

הוצאת הוד-עמי
לספרי מחשבים
1-700-7000-44

מבוא לתכנות
בסביבת אינטרנט

מבוא ו-HTML (חלק 1 מתוך 3)

לפי תוכנית הלימודים
של משרד החינוך

מהדורה שלישית 2003

ספר זה בנוי על פי תוכנית הלימודים של משרד החינוך, האגף למדע וטכנולוגיות, מדעי המחשב ומגמת טכנולוגיות מידע. תוכנית זו, בהיקף של 90 שעות לימוד עיוניות ומעשיות, מיועדת לתלמידים הלומדים מדעי המחשב ברמה הרגילה שסיימו יסודות 1.

פנה לאתר האינטרנט של הספר כדי להוריד את קוד המקור של כל התוכניות וחומר נוסף הקשור לספר זה:

www.hod-ami.co.il/59380.html



עורך ראשי: **זהר עמיהוד**



מרכז תוכנית beta: **צור ריכטר-לוין**

עריכה ועיצוב: **שרה עמיהוד**

עיצוב עטיפה: **שרון רז**

תודות:

תודה מיוחדת ל- **ד"ר אבי כהן**, המפמ"ר למדעי המחשב, שכתב את התוכנית והציג את הדרישות המקצועיות הפדגוגיות של הוראת הנושא.

אנו מודים למורים ולמורות שהעירו את הערותיהם והאירו את עינינו.

הערותיכם מאפשרות לנו להגיש לקהל הלומדים את המוצר הטוב ביותר האפשרי, ומאפשרות לתלמידים לעמוד בדרישות תוכנית הלימודים באופן הטוב ביותר.

תגובותיכם והערותיכם היו חשובות לנו מאוד ונעזרנו בהן רבות במהלך פיתוח חומר הלימוד בספר זה.

תודה מיוחדת למורים ולמורות (הרשימה מסודרת לפי א"ב):

ישראל יוסף	איזבלה טבלין
תיכון חדש, תל אביב	שבח מופת, תל אביב
נורית פינטל	אילן פרץ
תיכון בית רבקה	מכללת אורט ע"ש יוסף חרמץ, ירושלים
עופר סובול	אילנה גורודצקי
העמק המערבי, קיבוץ יפעת	מקיף ע"ש יצחק רגר, באר שבע
עמיחי פיגנבויס	אלה לב
אוניברסיטת בר-אילן, נוער שוחר מדע	גימנסיה ריאלית ע"ש קררי, ראשון לציון
ראובן יגל	ורד בראון
קריה חינוכית, מצפה רמון	רנה קאסין, ירושלים
שמעון אייבס	טובי סטפ
באר שבע	עמל ב', פתח תקוה

תודה גם ל: **אייל בר-און**, **אלינור אורבך**, **אליק שפי**, **גיל זוסמן**, **שחף בר-גל**

שמות מסחריים

שמות המוצרים והשירותים המוזכרים בספר הינם שמות מסחריים רשומים של החברות שלהם. הוצאת הוד-עמי עושה כמיטב יכולת למסור מידע אודות השמות המסחריים המוזכרים בספר זה ולציין את שמות החברות, המוצרים והשירותים. שמות מסחריים רשומים (registered trademarks) המוזכרים בספר צוינו בהתאמה.

הודעה

ספר זה מיועד לתת מידע אודות מוצרים שונים. נעשו מאמצים רבים לגרום לכך שהספר יהיה שלם ואמין ככל שניתן, אך אין משתמעת מכך כל אחריות שהיא.

המידע ניתן "כמות שהוא" ("as is"). הוצאת הוד-עמי אינה אחראית כלפי יחיד או ארגון עבור כל אובדן או נזק אשר ייגרם, אם ייגרם, מהמידע שבספר זה, או מהדיסקט/תקליטור שעשוי להיות מצורף לו.

© כל הזכויות שמורות

הוצאת הוד-עמי לספרי מחשבים בע"מ

ת.ד. 6108 הרצליה 46160

טלפון: 09-9564716 פקס: 09-9571582

1-700-7000-44

www.hod-ami.co.il

info@hod-ami.co.il

אין להשאל ו/או לעשות שימוש מסחרי ו/או להעתיק, לשכפל, לצלם, להקליט, לשרד, לקלוט, ו/או לאחסן במאגר מידע בכל דרך ו/או אמצעי מכני, דיגיטלי, אופטי, מגנטי ו/או אחר - בחלק כלשהו מן המידע ו/או התמונות ו/או האיורים ו/או כל תוכן אחר הכלולים ו/או שצורפו לספר זה, אלא ברשות מפורשת בכתב מהמוציא לאור.

