הקלט ותנוסף תכונה של השלמה אוטומטית של הטקסט שבתוכו. השלמה אוטומטית מאפשרת לדפדף לחזות את קלט עבור שדה. כאשר משתמש מתחילה להקליד בשדה, דפדף מציג אפשרויות למלא שדה, בהתבסס על ערכים שהוקלו קודם לכן. ערכי התכונה: off - בירית מוחלט. מצין כי ההשלמה האוטומטית מופעלת. off - מצין כי ההשלמה האוטומטית מושבתת. [כרטיס אשראי]
autofocus	מאפיין זה גורם לכך שהפוקוס הראשון יהיה על הטופס או שדה הקלט בשעה שדף HTML מוצג בדפדפן. ערך התכונה: "autofocus=autofocus"
form	באמצעות מאפיין זה נגדיר טופס אחד או יותר לשדה הקלט שייר לו. כדי להגיד מהו הטופס יש להשתמש ב-pn של הטופס ולא בשמו. [אלמנט מחוץ לטופס]
form overrides	<p>דורש תכונות של טופס. כאשר מוגדר בשדות קלט מסוג submit ו-image גורם לכך שמאפיינים מסוימים המוגדרים ברמת הטופס לא יתקיימו ובמקומם יתקיימו מאפיינים המוגדרים ברמת השדה.</p> <ul style="list-style-type: none"> - מגדיר מחדש תכונה של טופס action - מגדיר מחדש תכונה של טופס enctype - מגדיר מחדש תכונה של טופס method - מגדיר מחדש תכונה של טופס novalidate

	<p style="text-align: right;">target - מגדיר מחדש תוכנה של טופס formtarget</p> <pre><form action="/tryit/htmlform_submit.php" method="get" id="user_form"> דוא"ל: <input type="email" name="userid" /> <input type="submit" value="שלח" /> <input type="submit" formaction="/tryit/htmlform_admin_submit.php" value="שלח כמנהל" /> <input type="submit" formnovalidate="formnovalidate" value="שלח ללא אימות" /> </form></pre>																		
height	מאפיין זה תקף רק לשדה מסוג image ומטרתו להגדיר את גובהה של התמונה																		
	<p>בעזרת מאפיין זה נגדיר רשימת ערכים אפשריים לקליטה בשדות מסווג: url, text, search, date, telephone, email, number, range, color.</p> <p>התכונה list מתייחסת ל- datalist המכיל אפשרות מוגדרות מראש עבור שדה קלט.</p> <p>בtag datalist נשתמש כדי ליצור רשימת ערכים מותרים לקליטה. יש להשתמש בתג זה בשיתוף עם האלמנט <input> על מנת להגדיר מהם הערכים האפשריים לקליטה.</p> <p>ערך התכונה הוא מזהה של רשימת נתונים במסמך (id=datalist-id) במסגר (data-list="list")</p>																		
list	<pre><input type="url" list="url_list" name="link" /> <datalist id="url_list"> <option label="Xhtml.co.il" value="http://xhtml.co.il" /> <option label="Google" value="http://google.com" /> <option label="PHP" value="http://php.net" /> </datalist></pre> <p>דף אינטרנט:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>http://xhtml.c... Xhtml.co.il</td> </tr> <tr> <td>http://google.com Google</td> </tr> <tr> <td>http://php.net PHP</td> </tr> </table> <p>מאפיינים מיוחדים בתג <option>:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>מאפיין</th> <th>ערך</th> <th>מהו</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>disabled</td> <td>disabled</td> <td>מצין שאופציה לא זמינה</td> </tr> <tr> <td>label</td> <td>טקסט</td> <td>מצין תווית קצרה עבור אופציה</td> </tr> <tr> <td>selected</td> <td>selected</td> <td>מצין כי אפשרות נבחרה (מופיעה ראשונה ברשימה)</td> </tr> <tr> <td>value</td> <td>טקסט</td> <td>הערך שיישלח לשרת כאשר הטופס שבתוכו נמצא הפריט "שלח לשרת".</td> </tr> </tbody> </table> <p>אלמנטים option תמיד צריכים להכיל ערך של תכונה value.</p>	http://xhtml.c... Xhtml.co.il	http://google.com Google	http://php.net PHP	מאפיין	ערך	מהו	disabled	disabled	מצין שאופציה לא זמינה	label	טקסט	מצין תווית קצרה עבור אופציה	selected	selected	מצין כי אפשרות נבחרה (מופיעה ראשונה ברשימה)	value	טקסט	הערך שיישלח לשרת כאשר הטופס שבתוכו נמצא הפריט "שלח לשרת".
http://xhtml.c... Xhtml.co.il																			
http://google.com Google																			
http://php.net PHP																			
מאפיין	ערך	מהו																	
disabled	disabled	מצין שאופציה לא זמינה																	
label	טקסט	מצין תווית קצרה עבור אופציה																	
selected	selected	מצין כי אפשרות נבחרה (מופיעה ראשונה ברשימה)																	
value	טקסט	הערך שיישלח לשרת כאשר הטופס שבתוכו נמצא הפריט "שלח לשרת".																	
min max step	באמצעות מאפיינים אלה ניתן להגדיר טווח מספרים וקפיצה בין מספר למספר. מאפיינים אלה תקפים לגבי סוג שדות הקלט הבאים: date pickers, number, range.																		
multiple	מאפיין זה מציין שניתן לבחור יותר מערך אחד עבור שדות מסווג: file, email, url, telephone, password.																		
pattern	באמצעות מאפיין זה ניתן להגדיר ביטוי (regular expression) שבאמצעותו מתבצעת�� וlidziah עלרכים הנקלטים בשדות קלט מסווג: text, search, url, telephone, email, password.																		
placeholder	אפשר לציין טקסט ראשוני כלשהו שיוצג בשדה. לעיתים קרובות טקסט זה יכול להראה כיצד יש למלא את השדה. כאשר מקליקים על השדה הטקסט הראשוני נעלם. מאפיין זה תקף לגבי שדות הקלט הבאים: text, search, url, telephone, email, password.																		
required	באמצעות מאפיין זה נגדיר ששדה קלט הוא שדה חובה. כלומר, שיש להזין לתוכו ערך לפני שנבצע פעולה העברת לשרת(submit). ערך התכונה: "required=required"																		
width	מאפיין זה תקף רק לשדה מסוג image ומטרתו להגדיר את רוחבה של התמונה																		

