חלק א: תגים בסיסיים, תכונות וערכים

המרכיבים של שפת הקוד HTML: תגים, תכונות וערכים

מהו תג?

דף אינטרנט מכיל אובייקטים (מרכיבים) שונים למשל: טקסט, תמונה, טבלה וכיו"ב.
לכל מרכיב בדף אינטרנט יש תג שקובע כיצד הוא יוצג. שמות התגים נכתבים בין הסימנים < >.
למשל:

- כדי לשלב בדף האינטרנט מרכיב תמונה משתמשים בתג <img>;
- כדי לשלב בדף האינטרנט מרכיב טבלה משתמשים בתג <table>.

סוגים של תגים

תגים תוחמים – תגים שמופיעים תמיד כצמד: תג פותח ותג סוגר.
בין שני התגים תחומה הגדרה של מרכיב בדף. ההבחנה בין התג הפותח לבין התג הסוגר אותו היא באמצעות לוכסן / שמוסיפים לפני שמו של התג הסוגר. דוגמה: <html> </html>.
תגים בודדים – תגים עצמאיים ללא תג סוגר. ב- xhtml בתגים ללא תג סוגר מופיע הסימן / בסוף התג. דוגמה: התג
 המשמש למעבר שורה (כמו הקשה על Enter במעבד תמלילים).

מהי תכונה ומהו ערך של תכונה?

לכל מרכיב בדף האינטרנט יש מאפיינים שונים. למשל למרכיב גופן קיימים המאפיינים: סוג גופן, גודל גופן וצבע גופן. כל מאפיין כזה נקרא תכונה. לכל תכונה יש ערך.

מבנה כללי: <"ערך"=תכונה שם התג>

למשל, הגדרת תכונות למרכיב תמונה: להגדרה של רוחב התמונה משתמשים בתכונה width של התג <img>. לדוגמה: <img width = "500">.

תגים בסיסים

כל קוד HTML מתחיל בתג <html> ומסתיים בתג </html>.	מגדיר דף html	<html>
כל התגים המיועדים לתוכן הדף, למשל להוספת תמונה, להוספת טקסט מקושר נכתבים בין תגי ה- <body>.	מגדיר את גוף הדף	<body>
הרחבה בנושא 4 – עמוד 39	מגדיר כותרות	<h1> to <h6>
	מגדיר קו אופקי בדף html	<hr />
	מגדיר הערות בקוד	<!-->

Scanned with CamScanner

תג
 – שבירת שורה

הדפדפן אינו מודה הקשה על Enter כסימן לסיום פיסקה והתחלת פיסקה חדשה. כלומר יתכן מצב שבו בעורך (למשל, מנקס הרשימות) מסמך שורות של טקסט ובדפדפן נראה את כל השורות ברצף - בשורה ארוכה אחת. כדי לדאוג ששורה תופיע בנפרד בתצוגת הדפדפן יש להשתמש בתג
 המייצג הקשה על מקש Enter.

למשל:

```
Hello <br />
My name is Tali
```

הערה: כדי ליצור רווח בן שלוש שורות רשמים

.

הערות בגוף הקוד – תיעוד

מומלץ מאוד להוסיף הערות בגוף הקוד הערות והסברים לתפקידם של קטעים שונים. הדפדפן איננו מציג אותן ותן מראות רק בקוד HTML. הערה נכתבת בין הסימנים <-- --!> (ראה מסגרת להלן).

השלד - המבנה הקבוע של קוד HTML

כל קוד HTML בנוי בתבנית קבועה המשמשת שלד לקוד כולו. השלד נראה כך:

```
<html>
    <head>
        <-- אזור המיועד להגדרות שונות ולאפיונים שונים של הדף, אך לא לתוכנו. --!>
    </head>
    <body>
<!-- כל מה שנכתב בין תגי הגוף יופיע בדפדפן: טקסט, תמונות, קישורים וכיו"ב -
    האזור הזה מיועד לתוכן הדף ולעיצובו -->
    </body>
</html>
```

Scanned with CamScanner

עיצוב כותרות - התגים <h1> עד <h6>

קוד HTML מכיל תגים מיוחדים המיועדים לכתיבת כותרות. התגים הם <h1> עד <h6>
ייחודם של התגים האלה:

- **גודל הטקסט** של כל הכותרת גדול יותר מגודל ברירת המחדל ועולה מרמה לרמה.
- הטקסט של הכותרת **מודגש**.
- בסוף ובתחילת הטקסט התָחום בין תגי כותרת יש תמיד **מעבר לשורה חדשה**.