**לשם שטף הקריאה כתוב ספר זה בלשון זכר בלבד.
ספר זה מיועד לגברים ונשים כאחד
ואין בכוונתנו להפלות או לפגוע בציבור המשתמשים/ות.**

מהדורה ראשונה 2001

מהדורה שנייה 2002

מהדורה שלישית 2003

All Rights Reserved

HOD-AMI Ltd.

P.O.B. 6108, Herzliya

ISRAEL, 2003

מסת"ב 965-361-340-5 ISBN

תוכן עניינים מקוצר

1	הקדמה
13	מבוא
35	פרק 1: היכרות עם HTML
61	פרק 2: תגיות
77	פרק 3: טקסט ועיצוב
117	פרק 4: קישור
135	פרק 5: תמונות
161	פרק 6: צבע ורשימות
187	פרק 7: טבלאות
225	פרק 8: טופס
257	פרק 9: מסגרות
287	סיכום
289	אינדקס

תוכן העניינים

1	הקדמה
1	מבוא לתכנות בסביבת אינטרנט
3	כיצד בנוי חומר הלימוד?
3	דוגמאות
3	תרגול
4	פרויקט סיינפלד
4	תוכנות נדרשות
5	היכן ניתן למצוא תוכנות אלו?
5	עורך טקסט
5	תוכנת Internet Explorer בגרסה מעודכנת
6	PWS
6	אינדקס
7	סימנים מוסכמים בספר
8	תחביר, תחביר ועוד פעם תחביר
9	World Wide Web היא רשת דינמית
10	עברית
10	במי לבחור, Internet Explorer או Netscape?
10	עברית באינטרנט
10	לא רואה עברית
11	כתיבת עברית בעורך טקסט
12	קבצי קוד המקור
12	שאלות, הערות, רעיונות
13	מבוא
13	ראשית האינטרנט
15	פרוטוקול
16	שירותי האינטרנט
16	גלישה באמצעות דפדפן
16	כיצד מאורגן המידע בשרת?
20	דואר אלקטרוני
21	שרתי FTP (File Transfer Protocol)
22	Chat
22	קבוצות דיון (Newsgroups, Forums)
24	Telnet
25	TCP/IP
26	כתובות IP (IP Address)

27	Subnet masks
27	Dynamic Host Configuration Protocol - DHCP
29	The Domain Name System
31	קבלת תחום כתובות IP תקף מספק השירותים
32	מהו ה-IP שלי?
34	סיכום
35	פרק 1: היכרות עם HTML
35	קצת על HTML
35	HTML זו לא שפת תכנות
36	למה דווקא HTML?
37	קישור
38	HTML וגרסאותיה
39	HTML, זה הכל?
42	יצירת מסמך HTML ראשון
43	לפני שאתה מתחיל
43	סיומת קובץ
43	Windows 95
43	Windows 98
44	Windows 2000 Professional
44	Windows Me
44	Windows XP
45	מתחילים
49	הוספת כותרת לחלון הדפדפן
50	הוספת טקסט לגוף המסמך
51	יצירת כותרת בדף HTML (להבדיל מיצירת כותרת לחלון הדפדפן)
53	הוספת טקסט
54	הוספת רקע
55	לפני שנמשיך
55	עורך
56	מתן שם לקובץ
58	שלמות האתר
61	פרק 2: תגיות
61	המונח תגיות
62	קדימה לעבודה
64	פתיחת דף הנמצא בדיסק
65	כותרת לדף HTML
66	תיחום תגיות
68	לכל דף HTML יש אותו מבנה בסיסי
69	התגית <html>
70	התגית <head>
70	התגית <title>
71	התגית < meta />
71	התגית <script>...</script>
72	פרויקט סיינפלד
72	תזכורת
72	למה סיינפלד?
73	מתחילים
77	פרק 3: טקסט ועיצוב
77	התגית <body>
78	עברית
81	כותרות, התגית <h1>