שדות הקלט החדשם בשפת HTML5

. date, datetime, week, month, datetime-local
 שדות אלה מיועדים לאפשר לגולש להזין ערכים מסווג תאריך או שעיה. אין בשדות אלה תמיינה נרחבות וגם הדפדים הנומכימים בסוג שדות אלה אינם עושים זאת בצורה אחידה. כדי להוסיף שדות אלה לטופס עליו לכתוב למשל את אחת משורות הקוד הבאות:

```
<input type="date">
<input type="datetime">
<input type="datetime-local">
<input type="month">
```

כאמור, דפדים שונים יישמו סוג שדה קלט זה בצורה שונה. הדפן Opera למשל מאפשר לאפשר לבחור תאריך מთוך תאריכון. Safari בחר לעשות זאת באופן הבא:

2011-03-12



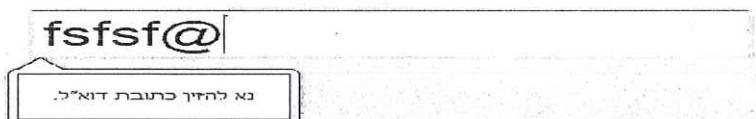
כפי שאתם יכולים להתרשם מהאייר בצדיו הימני של השדה ישנים שני חצים קטנים שלחיצה עליהם מעלה את התאריך בערך אחד או מורידה אותו התאריך בערך אחד בהתאם לחץ שעליו לחץ הגולש.

שדה קלט מסווג email

שדה זה מיועד לאפשר לגולש להזין לתוכו כתובת דואר אלקטרוני חוקית. במידה והגולש לא הzin כתובת חוקית תוצג לו על ידי הדפן הודעה המבקשת ממנו לעשות זאת.