התחביר של תג הכותרת <h1>

```
<h1>  הטקסט לכותרת  </h1>
```

באופן דומה התחביר של חמש הכותרות הנוספות.

דוגמה פתורה

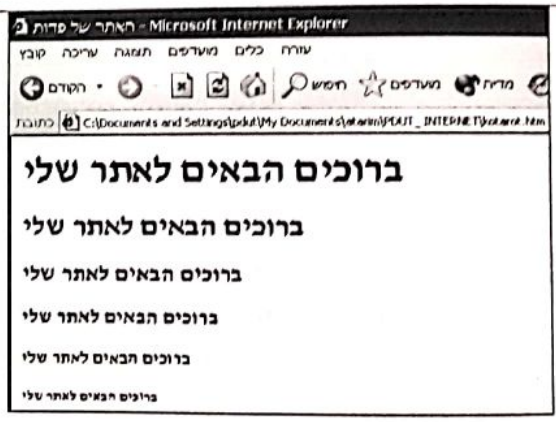
דוגמה פתורה 2.1: כותרות

שם הקובץ באתר *Example2_1.htm*

כתוב קוד שיציג בדפדפן שש כותרות בגדלים שונים.

פתרון:

```
<html>
    <head>  </head>
<body>
    <h1>  ברוכים הבאים לאתר שלי  </h1>
    <h2>  ברוכים הבאים לאתר שלי  </h2>
    <h3>  ברוכים הבאים לאתר שלי  </h3>
    <h4>  ברוכים הבאים לאתר שלי  </h4>
    <h5>  ברוכים הבאים לאתר שלי  </h5>
    <h6>  ברוכים הבאים לאתר שלי  </h6>
</body>
</html>
```



תכונות לעיצוב טקסט

התכונה	תפקיד התכונה	דוגמת תחביר ב html	ברירת המחדל וערכים אפשריים
color	הגדרת **צבע הגופן**	<h2 style = "color: green"> טקסט </h2>	**ברירת מחדל:** שחור
text-align	יישור טקסט	<h1 style = "text-align:center"> shalom </h1>	▪ "left" – יישור לשמאל (ברירת מחדל) ▪ "center" – יישור למרכז ▪ "right" – יישור לימין ▪ "justify" – יישור דו-צדי
text-decoration	קו תחתי	<h1 style = "text- decoration: underline "> shalom </h1>	▪ underline (קו תחתי), ▪ overline (קו מעל) ▪ line-through (קו חוצה),

Scanned with CamScanner

התכונה	תפקיד התכונה	דוגמת תחביר ב html	ברירת המחדל וערכים אפשריים
line-height	הגדרה של **גובה שורת** הטקסט	<h2 style ="line-height:200%">	היא גובה שורת האותיות, ומיוצגת באמצעות מידת אורך כמוזכר לעיל. לתכונה זו אפשר לתת ערכים מספריים, אחוזים, או יחסיים (+pt2).

תכונות לעיצוב גופנים

התכונה	תפקיד התכונה	ערכים אפשריים (וערך ברירת המחדל)
font-family	הגדרה של **סוג** הגופן	**ברירת המחדל**: הגופן המוגדר בהגדרות הדפדפן של המשתמש. **ערכים אפשריים**: גופנים המוכרים על-ידי מערכת ההפעלה של הדפדפן. שימו לב: מומלץ להכניס רשימה של גופנים המופרדים ביניהם בפסיק. הסיבה: לא בכל מחשב מוגדרים כל הגופנים. אם הדפדפן לא מוצא אף גופן מהרשימה הוא ישתמש בגופן ברירת המחדל.
	דוגמאות תחביר	<h3 style = "font-family:arial> טקסט </h3> <p style = "font-family:'times New Roman', Arial, verdana, 'sans serif';">
font-size	הגדרה של **גודל** הגופן	**ערכים אפשריים** ערך מוחלט: בנקודות/פיקסלים, למשל 20px ערכים מוחלטים: ערכים אלה מקבילים לגדלים של תגי הכותרת 1-7 xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large ערכים יחסיים: smaller, larger larger נותן את הגודל הבא אחרי זה שהוגדר. למשל אם הוגדר גופן בגודל medium, הפעלת התכונה font-size עם הערך larger ייתן טקסט בגודל large (שהוא הגודל הבא בתור אחרי medium) ערכים נוספים: length, %, inherit
	דוגמאות תחביר	הגדר את הגופן לגודל קבוע של 20 <h2 style = "font-size:20px"> טקסט </h2> הגדל את הגופן הנוכחי פי 2 <h2 style = "font-size: 200%"> טקסט </h2> הקטן את הגופן הנוכחי בגודל אחד <h2 style = "font-size: smaller"> טקסט </h2> הגדל את הגופן הנוכחי בפיקסל אחד <h2 style = "font-size: +1px"> טקסט </h2>
font-weight	הגדרה של **עובי** הגופן (מידת ההדגשה)	**ערכים אפשריים** normal (מקביל לערך 400 ברשימה הבאה) bold, bolder, lighter ערכים מוחלטים 100, 200, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 100 הבהיר (העדין) ביותר ו-900 המודגש ביותר. 400 – ערך רגיל, ערך 700-bold inherit
	דוגמאות תחביר	<h2 style = "font-weight: 900"> טקסט </h2>