82	פסקה, התגית <p>
84	התגית
86	התגית <div>
87	מעבר שורה, התגית
89	טקסט מעוצב מראש
89	תחום, התגית <pre>
89	תחום, התגית <blockquote>
90	עיצוב טקסט
91	עיצוב גופנים ומשמעותם
92	גופן, התגית
95	גופן בסיסי, התגית <basefont />
95	קו אופקי, התגית <hr />
97	כתובית, התגית <marquee>
99	שילוב תגיות
101	רווח לבן
101	סימנים מיוחדים
102	הערה
106	פרויקט סיינפלד
110	מילה על נושא העברית
117	פרק 4: קישור
117	מהו URL (Uniform Resource Locator)?
118	מהו URI (Uniform Resource Identifier)?
118	קישור, התגית <a>
119	קישור, התגית <a> והמאפיין href
121	מידע, התגית <a> והמאפיין title
122	קישור בתוך מסמך, התגית <a> והמאפיין name
125	קישור לדואר אלקטרוני, התגית <a> והמאפיין href=mailto:
128	קישור לאתר FTP, התגית <a> והמאפיין href=ftp:
128	קישור יחסי
129	הסימן ..
129	הסימן ../
132	פרויקט סיינפלד
135	פרק 5: תמונות
136	פורמטים גרפיים
136	GIF
136	JPEG/JPG
136	PNG
137	הוספת תמונה, התגית
138	הוספת תמונה, התגית והמאפיין src
142	מיקום יחסי
143	הסימן ..
143	הסימן ../
143	טקסט ותמונה, התגית והמאפיין align
145	תמונות צפות, התגית והמאפיינים <vspace> ו- <hspace>
147	גודל תמונה, התגית והמאפיינים width ו- height
149	קישור תמונה
152	גבול לתמונה, התגית והמאפיין border
153	טפט, התגית <body> והמאפיין background
155	פרויקט סיינפלד
161	פרק 6: צבע ורשימות
161	צבע
163	קידוד צבע
165	צביעת רקע, התגית <body> והמאפיין bgcolor

167	צבע טקסט, התגית <body> והמאפיין text
167	צבע קישור, התגית <body> והמאפיין link
168	צביעת טקסט, התגית והמאפיין color
171	רשימות
171	רשימה ממוספרת, התגית
177	רשימת תבליטים, התגית
182	פרויקט סיינפלד
187	פרק 7: טבלאות
187	יצירת טבלה, התגית <table>
187	הגדרת שורה בטבלה, התגית <tr>
188	הגדרת תא בטבלה, התגית <td>
189	מאפייני התגית <table>
190	גבולות טבלה, התגית <table> והמאפיין border
191	יישור טבלה, התגית <table> והמאפיין align
192	רוחב טבלה, התגית <table> והמאפיין width
194	צבע רקע לטבלה, התגית <table> והמאפיין bgcolor
195	מרווח בין תאים בטבלה, התגית <table> והמאפיין cellspacing
196	מרווח בין תוכן לגבול התאים בטבלה, התגית <table> והמאפיין cellpadding
197	תא בטבלה, התגית <td>
198	יישור תאים, התגית <td> והמאפיין align
199	רוחב התא, התגית <td> והמאפיין width
200	גובה התא, התגית <td> והמאפיין height
201	צבע תא, התגית <td> והמאפיין bgcolor
201	התגית <th>
202	שורה בטבלה, התגית <tr>
207	טבלאות מורכבות
207	מיזוג תאים בשורה, התגית <td> והמאפיין colspan
211	מיזוג תאים בעמודה, התגית <td> והמאפיין rowspan
216	פרויקט סיינפלד
225	פרק 8: טופס
226	מרכיבים בסיסיים של טופס
226	יצירת טופס, התגית <form>
229	טקסט חופשי, התגית <textarea>
231	רשימה נפתחת, התגית <select>
234	בחירה מרובה
236	קבלת מידע מהמשתמש, התגית <input />
236	שדה טקסט, התגית <input /> והמאפיין type="text"
237	שדה טקסט, התגית <input /> והמאפיין type="password"
238	תיבת סימון, התגית <input /> והמאפיין type="checkbox"
240	אפשרויות, התגית <input /> והמאפיין type="radio"
243	ניקוי טופס, התגית <input /> והמאפיין type="reset"
244	שלח טופס, התגית <input /> והמאפיין type="submit"
246	דוגמה
248	פרויקט סיינפלד
257	פרק 9: מסגרות
258	מה עומד מאחורי מסגרות
259	יצירת מסגרת, התגית <frameset> והתגית <frame />
265	מאפיינים לתגית <frame />
266	מסגרות מקוננות
267	טעינת מסמכים חדשים למסגרות
268	קישור ומסגרת