<input type="email">

אם נזין לשדה מסווג זה ערך שאינו תקין תוצג הודעה בהתאם. כך יראה שדה זה למשל ב-Firefox:



שדה קלט מסווג number

שדה זה מיועד להזנת ערכים מספריים. באמצעות המאפיינים min ו-max ניתן להגדיר טווח מספרים לשדה זה. כרגע, הדפדים השונים מישמים שדה זה בצורה שונה זו מזו, אולם רובם כוללים מכילים חיצים קטנים המאפשרים להוסיף לערך שבשדה או להוריד ממנו. להלן דוגמת קוד לשדה קלט מסווג: number

<input type="number">



השדה יראה כך לדוגמה ב-Chrome:

השתמשו בתוכנות הבאות כדי לציין מגבלות על סוג number:

תיאור	עריך	תכונה
מצין את הערך המקסימלי המותר	number	max
מצין את הערך המינימלי המותר	number	min
מצין מרוחבי מספר מותרים (אם "3"="step, ערכים מותרים הם 0,3,6,9 וכו').	number	step
מצין ערך ברירת מחדל	number	value

שדה קלט מסוג range (טווח)

שדה זה מיועד לאפשר הזנת ערכים מספריים באמצעות אמצעי בחירה גрафי. בדרך כלל בחרו יצרני הדפדפניים השונים לשמש שדה זה באמצעות slider. אף אחד מהדפדפניים שאינו בוחן לא הציג את המספר הנבחר למשתמש. אין טעם להשתמש בשדה מסוג range ללא להגדיר טווח מספריים באמצעות המאפיינים min ו-max. להלן דוגמת קוד להגדרת שדה מסוג range וטווח מספריים בין 1 ל-10.

```
<input type="range" name="ranger" min="1" max="10">
```

באופן הבא בחרו למשש את השדה range ב-Safari:

השתמשו בתוכנות הבאות כדי לציין מגבלות על סוג range: max , min , step , value

שדה קלט מסוג search

שדה זה מיועד לקליטת ערכים לחיפוש. אין דרישת מצד הדפדפניים השונים לשמש שדה זה בצורה שונה משדהテキスト רגיל. ערכו של השדה הוא בעיקרו סמנטי ומטרתו להבהיר כי שדה מסוים משמש לצורך קליטת ערכים לחיפוש.

שדה קלט מסוג tel

ברוב המקרים שדה זה, המיועד לקליטת מספרי טלפון, יומש על ידי הדפדפניים השונים כשדה טקסט רגיל. השדה אינו מוגבל לקליטת מספרים בלבד וניתן לקלוט בתוכו גם אותיות (כתמייהה במדיניות שבהם מספרי הטלפון מכילים גם אותיות) מה שהופך אותו בעצם לסוג של שדה אלף נומרי רגיל. במידה ונרצה להגביל את התווים שניתן לקלוט בשדה זה נוכל להשתמש במאפיין pattern .

שימוש ב Regular Expressions - כדי לאמת נתוני קלט

Regular Expressions הינם כלים רבים עצמאו שבעזרתם ניתן להגדיר תבניות שמלון נוכל לבדוק ולבחון כל ביטוי Alfpa נומי. HTML5 מאפשרת לעשות שימוש ב-**Regular Expressions** ככלים לאימות נתונים בשדות קלט וזאת באמצעות המאפיין pattern .

מצריכים מדריך נרחב משל עצמו וצר המקום במדריך זה מלהכיל הסברים לגבייהם. ישנו אתרים רבים בהם ניתן למצוא **Regular Expressions** מוכנים ובדוקים כמעט לכל נושא.

חשוב : ככל שדה הדורש ולידציה חובה להגדיר name לשדות העשויים שימוש במאפיין pattern .