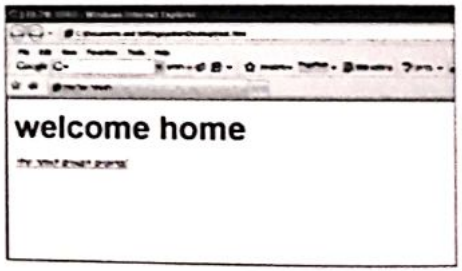
Scanned with CamScanner

התכונה	תפקיד התכונה	ערכים אפשריים (וערך ברירת המחדל)
		<h2 style = "font-weight: bold"> טקסט </h2>
font-style	הגדרה של **סגנון** הגופן	**ערכים אפשריים** : italic, oblique, normal normal הינו כתב רגיל ואילו בין שני האחרים קשה להבדיל, שניהם נטויים.
	דוגמאות תחביר	
		<h2 style = "font- style: italic"> טקסט </h2>

דוגמה פתורה 2.2: עיצוב טקסט (גופן) *Example2_2.htm*

כתוב קוד שיציג בדפדפן שתי שורות טקסט: הראשונה – באנגלית, השנייה – בעברית עם רווח של שתי שורות ביניהן.

פתרון:

הפלט בדפדפן	הקוד
	<html> <body> <h1 style = "font-family: arial; font-size: 7; color-text: blue; font-weight: 800">welcome home </h1>

נושא 3 צבעים באינטרנט

הגדרת צבעים

קיימות שתי דרכים להגדיר ערכים לתכונת צבע בקוד HTML.

דרך א: הגדרה של ערך הצבע במילים. למשל: <h1style = "color:red"> כותרת בצבע אדום </h1>

דרך ב: הגדרה של ערך הצבע בקוד RGB*

למשל: <h1 style = "color: #ff66cc"> כותרת בצבע ורוד </h1>

RGB – הצבעים המוצגים על צג המחשב נוצרים מצירופים של עוצמות שונות של צבעי היסוד: אדום (Red), ירוק (Green) וכחול (Blue), ובראשי תיבות – RGB (ראה הרחבה הבא).

דרך א: הגדרה של ערך הצבע במילים

בטבלה שלפניך רשימה של מילים שמורות לצבעים. הטבלה ממוינת על-פי שמות הצבעים בעברית.

הצבע	ערכי הצבע בקוד
אדום	red
אדום כהה	darkred
אפור	gray
אפור בהיר	lightgray
אפור כהה	darkgray
אפור עמום	dimgray
בז'	beige
ורוד	pink
ורוד זרחני	fuchsia , magenta
ורוד כהה	deeppink
ורוד כתמתם	Lightsalmon, salmon
זהב	gold
חום	brown
חאקי	khaki
טורקיז	tourquise
ירוק	green
ירוק בהיר	lightgreen
ירוק בהיר זרחני	springgreen
ירוק דשא	lawngreen
ירוק זית	olive
ירוק זרחני	charteuse
ירוק תכלכל	mediumaquamarine

הצבע	ערכי הצבע בקוד
כחול	blue
כחול "מלחים"	navy
כחול בהיר	lightblue
כחול בהיר מאוד	azure
כחול זרחני	cornflowerblue
כחול כהה	darkblue
כחול פלדה	steelblue
כחול שחור	midnightblue
כסף	silver
כתום	orange
כתום אדמדם	orangered
כתום סלמון	salmon
לבן עתיק	antiquwhite
סגול	purple
סגול בהיר	mediumorchid
סגול כהה	darkviolet
סגול כחלחל	blueviolet
סגול עמוק	indigo
צהוב	yellow
צהוב בהיר	lightyellow
צהוב ירקרק	yellowgreen
שחור	black
שנהב	ivory

Scanned with CamScanner

דרך ב: הגדרה של ערך הצבע בקוד RGB

להגדרה של ערך הצבע בקוד RGB יש בטבלה שלפניך מובאת רשימה של כמה ערכים בקוד RGB.
להשתמש במספר הקסדצימלי המתאים לצבע המבוקש.