269	.....	דוגמה לשימוש בשתי מסגרות
272	.....	<iframe> התגית, התגית
275	.....	קישור בין מסגרות פנימיות
276	.....	<iframe> עיצוב מבנה האתר באמצעות
278	.....	פרויקט סיינפלד
287	.....	סיכום
289	.....	אינדקס

הקדמה

מבוא לתכנות בסביבת אינטרנט

סדרת הספרים **מבוא לתכנות בסביבת אינטרנט** (שלושה חלקים) בנויה על פי תוכנית הלימודים של משרד החינוך, האגף למדע וטכנולוגיות, מדעי המחשב ומגמת טכנולוגיות מידע. תוכנית זו, בהיקף של 90 שעות לימוד עיוניות ומעשיות, מיועדת לתלמידים הלומדים מדעי המחשב ברמה הרגילה שסיימו יסודות 1.

סדרה זו מכסה את כל תכני הלימוד כפי שמופיעים בתוכנית הלימודים. תלמיד שילמד לפי סדרת ספרים זאת יוכל לעמוד בדרישות הקורס כפי שהוגדרו:

- הכרת עקרונות העברת המידע באינטרנט.
 - הכרת המושגים הבסיסיים של תגיות HTML.
 - הכרת המושגים הבסיסיים של תכנות תסריטים עם JavaScript.
 - הכרת המונחים הבסיסיים של תכנות מבוסס אובייקטים.
 - הכרת המושגים הבסיסיים של ASP.
 - הכרת המושגים הבסיסיים של תכנות בצד הלקוח ובצד השרת.
 - יכולת ליצור אתרים אינטראקטיביים מבוססי תסריטים בסיסיים.
- פרקי "מבוא לתכנות בסביבת אינטרנט" מחולקים לשלושה ספרים ואלו הם:

הספר	כולל
מבוא לתכנות בסביבת אינטרנט, מבוא HTML-I	1 פרק בנושא מבוא 9 פרקים בנושא HTML
מבוא לתכנות בסביבת אינטרנט, JavaScript	10 פרקים בנושא JavaScript
מבוא לתכנות בסביבת אינטרנט, ASP	12 פרקים בנושא ASP

חומר הלימוד המובא בשלושת הספרים הללו, כאמור, מכסה את התכנים, וביניהם: תגיות, מאפיינים, פקודות, אובייקטים, תכנות, שיטות ואוספים הנדרשים על פי תוכנית הלימוד.

חומר עזר נוסף בנושאים אלה, ניתן למצוא בספרים הבאים בהוצאת **הוד-עמי**:

- **HTML 4 למפתחי אתרים באינטרנט**, זהר עמיהוד, הוצאת הוד-עמי.
- **JavaScript סדנת לימוד**, זהר עמיהוד, זיו אילון, הוצאת הוד-עמי.
- **JavaScript+CSS+DOM למפתחי אתרים באינטרנט**, זהר עמיהוד, הוצאת הוד-עמי.
- **JavaScript המדריך השלם**, R. Allen Wyke, הוצאת הוד-עמי.
- **ASP 3 המדריך השלם**, Stephen Walther, הוצאת הוד-עמי.
- **ASP 3 סדנת לימוד**, כולל Visual InterDev, רונן אלמוג, הוצאת הוד-עמי.

את הספרים ניתן להשיג:
ברשתות ובחנויות המובחרות,

ישירות בהוצאה בטלפון **1-700-7000-44**

באתר האינטרנט של ההוצאה בכתובת: www.hod-ami.co.il

כמו כן, מומלץ לעיין בספר:

- **עיצוב ממשק באינטרנט, Jakob Nielsen**, הוצאת הוד-עמי.

ספרות בנושא מערכת הפעלה Windows בהוצאת הוד-עמי:

- **Windows 2000 קוראים יודעים**, כ- 512 עמודים + תקליטור
- **Windows Me הסדרה הידידותית למתחילים**, כ- 144 עמודים
- **Windows XP והכרת המחשב למתחילים**, כ- 208 עמודים
- **Windows XP למשתמש בבית ובמשרד**, כ- 294 עמודים

תוכן עניינים ופרק לדוגמה של כל ספר וספר ניתן למצוא באתר הוצאת הוד-עמי באינטרנט, בכתובת: www.hod-ami.co.il

כיצד בנוי חומר הלימוד?

חומר הלימוד מורכב ממספר חלקים:

מבוא ו-HTML - הסבר קצר וענייני על התפתחות רשת האינטרנט ועל TCP/IP בצד מושגים שכיחים. חלק קצר זה גם יעסוק בנושא כתובת IP. לימוד התגיות העיקריות בדף HTML להצגת תכנים (טקסט ותמונות) הכוללים: צבע, קישורים, טבלאות, טפסים ומסגרות.