דוגמה לשדה המגביל משתמש להזנת תווים אנגלים ומספרים בלבד

```
<input type="text" name="field1" pattern="^a-zA-Z0-9+$">
```

אימות נתונים בשדות קלט

חלק בלתי נפרד מכל טופס לאיסוף מידע מהמשתמש הוא שדות שבם מתבקש הגולש למלא נתונים. עד לאחרונה אימות נתונים בטופס באמצעות קוד HTML בלבד נשמע כמו חלום. הדרך היחידה לבצע אימות נתונים מצד הלקוח הייתה באמצעות Javascript. HTML5 משנה מצב זהמן הקצה אל הקצה ובאמצעות מספר מאפיינים חדשים הייתה עזרת קוד Javascript.

חשוב : לא כל הדפדף תומכים בכל המאפיינים והתקנות המתוארים במדריך זה. כמו כן, לא תמיד אופן התמיכה הוא זהה בכל הדפדףים, אך תמיד מומלץ לבדוק כיצד הטופס שלכם פועל בדפדףים שונים.

הגדרת שדות חובה

הדרישה הבסיסית ביותר בטופס היא שנוכל להגיד איזה שדה הוא חובה, כלומר שדה שחייב למלא אותו ואיזה אינו כזה. HTML5 יכולנו להגיד כל שדה בטופס כשדה חובה באמצעות המאפיין **required**.

דוגמה קוד להגדרת שדה חובה בטופס באמצעות המאפיין **required**

```
<form>
  <input type="text" required name="field1"/>
</form>
```

הגדרת אורך שדה מרבי

בצד הגדרת שדות חובה, הגדרת אורך שדה מרבי היא הדרישה הפופולרית ביותר בקרב כתבי טפסים. ניתן להגיד שדה מרבי באמצעות המאפיין **maxlength**.

```
<input type="text maxlength=20 name="field1" />
<textarea maxlength=25></textarea>
```

בדוגמה שלמעלה הגדרנו שני שדות: האחד מסוג **text** ואילו השני מסוג **area**. לכל שדות אלה הגדרנו אורך מרבי שונה. חשוב לציין כי לא כל הדפדףים תומכים בתוכנה זו באותו האופן ולכן לפני השימוש בה מומלץ לבדוק אותה בדפדףים שונים.

הגדרת ערכי מינימום ומקסימום לשדות מספריים

שפת HTML5 מאפשרת לנו להגיד עבור שדות מספריים ערך מינימלי או ערך מקסימלי או את שניהם גם יחד. עובדה זו למשל מאפשרת לנו להגיד שדה שיכול לקבל ערכים הנעים בין 1 ל -100.

דוגמאות קוד להגדרת ערכי מינימום ומקסימום לשדות מספריים

```
--> בשדה זה ניתן לקלוט ערך מינימלי של 1 ולא פחות מכך--!<
```

```
<input type="number" min=1>
```

```
--> בשדה זה ניתן לקלוט ערך מקסימלי של 100 ולא יותר מכך--!<
```

```
<input type="number" max=100>
```

```
--> בשדה זה ניתן לקלוט ערכים הנעים בין אחת למאה--!<
```

```
<input type="number" min=1 max=100>
```

חשוב : המאפיינים **min** ו-**max** תקפים רק לגבי שדות מסוג **number**.

פוקו אוטומטי על שדה בטופס ב-HTML5

כאשר הדף ובו הטופס מוצג למשתמש השדה שאמנו רוצים שייה הראשו שימושה על ידי המשתמש יהיה בפוקו. כדי לגרום לכך שהשדה הרצוי לנו יקבל פוקו אוטומטי השתמש במאפיין **autofocus**.

דוגמאות לשימוש במאפיין **autofocus** בטופס HTML5

```
<form>
  <input type="text" autofocus="true" name="field1"/>
</form>
```

כפי שניתן להתרשם מן הקוד שלמעלה כדי לגרום לכך שהשדה יקבל פוקו אוטומטי כל שנדרש הוא להוסיף לו את המאפיין **autofocus**. הדבר נכון גם לגבי אלמנטים אחרים בדף ולא רק לגבי שדות טקסט.