דוגמת תחביר: <body style = "background-color: #ff23ac">

הצבע	ערכי הצבע בקוד	ערכי הצבע בקוד
Red	#ff0000	rgb(255,0,0)
DarkRed	#8B0000	rgb(139,0,0)
Gray	#808080	rgb(128,128,128)
LightGrey	#d3d3d3	rgb(211,211,211)
DarkGray	#a9a9a9	rgb(169,169,169)
Pink	#ffc0cb	rgb(255,192,203)
Brown	#a52a2a	rgb(165,42,42)
LightGreen	#90ee90	rgb(144,238,144)
Olive	#808000	rgb(128,128,0)

הצבע	ערכי הצבע בקוד	ערכי הצבע בקוד
Blue	#0000ff	rgb(0,0,255)
DarkBlue	#00008b	rgb(0,0,139)
Orange	#ffa500	rgb(255,165,0)
White	#ffffff	rgb(255,255,255)
Violet	#ee82ee	rgb(238,130,238)
DarkViolet	#9400d3	rgb(148,0,211)
Yellow	#ffff00	rgb(255,255,0)
Black	#000000	rgb(0,0,0)
Cyan	#00ffff	rgb(0,255,255)

באתרים הבאים תמצאו מגוון רחב של צבעים בקוד RGB, ממוינים לפי מחלקות של צבעים:

- www.w3schools.com/html/ ← בחר בקישוריות HTML Colors
- www.html-color-codes.info

צבעים במתכונת RGB

הצבעים המוצגים על צג המחשב נוצרים מצירופים של עוצמות שונות של צבעי היסוד: אדום (Red), ירוק (Green) וכחול (Blue), ובראשי תיבות – RGB. העוצמה של כל צבע נמדדת במספרים שבין 0 ל-255. הצבע המתקבל מן הצירוף של שלושת הצבעים בעוצמות השונות מיוצג על-ידי מספר הקסדצימלי (מספר על בסיס 16).

כדי למצוא את המספר ההקסדצימלי המייצג צבע כלשהו, אפשר להשתמש בתוכנה גרפית כלשהי. התוכנות הגרפיות, וגם רבות מן התוכנות לעריכת קודHTML, מכילות כלים לבחירת צבעים, המציגים את המספר ההקסדצימלי של כל הצבעים והגוונים.

צבע רקע של דף אינטרנט – התכונה background

כדי לשנות את צבע הרקע של הדף, ניתן להשתמש בתכונה background של התג <body> - עיצוב תכונה זו לא נתמך מ html 5. נציג עיצוב רקע התגיות בעזרת סגנון

התחביר של הגדרת צבע רקע לדף

<body style = "background-color: צבע">

דוגמאות תחביר

הגדרת צבע רקע אדום	<body style = "background-color: rgb(255,0,0)">
הגדרת צבע רקע ירוק	<body style = "background-color: #00ff00">
הגדרת צבע רקע זהוב	<body style = "background-color: gold">

Scanned with CamScanner

צבע הטקסט בדף אינטרנט – התכונה text

כדי לשנות את ברירת המחדל **לצבע הטקסט בכל הדף**, נשתמש בתכונה color של style בתג <body>.

<body style = "background-color:**gold**;color:**green**;text-align:**right** ">

התחביר של הגדרת צבע לכל הטקסט בדף

```
<body style = "color: צבע">
```

דוגמאות תחביר

צבע הטקסט של דף האינטרנט - כחול	<body style = "color: blue">
צבע הטקסט של דף האינטרנט – ירוק	<body style = "color: rgb(0,255,0)">
צבע הטקסט של דף האינטרנט – אדום	<body style = "color: #ff0000">

Scanned with CamScanner

נושא 5 תמונות

א. שילוב תמונה בדף – התג <img>

התג הפתוח <img> משמש לשילוב תמונה בדף. נלווית לו **תמיד** התכונה src (source, מקור), המציינת את השם של קובץ התמונה ואת מיקומו יחסית למיקום של קובץ הקוד.

