

פרק 2 - HTML

שפת HTML (Hyper Text Markup Language), היא השפה בה מעצבים את דפי האתר. קוד השפה מורכב מתגיות המכתיבות לדפדפן את הצורה בה עליו להציג את הדפים. אוסף התגיות המעצבות את הדף נקראות **קוד הדף** או **קוד המקור**.

תגיות HTML נכתבות בין הסימנים < >. התגיות באות בזוגות: תגית פותחת ותגית סוגרת.

לדוגמה: <h1> כותרת גדולה </h1>. (תגית סוגרת מאופיינת ע"י הקו האלכסון /)

ישנן גם תגיות שאין להן תג סגירה. לדוגמה:
 תגית המציינת ירידת שורה. איגוד האינטרנט הבין לאומי (World Wide Web Consortium) W3C, עוסק בתקינה בכל מה שקשור באינטרנט. דפי HTML ניתנים לקידוד ותצוגה שונה בדפדפנים שונים. כיום התקן הנפוץ הוא HTML 4.01 וכן XML. (xml היא שפת תגיות לטיפול במידע בעוד ש html מציגה מידע) בכל דף שאנו פותחים ב- Web Developer מוצהר באיזו הגרסה של HTML שאנו משתמשים. בתגית <html> נמצא קישור לתקן.

(הסבר מפורט בנספח א)

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" dir="rtl" lang="he">
```

את שני המאפיינים המודגשים עלינו להוסיף לבד.

המאפיין **dir**, המציין כיוון (direction), קובע את כיוון הדף מימין לשמאל (right to left).

הערך השני האפשרי הוא **ltr** שמשמעותו left to right

המאפיין **lang** מציין את השפה של הדף (עברית)

```
<!-- הערה -->
<html>
  <head>
    <title> כותרת חלון הדפדפן </title>
  </head>
  <body>
    גוף המסמך
  </body>
</html>
```

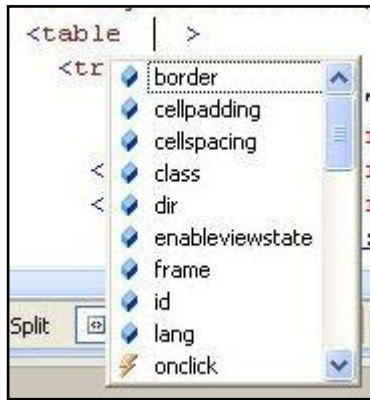
2.1 מבנה דף בסיסי

התגיות הראשיות מסמנות את

- תחום המסמך <html> </html>
- תחום הכותרת <head> </head> משמש להגדרות, הנחיות ותסריטים.
- תחום גוף המסמך <body> </body> לכתובת תוכן הדף.

שפת HTML אינה רגישה לגודל אות, ומכאן שאין חשיבות לגודל האות בה נכתבות התגיות.

הערות, הנכתבות בין תגיות מיוחדות: <!-- הערה -->, אינן מוצגות ע"י הדפדפן ותפקידן להסביר את קוד המקור. רצוי מאד להוסיף הערות שיקלו על הבנת הקוד.



לכל תגית יש מאפיינים המאפשרים עיצוב נוסף .

רשימת המאפיינים האפשריים לכל תגית מופיעה בתפריט הנפתח כשעומדים עם הסמן בתוך תחום התגית ולוחצים על מקש הרווח.

לדוגמא : `<table width="50" border="1">`

המאפיין width המציין כי רוחב הטבלה יהיה 50 פיקסלים

המאפיין border מציין כי גבול הטבלה יהיה בעובי 1 פיקסל .

מאפייני עיצוב

כל התגיות מכילות מאפיין עיצוב style, המאפשר הגדרת תכונות שונות. כל הנחיה נכתבת כזוג ערכים - "ערך : תכונה". אחרי בחירת המאפיין style של התגית ומקלידים "=" נפתח תפריט התכונות.

אחרי שבחרים תכונה נפתח תפריט לבחירת הערך המבוקש לתכונה.

התכונות מופרדות זו מזו ע"י הרווח ; ' . (נקודה-פסיק)

`<body style="background-color:Navy; color:White">`

לדוגמא :

כל הדף יהיה בצבע רקע כחול וטקסט בצבע לבן.

תכונות עיקריות :

תכונה	הסבר	תכונה	הסבר
background-color	צבע רקע	color	צבע טקסט
background-image	תמונת רקע	text-decoration	עיצוב טקסט
background-repeat	כמה חזרות על תמונה	text-align	יישור טקסט
		font-family	שם הפונט
		font-size	גודל האות (פיקסל px)
		font-weight	עובי האות

2.2 עיצוב טקסט

כותרות

קיימות 6 דרגות גודל של כותרות. כותרת מתחילה באות h מציינת כותרת (header) ולאחריה מספר בין 1 ו-6. ככל שהמספר קטן יותר, גודל האות קטן יותר בהתאמה.

אחרי הכותרת יש ירידה אוטומטית לשורה חדשה.

קוד המקור	התוצאה
<h1> כותרת גדולה </h1>	כותרת גדולה
<h3> כותרת בנונית </h3>	כותרת <i>בנונית</i>
<h6> כותרת קטנה </h6>	כותרת קטנה

לדוגמא: <h1 style="font-size:24px ;font-family:Guttman Yad-Brush" > כותרת מעוצבת </h1>

כותרת מעוצבת : יגרום להצגת הכותרת הבאה :

עיצוב הכתב נעשה במאפיין style .

התכונה font-family מקבלת את שם הגופן. (אפשר לראות את שמות הגופנים וצורתם בוורד)
התכונה font-size מקבלת ערך מהרשימה הנפתחת או מספר המיצג את גודל האות בפיקסלים .

התכונה font-style מקבלת ערך מרשימה המגדירה את ההדגשות

הדגשות

התגיות , <u> </u> , <i> </i> מדגישות את הטקסט

קוד המקור	התוצאה
 טקסט מודגש 	טקסט מודגש
<u> טקסט עם קו תחתון </u>	טקסט עם קו תחתון
<i> טקסט אלכסוני </i>	טקסט אלכסוני

מצרכי שורה ורווחים:

הדפדפן מציג רק רווח אחד בין המילים ואינו מכיר את מקש ה- enter למעבר שורה .

שימו ♥ לתוצאה : כל המשפט בשורה אחת ברווח קבוע בין המילים .

קוד המקור	התוצאה
<body > הדף הראשון שלי בתכנות בסביבת האינטרנט </body >	הדף הראשון שלי בתכנות בסביבת האינטרנט

התגית
 מוסיפה מעבר שורה (שימו ♥ לרווח לפני התו " ")

הצרוף מוסיף רווח קשיח ומשמש לריווח נוסף . צרוף יוצר רווח של 3 רווחים בין המילים. (; בין הצרופים)

- הוסיפו 6 נושאים המתארים מה אתם אוהבים לעשות. הנושאים יכתבו עם תגיות הכותרת בגודל המתאים לחשיבות הנושא. (הנושא הכי אהוב h1 , ובסדר יורד עד h6 - לכל נושא עיצוב נפרד !!)
- הריצו את הפרויקט (נספח ד- הרצת פרויקט ותיקון שגיאות)