JavaScript - לימוד שפת תסריט (script) דרך מעבר קצר על התחביר, אובייקטים, שיטות ותכונות, טיפול בטפסים וחלונות.

ASP - עבודה מול שרת. הסבר עקרוני על דרך העברת המידע ברשת, דרך הכרת האובייקטים העיקריים, כולל עבודה עם קבצים.

דוגמאות

בספר זה תמצא כמה מאות דוגמאות. את קוד המקור של כל הדוגמאות בספר ניתן להוריד מאתר הוד-עמי, בכתובת:

www.hod-ami.co.il/59380.html

כל הדוגמאות של כל פרק נמצאות בתיקיה הנושאת את שם הפרק, כולל תמונות.

שים לב:

- קוד המקור המלא של כל הדוגמאות שבספר ניתן להורדה מהאתר.
- לעיתים, מובא בספר רק חלק מקוד המקור, כך שיהיה עליך לעיין בקוד המקור המלא שהורד מהאתר.
- כל הדוגמאות נבדקו והורצו בדפדפן Microsoft Internet Explorer בגרסאות 5.x ו-6.x.

תרגול

במהלך הספר משולבים תרגילים לתרגול החומר הנלמד ולהטמעתו. את קטעי הטקסט והתמונות הקשורים לתרגול ניתן להוריד מאתר הוד-עמי, בכתובת:

www.hod-ami.co.il/59380.html

כל קטעי הטקסט והתמונות בתרגול של כל פרק נמצאים בתיקיה הנושאת את שם הפרק.

פרויקט סיינפלד

במהלך הספר נבנה פרויקט מ-א' ועד ת'. זוהי דוגמה שלמה של פיתוח אתר לפי נושאי הלימוד של תוכנית הלימודים. את הפרויקט ניתן לבנות במקביל ללימוד הפרקים בכיתה. הפרויקט אינו בא במקום לימוד הנושאים שבפרק, אלא כתוספת חיזוק ותרגול.

מרבית החומרים לבניית הפרויקט (טקסטים ותמונות) ניתנים להורדה מאתר האינטרנט, בכתובת:

www.hod-ami.co.il/59380.html

מרבית קטעי הטקסט והתמונות הקשורים לפרויקט סיינפלד של כל פרק נמצאים בתיקיה הנושאת את שם הפרק.

תוכנות נדרשות

שלב לימוד	תוכנה נדרשת (דרישות מינימום)
מבוא	-
HTML	<ul style="list-style-type: none"> • עורך טקסט פשוט כמו פנקס רשימות (Notepad). התוכנה נמצאת כחלק מ-Windows. • דפדפן Microsoft Internet Explorer. רצוי בגרסה מעודכנת.
JavaScript	<ul style="list-style-type: none"> • עורך טקסט פשוט כמו פנקס רשימות (Notepad). התוכנה נמצאת כחלק מ-Windows. • דפדפן Microsoft Internet Explorer. רצוי בגרסה מעודכנת.
ASP	<ul style="list-style-type: none"> • עורך טקסט פשוט כמו פנקס רשימות (Notepad). התוכנה נמצאת כחלק מ-Windows. • דפדפן Microsoft Internet Explorer. רצוי בגרסה מעודכנת. • תוכנת Microsoft PWS או שרת IIS.

עורך טקסט מינימלי הוא עורך טקסט פשוט כמו **פנקס רשימות** (Notepad). ניתן גם להשתמש ב-Word או ב**כתבן** (WordPad) אבל יש לשמור את הקובץ כקובץ **טקסט** (txt) ולא כקובץ doc. באינטרנט ניתן למצוא עורכי טקסט משוכללים יותר המותאמים לעבודה עם HTML.

נחוץ דפדפן Microsoft Internet Explorer בגירסה מעודכנת. ספר זה נבדק בגרסאות 5.x ו-6.x. פקודות ומאפיינים מסוימים, כמו גם שיטות ואובייקטים, עשויים שלא לפעול בגרסאות ישנות יותר (ובמיוחד גרסה 3 ומטה).

ASP 3 נתמכת במלואה רק בשרת האינטרנט של Microsoft בגרסה 5 (IIS 5). אבל, הפעלתו של שרת זה אפשרית רק למי שברשותו Windows NT 4 או Windows 2000 Server. מכיון שכך, חברת Microsoft שחררה מוצר הנקרא PWS (Personal Web Server) הניתן להתקנה ב-Windows 95/98. ב-Windows XP גרסת Professional יש כבר רכיב IIS, כך שלא נדרשת תוכנה נוספת.