כדי לשלב Javascript כדי להתגבר על כך שלא כל הגדפים תומכים במאפיין **autofocus**

ממשק משתמש יידידותי עםplaceholder

המאפיין **placeholder** ב-HTML5 מאפשר לנו להציג בתוך שדה בטופס רמז, או הסבר לגבי סוג הנתון שאוטו נדרש המשתמש להזין לתוך השדה. רמז מוצג בשדה קלט כאשר הוא ריק, ונעלם כאשר השדה מקבל פוקו. רמזים מעין אלה אינם הכרחיים אך שימוש נבון בהם יכול להקל על משתמשים להבין את הנדרש מהם בטופס לחסוך מהם הזנות חוזרות של נתונים ובערך לשפר בצורה ניכרת את חווית המשתמש.

אפשר לעשות שימוש במאפיין **placeholder** בשדה **input** מסוג **password**, **text**, **search**, **url**, **tel**, **email**, and

דוגמאות לשימוש במאפיין **placeholder** בשדה בטופס HTML5

```
<form>
  <p>Width:<input type="text" placeholder="Pixels" name="field1"/></p>
</form>
```

התג <**select**> רשיימת בחירה

התג <**select**> יבוא תמיד בצירוף התג <**option**> ובעזרת צירוף תגים אלה ניתן להגדיר אובייקט מסווג:

Drop Down Listbox

תגים <**option**> בתוך אלמנט **select** מגדירים אופציות זמיןות ברשימתו.

במידה ונעשה שימוש בתוכנה **multiple** או **size** מוגדר ערכו גדול מ - 1 אז האלמנט הופך להיות מסווג **checkbox**. אם ערך של תוכנה **size** גדול מ- "1", אבל קטן ממספר האופציות ברשימה, דפדן מוסיף גלילה כדי לצין שברשימה יש יותר אופציות.

דוגמת קוד לשימוש בתג <**select**>

```
<select>
  <option value ="new york">New York</option>
  <option value ="Tel Aviv">Tel Aviv</option>
  <option value ="London">London</option>
  <option value ="Paris">Paris</option>
</select>
```

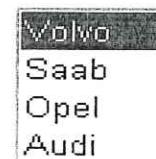
מאפיינים מיוחדים אשר נוספו לtag <select> בגרסת 5:

מאפיין	ערךים	מהות
autofocus	autofocus	כאשר מאפיין זה מוגדר הפקוס של דף ה-HTML - בעת היפתחו יהיה על האלמנט select.
form	שם של טופס	שם של טופס שאלוי משתיך האלמנט select

מאפיינים מיוחדים אשר נוטרו ללא שינוי:

מאפיין	ערךים	מהות
disabled	disabled	כאשר מוגדר האלמנט המוגדר בדף ה-HTML לא יהיה פועל.
multiple	multiple	נستخدم בתוכנה זו כדי להגדיר שניtinן לבחור יותר מפריט אחד בראשימה.
name	טקסט	שם הייחודי של האלמנט בדף.
size	מספר	באמצעות תוכנה זו נגדיר את מספר הפריטים לבחירה אשר יוצגו למשתמש

```
<select size="4">
  <option value="volvo" selected="selected">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
  <option value="opel">Opel</option>
  <option value="audi">Audi</option>
  <option value="mercedes">Mercedes</option>
</select>
```



מאפיינים מיוחדים בתג : <option>

מאפיין	ערךים	מהות
disabled	disabled	מצין שאופציה לא זמינה
label	טקסט	מצין תווית קרצה עבור אופציה
selected	selected	מצין כי האפשרות נבחרה (موافقة ראשונה בראשימה)
value	טקסט	הערך שיישלח לשרת כאשר הטופס שבתוכו נמצא הפריט יישלח לשרת.

התג <textarea>

נستخدم בתג <textarea> כדי להציג אזור בדף ה-HTML - שלונו שבו המשתמש יוכל לקלוט טקסט בצורה חופשית. ביכולתנו להציג באזורי זה טקסט שהוא אנו בחרנו להציג וכן ביכולתנו לאפשר לגולשים באתר שלנו להקליד טקסט באזורי זה.