התחביר של התג <img>

הכרחי

<img src = "פורמט התמונה.שם קובץ התמונה/מיקום קובץ התמונה" />

כתובות

כתובת מוחלטת: כתובת מדויקת של קובץ, הכוללת ציון של שם הכונן והמסלול המלא של התיקייה בה שמור הקובץ. למשל: D:/html/image_atar2/pic1.jpg

כתובת יחסית: המיקום (התיקייה) של **קובץ התמונה יחסית** למיקום (התיקייה) של **קובץ הקוד** המקורא לתמונה.

שים לב

בקוד HTML יש להשתמש **בכתובת יחסית** בלבד, כי לאחר שמעלים את האתר לאינטרנט כל קובצי האתר יאוחסנו בשרת האינטרנט, שלא יוכל לחפש את קובץ התמונה במחשב האישי שלך.

לצורך הדוגמאות לשלושה מצבים טיפוסיים למיקום של קובץ התמונה ביחס למיקום של קובץ הקוד.

מדובר לגבי הקבצים: index.htm – הקובץ שבו נשלב תמונה

dog.jpg – קובץ התמונה

	מיקום קובץ התמונה	מבנה עץ התיקיות	ההגדרה בקוד – בקובץ index.htm
1.	קובץ התמונה וקובץ הקוד נמצאים באותה תיקייה.	site1 index.htm dog.jpg	<img src = "dog.jpg ">
2.	קובץ התמונה נמצא בתת-תיקייה של התיקייה שבה נמצא קובץ הקוד.	site1 index.htm images dog.jpg	<img src = "images/dog.jpg ">
3.	קובץ התמונה וקובץ הקוד נמצאים בשתי תיקיות שונות, באותה רמה בעץ התיקיות.	my_home index.htm images dog. jpg	<img src = "../images/dog.jpg ">

Scanned with CamScanner

התכונות של התג <img>

התכונה	תפקיד התכונה	הסבר, ערכים אפשריים וברירת המחדל
src	ציון מקור התמונה	התכונה הזאת נלווית לתג **תמיד**. הערך של התכונה הוא השם של קובץ התמונה, ומיקומו יחסית למיקומו של קובץ הקוד המפנה אליו.
alt	הוספת כיתוב לתמונה	ערך התכונה הוא כל מילה שנבחרת על-ידי כותב הקוד. מומלץ לבחור כיתוב משמעותי, המייצג את התמונה או את תפקידה בדף. הכיתוב יופיע כאשר מצביע העכבר נוגע בתמונה או כאשר הדפדפן אינו מוצא את התמונה במיקום שצוין בקוד. לוגו מבט לוגו מבט
width height	רוחב התמונה גובה התמונה	ברירת המחדל היא הגודל המקורי של התמונה. הערכים בפיקסלים או באחוזים. שים ❤ : כדי לשנות את גודל התמונה בערכים מוחלטים יש לדעת מה גודל התמונה המקורית. - לחץ על התמונה בעזרת הלחצן הימני של העכבר - בחר באפשרות 'מאפיינים' - התבונן באורך וברוחב כעת תוכל בעזרת התכונות width ו- height לקבוע ערכים חדשים מוקטנים או מוגדלים באותו יחס לערכים המקוריים. דוגמה : אם גודל התמונה המקורי : 200*300 : שינוי גודל התמונה ישמור את היחס בין האורך לרוחב שהוא במקרה זה 2*3. הקטנה אפשרית 100*150 הגדלה אפשרית 300*450 שים לב : בקוד **משנים רק אחד מהערכים והשני משתנה בהתאם**. אם משנים את שני הערכים התמונה נמתחת ולא שומרת על הפרופורציות המקוריות. <img src = "dog.jpg" alt = "dog" width = "150" />
border	עיצוב המסגרת : ▪ עובי הקו ▪ צבע הקו ▪ סגנון הקו	ברירת המחדל היא 0, כלומר ללא מסגרת. ערכים אפשריים : **עובי הקו** : 3px **צבע הקו:** ראה נושא 4 : צבעים. ברירת המחדל-שחור. **סגנון הקו:** **קו בודד** – solid **קו כפול** – double **קו מנוקד** – dotted **קו מקווקו** – dashed ערכים נוספים : groove, ridge, inset, outset **דוגמאות תחביר:** בדוגמה הבאה תופיע מסגרת מנוקדת בגודל 3 פיקסלים ובצבע אדום. style = "border: 3px red dotted"