היכן ניתן למצוא תוכנות אלו?

עורך טקסט

עורך טקסט (text editor) כמו תוכנת **Notepad** (הנקראת פנקס רשימות) שנמצאת בכל מערכת הפעלה Windows:

פתח את תפריט **התחל** (Start), **תוכניות** (Programs), **עזרים** (Accessories), **פנקס רשימות** (Notepad).

למי שמעוניין, יש מיגוון גדול של עורכי טקסט משוכללים יותר, freeware או shareware, אותם ניתן למצוא באתר www.tucows.co.il ובאלפי אתרים אחרים באינטרנט.

תוכנת Internet Explorer בגרסה מעודכנת

Windows 95/98/ME/XP: ניתן לבצע שדרוג הגרסה באמצעות האינטרנט, או להתקשר למרכז התמיכה של Microsoft בטלפון: 09-7625400

PWS

את תוכנת PWS ניתן למצוא בתקליטורים המצורפים לספרים הבאים בהוצאת הוד-עמי:

- **HTML 4 למפתחי אתרים באינטרנט**, מהדורה רביעית, זהר עמיהוד, הוצאת הוד-עמי.
- **JavaScript סדנת לימוד**, זהר עמיהוד, זיו אילון, הוצאת הוד-עמי.
- **JavaScript+CSS+DOM למפתחי אתרים באינטרנט**, זהר עמיהוד, הוצאת הוד-עמי.
- **JavaScript המדריך השלם**, R. Allen Wyke, הוצאת הוד-עמי.
- **ASP 3 המדריך השלם**, Stephen Walther, הוצאת הוד-עמי.
- **ASP 3 סדנת לימוד**, כולל Visual InterDev, רונן אלמוג, הוצאת הוד-עמי.

להלן טבלה המרכזת את נושא PWS במערכות ההפעלה השונות של Microsoft:

<ul style="list-style-type: none"> • התוכנה לא נמצאת בתקליטור ההתקנה של Windows 95. • נדרש לבצע עדכון ל-Winsock 2.0. • ניתן להתקין PWS. 	Windows 95
<ul style="list-style-type: none"> • התוכנה נמצאת בתקליטור ההתקנה של Windows 98 בתיקיה \add-ons\pws • ניתן להתקין PWS. 	Windows 98
<ul style="list-style-type: none"> • התוכנה לא נמצאת בתקליטור ההתקנה של Windows ME. • לא ניתן להתקין PWS במערכת הפעלה זו. 	Windows ME
<ul style="list-style-type: none"> • במהדורת professional יש IIS ולא נדרש להתקין PWS. • במהדורת home לא ניתן להתקין PWS. 	Windows XP
<ul style="list-style-type: none"> • במהדורת Professional יש IIS ולא נדרש להתקין PWS. • במהדורת Server יש IIS ולא נדרש להתקין PWS. 	Windows 2000

אינדקס

בסוף הספר מצורף אינדקס בעברית ובאנגלית בו תוכל להיעזר כדי לחזור ולמצוא את מה שכבר למדת. חלק מהמושגים מופיעים רק באנגלית (למשל: תגיות, פקודות), ולכן מומלץ לעיין באינדקס באנגלית וגם באינדקס בעברית.

תחביר, תחביר ועוד פעם תחביר

שפת HTML וכך גם JavaScript ו-VBScript כולן הינן "שפות חופשיות", במידה זו או אחרת. אם יש לך רקע של שפות תכנות כמו Pascal, C, ++C או Java בהן יש חוקים נוקשים של תחביר - כאן הדברים שונים. שפות התסריט JavaScript ו-VBScript הן שפות הנקראות Loosely Type Languages. מצד אחד זה "כיף" שניתן להשתמש במשתנה בלי להגדיר אותו, אבל מצד שני זה עשוי לבלבל ולהוביל לתוצאות "לא צפויות/שגויות", מכיון שמישהו אחר (במקרה זה הדפדפן, ה-script engine) עשה את העבודה עבורך ו... הוא יכול גם לטעות!

מעבר לכך, שפות כמו Pascal או C הן שפות "מבוססות" כבר שלושים וכמה שנים, לעומת שפות התסריט שקיימות לא יותר מכמה שנים. בשנותיהן הקצרות, עברו שפות התסריט הרבה מאוד גרסאות ועדיין "לא התבססו".