דוגמת קוד לשימוש בתג <textarea>

```
<textarea>
  Devschool.co.il - the best online web development school in hebrew
</textarea>
```

מאפיינים מיוחדים אשר נוספו לtag <textarea> בגרסת 5:

מאפיין	ערךים	מהות
--------	-------	------

autofocus	autofocus	גורם לאזרור התג לקבל את ההפוקוס כאשר דף ה HTML - נטען לדפדף
form	טופס	שם טופס אחד או יותר שבהם חבר ה textarea - במידה והוא חבר ביוטר מטופס אחד יש להפריד בין שמות הטפסים באמצעות פסיק.
maxlength	מספר	המספר המаксימלי של תווים שניתן לקלוט בתוך ה textarea .
placeholder	טקסט	מכיל דוגמת טקסט המnika על המשתמשים להבין מה נדרש מהם כדי למלא את הטקסט בתוך ה textarea .
required	required	באמצעות מאפיין זה נגדיר האם שדה זה הוא שדה חובה כאשר נבצע submit של הטופס.
wrap	hard soft	אם נבחר hard אזי בסוף כל שורה יתווסף באורך אוטומטי. אם נבחר soft break (ברירת המחדל) אז לא יתווסף line breaks לtekst.

מאפיינים מיוחדים אשר נותרו ללא שינוי:

מהו?	ערךים	מאפיין
מצין מה המספר המקסימלי של תווים יהיו גלויים למשתמש בתוך ה textarea - ללא גלילה.	מספר	cols
הופך את ה textarea - ללא פעיל בעת טעינת הדף לדפדף.		disabled
שםו הייחודי של ה textarea .	טקסט	name
גורם לכך שלא ניתן יהיה לעורק את הטקסט בתוך ה textarea .		readonly
מצין את המספר המקסימלי של שורות שיוצגו בתוך החלק הגלוי של ה textarea .	מספר	Rows

התג <label>

מגדיר תווית עבור אלמנט קלט.

אלמנט label לא עושה שום דבר מיוחד עבור משתמש. עם זאת, הוא מספק שיפור השימושות עבור משתמשים בעבר, כי אם המשתמש לוחץ על הטקסט בתוך אלמנט label, הוא מחליף את השיליטה. תוכנה for עבור-tag <label> צריכה להיות שווה לתכונה id של אלמנט כדי לחבר אותם יחד.

טופס HTML פשוט עם שני שדות קלט תוויות הקשורות:

```
<form>
<label for="Csharp">c#</label>
<input type="radio" name="programming" value="Csharp" id="Csharp" />
<br />
<label for="Java">Java</label>
<input type="radio" name="programming" value="Java" id="Java" />
</form>
```

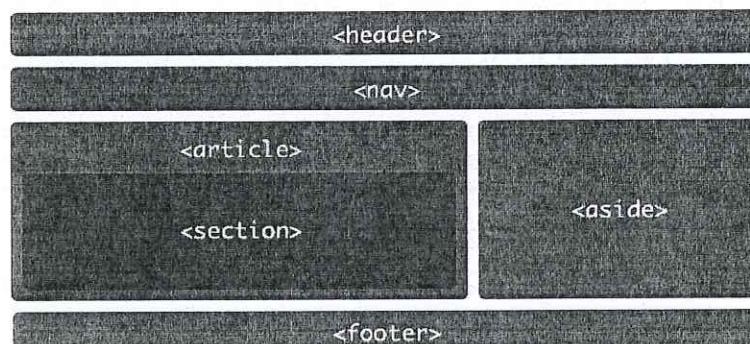
הערה: ניתן לחבר תווית עם אלמנט אחר באמצעות תכונה for, או לשים אלמנט בתוך אלמנט label.