Scanned with CamScanner

ב. שילוב תמונה כרקע לדף

תמונת רקע לדף מוסיפה לו עומק וצבעוניות, אך מומלץ לבחור תמונת רקע בהירה שלא "תבלע" את תוכנו של הדף.

```
<body style = "background-image: url('קובץ שם.התמונה ניפורמט')
```

הרחבה: ב- html אפשר להשתמש גם בתכונה background .
יותר מדויק – "...:background-image" = style כי בתכנות דינאמי על ידי Javascript משתמשים בשמות מדויקים לתכונות ואז אין תכונה background, אבל יש תכונה backgroundImage (המילה השנייה מתחילה באות גדולה ונדבקת למילה הראשונה. הדבר נכון לכל תכונה אשר ב-CSS מורכבת משתי מילים)

דוגמה: כדאי שרקע הדף יהיה התמונה השמורה בקובץ bg.jpg, השמור בתת-התיקייה images

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

שים

- אם קובץ התמונה אינו נמצא במקום המצוין בהפניה, הדפדפן לא ימצא אותו, ובמקום התמונה יהיה לדף רקע לבן.
- התמונה שמשלבים כרקע לרוב לא תהיה מותאמת לגודל המסך. כדי למלא את הדף הדפדפן משכפל אותה מספר פעמים עד שהיא ממלאת את כל שטח הדף. לכן, לא כל תמונה מתאימה לשמש כרקע לדף. מומלץ לבחור תמונות שמיועדות לרקעים או להשתמש בתוכנה גרפית המאפשרת לשנות את גודל תמונה מבלי לפגוע באיכות התמונה.

לדוגמה, לפעמים אנו לא רוצים שתמונת הרקע תשתכפל בכל העמוד. במקרה כזה, ניתן לכתוב למשל: "style = "background-image: url('dog.png'); background-repeat: **no-repeat**
לחילופין ניתן לרשום repeat-x אם נרצה שהתמונה תשוכפל אופקית או repeat-y לשכפול התמונה אנכית (תמונה קטנה תופיע אופקית או אנכית ולא תמלא את כל הדף)

הערות לסיכום הפרק

התמונה נעלמה - אם במקום תמונה מופיע בדף הסימן ☒ או ▣ יש לבדוק את הכתובת של התמונה הרשומה בערך של התכונה src. אם הכתובת שגויה הדפדפן לא ימצא את קובץ התמונה ובמקום התמונה הוא מציג אחד מהסימנים לעיל.

מיקום התמונה בדף - התמונה תוצג בדף בדיוק במקום שהדפדפן הגיע אליו לאחר שפיענח את הקוד שקדם לתמונה. כלומר תמונה יכולה להופיע בתחילת שורה חדשה או בהמשכה של שורת טקסט קיימת.

למשל, אם לתג <img> קדם טקסט שאחריו לא נכתב תג שובר שורה או פסקה (
 או <p>) או אחד מן התגים התוחמים כותרות, ובשורה נותר עדיין מקום התואם את גודל התמונה, התמונה תופיע בהמשך שורת הטקסט, ולא אחריה.

Scanned with CamScanner

קישורים

נושא 6

היכולת לקשר בין דפי HTML ובין קטעים שונים בתוך הדפים נתנה לשפת HTML את שמה, **שפה לתיוג יקישורים** (Hyper Text Markup Language), וזוהי אכן אחת מעוצמותיה החשובות ביותר.

יצירת קישורים - התג <a>

התחביר של התג <a>

<a href="כתובת של יעד הקישור"> מקור הקישור </a>

כתובת יחסית או כתובת מוחלטת (ראה להלן)

הטקסט או התמונה שמפעילים את הקישור

מקור הקישור – הטקסט או התמונה מהם יוצא הקישור.

יעד הקישור – הטקסט או התמונה אליהם מקשרים.

הכתובת של יעד הקישור:

אם יעד הקישור **כתובת אינטרנט** – משתמשים **בכתובת מוחלטת – כתובת האתר.**

אם יעד הקישור **קובץ** - משתמשים **בכתובת יחסית.**

כתובת יחסית: המיקום היחסי של קובץ היעד (הקובץ שאליו מקשרים) יחסית למיקום של קובץ המקור (הקובץ שממנו מקשרים).