מכיון שרשת האינטרנט היא כל כך דינמית, שפות התסריט לא רק שצריכות להיות תואמות לאחור, הן לא מצליחות להתאים לתקנים המתפרסמים חדשות לבקרים: XML, ASP.NET, WAP, XHTML ועוד.

בספר זה נתעקש על כתיבת תחביר נכון. למרות שניתן לכתוב אחרת ונראה כאילו "ניתן לחסוך זמן ומאמץ", שווה לדבוק בכללי כתיבת קוד נכונים גם בשפות "חופשיות ומשוחררות", כמו JavaScript ו-VBScript. "החיסכון", לכאורה, יתבטל ברגע הראשון שתופיע בעיה כלשהי, והיא אכן תופיע!

World Wide Web היא רשת דינמית

יש לזכור תמיד, כי האינטרנט חיה ונושמת. אתרים חדשים נוספים לרשת בקצב של מאות ליום, בעוד שרבים אחרים גוועים ונעלמים. גם אתרים גדולים ומכובדים משנים את כתובתם מפעם לפעם.

הספר שבידך מכיל כתובות רבות ברשת. **כתובות אלו נבדקו בקפידה, אולם לא ניתן לעקוב אחר השינויים המתמידים של האינטרנט.** כך, שאם אתה מוצא עצמך מול כתובת כגון: Site was not found, או Document Not Found - אל ייאוש. בדוק את הכתובת שהקלדת ונסה אותה בשינויים קלים. לעיתים קרובות תראה שינויים כאלה:

www.here.com/a_company_name/ →
www.a_company_name.com/

www.XYZ_company.com/ → www.XYZ.com/

אך כאשר אתה תערוך שינויים באתר שתבנה בעתיד הקרוב, זכור להשאיר עקבות ברורים שינחו את קוראך לכתובתך החדשה!

שים לב!

ספר זה מציג את תהליכי ההפעלה והגדרת התוכנות בסביבת מערכת ההפעלה Windows 95/98. Windows 9x מתאימה את המסכים לתצורת החומרה והתוכנה שמוקנים במחשב שלך. לכן, ייתכן שהמסכים שתראה במסך שבמחשב שלך יהיו שונים מעט מאלה שמתוארים בספר.

הערה חשובה!

הכתובות והמסכים בספר זה נאספו במהלך חודש ינואר/פברואר 2003. רשת האינטרנט מאוד דינמית, כפי שתיווכח במהלך העבודה, ולכן בהחלט ייתכן: שמסכים שתראה על המסך שלך יהיו שונים מאלה המובאים בספר. שכתובות לא תהיינה נכונות מאחר והדף הורד או שהמחשב נסגר. הוצאת הוד-עמי עשתה, עושה ותעשה כל מאמץ להביא לפניך את החומר העדכני ביותר. לכן, השתדלנו שהכתובות המוזכרות בספר יהיו במחשבי שרת שימשיכו לתת שירותי אינטרנט עוד שנים רבות.

הערה נוספת חשובה!

הסיומות HTML ו-HTML זהות.

עברית

במי לבחור, Internet Explorer או Netscape?

עם כל הכבוד ליוצרי Netscape שהיו חלוצים בתחומם - העברית היא לא הצד החזק של תוכנה זו. חברת Microsoft עם Internet Explorer עשתה עבודה טובה בכל הנוגע לעברית באינטרנט. לכן, מרבית הדוגמאות שתראה בספר זה הורצו על גרסאות 5.x ו-6.x של תוכנת Microsoft Internet Explorer, מכיון שלכתוב דפי HTML בעברית זה קשה, אבל אם הם מוצגים בעזרת דפדפן Internet Explorer - קל לכתוב וקל לגלוש. שים לב, דף שנכתב בעברית לוגית לצפייה בדפדפן Internet Explorer לא ייראה טוב עם תוכנת Netscape. דע כי יש דרך לכתוב דף שיהיה טוב לצפייה עם Internet Explorer וגם עם Netscape אבל אתה תצטרך לעבוד, ולעבוד קשה. ובכלל לא בטוח שזה כדאי, מכיון שנכון לעכשיו למעלה מ-88% מהגולשים בעולם משתמשים ב-IE.

עברית באינטרנט

מה לעשות, עברית אינה השפה הרשמית של האינטרנט. עברית כותבים מימין לשמאל כאשר עולם האינטרנט הפוך! לעברית יש אותיות (גופנים) שאין בשפה אחרת... חברות Microsoft ו-Netscape פיתחו את הדפדפנים שלהם שיציגו מסמכים ב... אנגלית.