הטג <div>

בעזרת הטג **<div>** נגידר בלוקים או אזורים גדולים בתוך הדף, שלהם יוכל גם להגדיר עיצובים שונים באמצעות CSS. זהו אחד התגים החשובים ביותר לעימוד ועיצוב הדף ב-HTML5. בנוסף לתגים נוספים המיעדים לחלוקת הדף ולעימודו וכן החל מגרסת HTML מומלץ לשימוש עימוד הדף בלבד בתagi **<div>** גם בתגים אחרים כגון: **article, header, footer, section, nav, aside**

**הטג **

בתagi **** השתמש כדי לאגד ייחדי מספר אלמנטים בתוך מסגר HTML. בדרך כלל נעשה זאת כדי ליצור אפקטים ויזואליים על חלק מסוים או על מספר אלמנטים מתוך אוסף של אלמנטים בתוך מסגר. לתג עצמו אין אפקט ויזואלי אולם הוא מאפשר להגדיר אפקטים ויזואליים על אותם אלמנטים המקוריים בתוכו.



התקן החדש של HTML5 מאפשר לנו גם אלמנטים סמנטיים לסידור הדף. אלמנטים סמנטיים הם אלמנטים שהם אומרים לנו מה יש בתוכם. להלן דוגמאות לכך: **strong** שמיינטן שמה שהוא שמא שיש בתוכו הוא כותרת. **em** שמיינטן שמיינטן שמה שהוא מכיל הוא חשוב. תקן HTML5 נותן לנו אלמנטים סמנטיים לעיצוב הדף שגם אומרים לנו מה שיש בפנים.

למה זה טוב בדיקות?

1. SEO. מנועי החיפוש מודד אובייקטים סמנטיקה וקל להרוויח נקודות ב-SEO טכני עם שימוש נבון באלמנטים סמנטיים.
2. נוחות שימוש, חשוב לציין שהאלמנטים האלה הם אלמנטים לכלי דבר - כך שאפשר לעצב אותם ב-CSS בקלות, להוסיף להם **id** או **class** וכן להשתמש ב-JavaScript כדי לשנות אותם. למחרת השימוש באלמנטים סמנטיים לפי תקן HTML5 הוא לא חובה, השימוש באלמנטים האלה יכול לתת נקודות ב-SEO וגם להקל על הפיתוח.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>HTML 5 site</title>
  </head>
  <body>
    <header> header
    </header>
    <nav> nav </nav>
    <article> article
```