שים לב

חשוב ביותר! לעולם אין לציין ביעד הקישור **של קובץ** כתובת מוחלטת המכילה ציון של מיקום בדיסק קשיח כלשהו, כגון C:/atarim/page1.htm, מפני שכתובת זו ייחודית למחשב מסוים, ובדרך-כלל לא תימצא במחשב שמאכסנים בו את קובצי האתר בסיום בנייתו.

התכונות של התג <a>

התכונה	תפקיד התכונה	ערכים אפשריים וברירת המחדל
href	ציון יעד הקישור	▪ כתובת URL - http://www.example.com/ . ▪ תיבת דואר אלקטרוני - "mailto:user@example.net". ▪ "file.htm" – שם של קובץ באתר, כולל התיקייה שלו, אם נחוץ. ▪ "#title" – שם של קטע/כותרת בדף שבו נמצא מקור הקישור.
title	כיתוב צמוד למצביע העכבר	ברירת המחדל היא ללא כיתוב. שים ♥ : הכיתוב יופיע בעת ההצבעה על הקישור.
name	הגדרת שם לקטע בדף	שימושי לקישור פנימי בתוך הדף. הערך של התכונה הוא שם משמעותי שמעניקים לקטע (דומה לשם של סימנייה ב-Word). (ראה בעמוד 52).
target	ציון החלון שבו יוצג הקובץ המקושר:	- "_self" (עצמי) – הדף המקושר יוצג במקום הדף שממנו מפעילים את הקישור (ברירת המחדל). - "_blank" (ריק) – הדף המקושר יוצג בחלון/טאב חדש שייפתח על-ידי הדפדפן. - "_top" (עילי) – הדף המקושר יוצג בחלון/טאב המלא.

Scanned with CamScanner

א. קישור לדף אינטרנט

<a href = "כתובת אינטרנט מלאה"> מקור הקישור </a>

יעד הקישור הוא **כתובת URL מלאה** של הדף, הכוללת את שם הפרוטוקול, את כתובת האתר ברשת, ואם נחוץ, גם את שם הקובץ של הדף הרצוי בתוך האתר.

הטקסט או התמונה שמפעילים את הקישור. למשל: שם האתר או אייקון של אתר שאליו מקשרים או טקסט כללי בנוסח: לחץ כאן כדי....

דוגמאות לקישורים לאתר באינטרנט

מקור הקישור: הטקסט *Israeli government*. יעד הקישור: אתר הממשלה	<a href = "http://www.gov.il/"> Israeli Government </a>
מקור הקישור: הטקסט *מבט לחלונות* יעד הקישור: כתובת האתר של ההוצאה לאור 'מבט לחלונות'.	<a href = "http://www.mabatl.co.il/"> מבט לחלונות </a>

ב. קישור לכתובת דואר אלקטרוני

מילה שמורה

<a href = "mailto:כתובת תא דואר אלקטרוני"> מקור הקישור </a>

הטקסט או התמונה שמהם יוצא הקישור

הפעלה של קישור שיעדו הוא תיבת דואר אלקטרוני גורמת לפתיחת תוכנת/אתר הדואר האלקטרוני של הלקוח. כתובת הדואר האלקטרוני הרשומה ביעד הקישור מוצגת במקום המתאים. כל שנותר לעשות הוא לכתוב את ההודעה ולשלוח אותה.

הסבר

בקישור לתיבת דואר אלקטרוני, הערך של התכונה href הוא mailto: ואחריו (בלי רווח לפני) כתובת הדואר האלקטרוני.

דוגמה:

קישור לכתובת הדואר האלקטרוני של חברת ההוצאה לאור של הספר הזה:

מקור הקישור: הטקסט *כתבו אלינו* **יעד הקישור**: תוכנת דואר אלקטרוני שרשומה בה כתובת הדואר האלקטרוני של הוצאת מבט לחלונות.	<a href = "mailto:mabat@mabatl.co.il"> כתבו אלינו </a>