```

<section> section </section>
</article>
<footer> footer </footer>
</body>
</html>

```

תגיות אלו מאפשרות לנו לחלק את האתר לחלקים שונים לפי סוג התוכן הקיים בהם.

header

ה-tag ישמש אותנו להגדרת כותרת של דף או של חלק מסוֹ. למרות שם ה-tag מرمץ על כך שהוא צריך להיות ממוקם בראש הדף אין הכרח בכך וניתן למקומו גם במקומות אחרים בדף בלבד בתוך-tag **<header>** אחר, או בתוך-tag **<address>** או בתוך-tag **<footer>**. אתרים רבים נהגים למקם בתוך ה-**<header>** של הדף את הכותרת הראשית של הדף ואת כותרת המשנה, את הלוגו ותפריט הניווט העליון.

nav

ה-tag ישמש אותנו להגדרת קטע בדף-HTML שבו נמקם את הקישורים השונים המאפשרים ניווט באתר כולל תיבות החיפוש והתפריט. חלקו הניווט בדרך כלל מופיעים בכותרת האתר ובצדדים.

aside

ה-tag ישמש אותנו כדי להגדיר תוכן שהוא צדי יחסית לתוכן המרכזי של הדף או המאמר שלו. השתמש בו כאשר רצאה להגדיר הערת שולטים, כותרות צדדיות במאמר, באנרים, מידע קבוע ו咎 התפריט הצדדי של האתר שקיים ברוב האתרים. מדובר בתפריט הקבוע שמכיל גם אלמנטים של ניווט (שעבורם יש תגית נוספת - nav).

footer

ה-tag ישמש אותנו להגדרת חלקו התחתון של דף או חלק מסוֹ. אתרים רבים נהגים למקם בתוך-tag זה אזהרת זכויות, שם מחבר, תאrik פרטסום, קישורים למפת האתר ולחלקים אחרים ושאר מידע פלונטי. למרות שם ה-tag מرمץ על כך שהוא צריך להיות ממוקם בתחום הדף אין הכרח בכך וניתן למקומו בכל מקום בדף בלבד בתוך-tag **<header>** או בתוך-tag **<footer>** אחר.

article

ה-tag ישמש אותנו כדי ליציג קטע מדף אשר יכול להיות עצמאי כגון: כתבה בבלוג, רשומה בפורום, תשובות שנשלחו על ידי המשתמש, ידעה חדשה או כל פריט תוכן עצמאי.

section

ה-tag ישמש אותנו כדי להגדיר קטע או חלק מסוֹ כשמדבר בתוכן שלא עומד כשלעצמו, למשל: יצירת שני חלקים בדף – "חדשות" ו"אירועים".

אחד העקרונות החדשניים ב-5html הוא שכל אחד מהאלמנטים לעיל יכול להופיע מספר פעמים בדף. כך header יכול לשמש כראש של הדף, אף גם כראש של פוסט, או ראש של תקציר פוסט. כל יחידת תוכן היא בעצם עולם בפני עצמה – הדף כולו הוא עולם בrama גבואה יותר. יש לשים לב לכך שהסדר של האלמנטים פחות חשוב; אין זה משנה אם footer מופיע בתחום הדף, העיקר שהוא מכיל מידע על התוכן. למשל בפוסט – יתכן מאוד שהמידע עליו יופיע ישר אחרי הכותרת (מי כתב, מתי, באיזו קטגוריה), התגית המתאימה כאן היא footer למרות שהמיקום הוא בראש הפוסט.

הטג <Meta> ב - HTML5

הטג <meta> ישמש אותנו כדי להגדיר מטה דטה במסמכי HTML. סוג המידע שנitin להגדיר באמצעות הטג זה לדוגמה יהי: מילות מפתח, תיאור מסמך, הוראות לרובוטי החיפוש, שם מחבר המסמך, בעל הזכויות למסמך ועוד. כמו כן, ניתן להגדיר באמצעות הטג זה גם תזמון לרענון הדף כל פרק זמן קצוב. את הטג יש למקם תמיד בין התגים <head> ל-</head> בלבד.

דוגמת קוד לשימוש בתег <meta>

הגדרת מילוות מפתח לשימוש מנועי החיפוש

<meta name="keywords" content="html 5, meta"/>

הוראות לרובוטים של מנועי החיפוש לאחר הקישורים בדף

<meta name="robot" content="index,follow"/>

הגדרת זכויות יוצרים לדף

<meta name="copyright" content="copyright © 2010 devschool. all rights reserved."/>

הגדרת שם המחבר לתוכן הדף

<meta name="author" content=""/>

יוסי סיגורהה/g>

הגדרת שפת ברירת מחדל לדף

<meta name="language" content="hebrew"/>

המליצה למנוע החיפוש לחזור לדף לאחר זמן קצוב

<meta name="revisit-after" content="7"/>

פקודה הגורמת לרענון הדף כל זמן קצוב

<meta HTTP-EQUIV="refresh" content="5"/>

הבדלים בין גרסה 5 לגרסה 4.1

בגרסה 5 נוספו המאפיינים הבאים: charset.

המאפיין scheme שהיה קיים בגרסה 4.1 בוטל בגרסה 5 ואין להשתמש בו.

מאפיינים מיוחדים אשר נוספו לתאג <a> בגרסה 5:

מאפיין	ערך	מהות
charset	קוד	מגדיר את ה-character encoding של הטקסט במסמך

מאפיינים מיוחדים אשר נותרו ללא שינוי:

מאפיין	ערך	מהות
content	טקסט	מגדיר מטה תוכן כלשהו למסמך המתיחס למאפיינים שונים כגון http-equiv ו-namename.
refresh	type style	מחבר בין התוכן לבין הוראות מטה דטה
http-equiv	ועוד	
name		
target	blank target self top	- הכתובת תיפתח בחלון חדש - parent _ ייפתח בחלון האב - ייפתח בחלון הנוכחי - ייפתח במסך מלא