Scanned with CamScanner

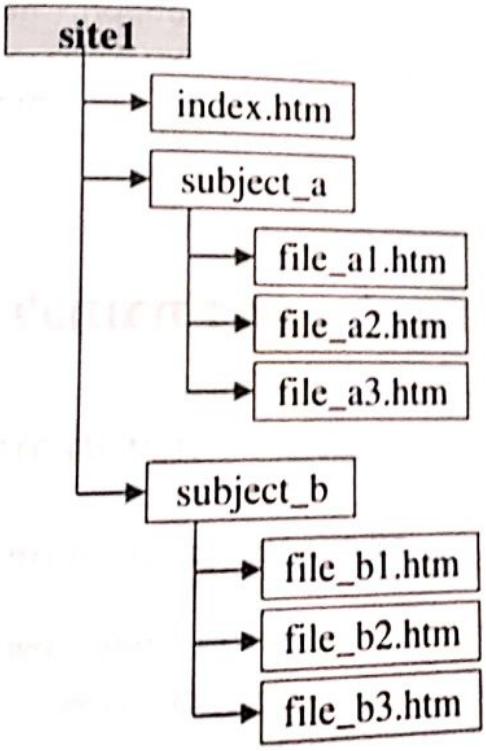
ג. קישור לדף (קובץ) אחר באתר

כל דף באתר הוא קובץ. כאשר בונים את האתר, רצוי לרכז את כל קבציו בתיקייה אחת, ולארגן אותם בתת-תיקיות לפי הצורך, כפי שהצענו בפרקים קודמים.
בקישור אל קובץ, יש לרשום את השם המלא של הקובץ, כולל הסיומת שלו (ולעתים גם את המסלול היחסי בו הוא שמור).

```
<a href = "יעד הקובץ"> מקור הקישור </a>
```

יחסים בין מיקומי קבצים

קיימים שני סוגים של יחסים בין קובץ המכיל קישור לבין קובץ שהוא יעד הקישור. נציג אותם באמצעות דוגמאות על מערך התיקיות הבא:



אפשרות אחת: שני הקבצים נמצאים באותה תיקייה

במקרה כזה יש לרשום ביעד הקישור **אך ורק את שמו המלא של הקובץ** שהוא יעד הקישור.

<u>לדוגמה</u>: הקישור הנדרש: קישור מ- file_a1.htm ל- file_a2.htm

הקוד הנדרש: הקובץ השכן <a href = "file_a2.htm"> מקור הקישור </a>

<u>הסבר</u>:

- הקישור נוצר בקובץ file_a1.htm.
- מקור הקישור - 'הקובץ השכן'.
- יעד הקישור - הקובץ file_a2.htm.
- קובץ המקור (שממנו מקשרים) וקובץ היעד [illegible]

אין צורך לציין כתובת [illegible]

Scanned with CamScanner

תמונה כמקור קישור

עד כה ראינו שמקור הקישור הוא טקסט. מקור הקישור יכול להיות כל תוכן, למשל תמונה.

<a href = "הכתובת של קובץ התמונה"> מקור הקישור-התג לשילוב תמונה </a>

דוגמה

<a href = "http://www.knesset.gov.il/"> <img src = "knesset.jpg" alt ="כנסת" /> </a>

מקור הקישור: תמונה של בניין הכנסת - הקובץ knesset.jpg.

יעד הקישור: האתר של הכנסת.

שים ♥: בדוגמה הנחנו שהדף המכיל את הקישור וקובץ התמונה knesset.jpg נמצאים באותה תיקייה.

קישור מתמונה קטנה לתמונה גדולה

שימושי כאשר מעוניינים להציג בדף אחד הרבה תמונות. מכינים דף עם תמונות קטנות. לחיצה על כל תמונה תציג את הגרסה המוגדלת שלה. כיצד עושים זאת?

יוצרים שני קובצי תמונה: קובץ לגרסה הקטנה וקובץ לגרסה הגדולה.

יוצרים קישור מהתמונה הקטנה לתמונה הגדולה.

דוגמה: *קובץ התמונה הקטנה – ballSmal.png*

קובץ התמונה הקטנה – *ballBig.png*

הקוד הדרוש: *<a href = "ballBig.png "> <img src = " ballSmal.png " alt = "כדור" /> </a>*

רצף של מקורות קישור

אפשר שיהיו כמה מקורות קישור לאותו היעד. למשל תמונה, טקסט ושוב תמונה - כל מה שנכתב בין שני תגי הקישור הוא מקור קישור.

דוגמה:

<a href = "http://www.knesset.gov.il/"> כנסת ישראל <img src = "knesset.jpg"/> </a>

בדוגמה זו יש שני מקורות קישור (הטקסט 'כנסת ישראל' והתמונה knesset.jpg) לאותו היעד (אתר הכנסת).

קישור לתמונה

כאשר מוסיפים קישור לתמונה (ראה פרק הבא) נוספת באופן אוטומטי מסגרת לתמונה. כדי לבטל את המסגרת יש לרשום style = "border: 0;", למרות שזוהי ברירת המחדל כשאין קישור.

Scanned with CamScanner