אם כך, מה עושים כדי לראות ולעבוד בעברית באינטרנט? ובכן, עד כה פותחו שלוש גישות עיקריות להצגת העברית: Logical (על ידי חברת Microsoft), Visual-Semi-Logical (סמונית) וזוהי רק ההתחלה.

דפדפן Internet Explorer תומך בעברית במקור, ולכן אין צורך בהתקנות גופנים למיניהם. בעת התקנת דפדפן Microsoft Internet Explorer יש לבחור בתמיכה בהצגת השפה העברית.

לא רואה עברית

לפעמים, בשל אופן כתיבת האתר (ולא ניכנס לפרטים הטכניים בנושא), Internet Explorer אינו מצליח לזהות את העברית באופן אוטומטי.

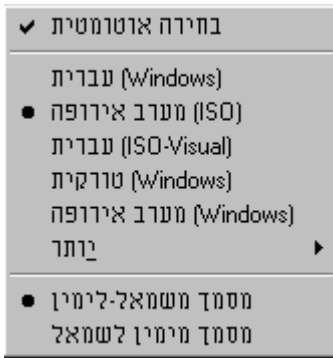
אם נכנסת לאתר והעברית בו אינה מוצגת כהלכה, אין בעיה!

1. לחץ לחיצה ימנית על נקודה ריקה כלשהי בדף בו אתה צופה.

2. בתפריט הקיצור הצבע על **קידוד** (Encoding).

3. בחר באפיון העברית הנדרש עבור האתר.

אינך רואה אפיון שפה כלשהו, או שהאפיון המבוקש אינו מופיע בתפריט? גם כאן יש פתרון: בתפריט המשנה של **קידוד** (Encoding) הצבע על **יותר** ותוכל לבחור אפיון אחר.



האפשרויות העומדות בפניך (בעברית) הן:
 (DOS) עברית,
 (ISO-Logical) עברית,
 (ISO-Visual) עברית
 (Windows) עברית.

פעל בשיטת הניסוי והטעייה כדי לבחון את אפיון העברית המתאים לאתר בו הינך צופה.

בחלקו התחתון של התפריט מופיעות שתי אפשרויות: **מסמך משמאל-לימין** או **מסמך מימין-לשמאל**. אם גלשת לאתר בעברית שאינו מוצג נכון במסך (צמוד כולו לשמאל, במקום לימין) לחץ לחיצה ימנית במקום ריק כלשהו בדף בו אתה צופה, בתפריט הקיצור הצבע על **קידוד** וסמן בו את האפשרות **מסמך מימין-לשמאל**.

כתיבת עברית בעורך טקסט

עברית כותבים מימין לשמאל ואת כל השאר כותבים משמאל לימין. משפט זה לא בא ללמד אותך את שהינך כבר יודע, אלא לומר לך שאתה עשוי להיתקל בבעיות תצוגה. לדוגמה, אם אתה עובד עם **פנקס רשימות** (Notepad) ותרצה לרשום: "איזה יום יפה", זה ייראה כך:

תצוגה משמאל לימין	תצוגה מימין לשמאל
איזה יום יפה	איזה יום יפה

אבל אם תוסיף סימן קריאה (!) בסוף המשפט, משמאל למילה **יפה**, זה ייראה כך:

תצוגה משמאל לימין	תצוגה מימין לשמאל
איזה יום יפה!	איזה יום יפה!

אין פה טעות, יש פה עניין של תצוגה בלבד. כאשר תכתוב עברית מימין לשמאל המשפט ייראה בסדר, וכאשר תעבור לתצוגה שמאל לימין התצוגה תיראה משובשת.

קבצי קוד המקור

לספר זה לא מצורף תקליטור.

את קוד המקור של כל הדוגמאות בספר ניתן להוריד מאתר הוד-עמי, בכתובת:

www.hod-ami.co.il/59380.html

שאלות, הערות, רעיונות

לא נחסך כל מאמץ להבטחת הדיוק של ספר זה וקבצי המקור הנלווים אליו. אם יש לך הערות, שאלות או רעיונות הנוגעים לספר זה של הוצאה, אנא שלח אותם להוצאת הוד-עמי באחת מהשיטות הבאות:

דואר אלקטרוני: support@hod-ami.co.il, בשורת Subject ציין את המספר 59380

דואר רגיל:

הוצאת הוד-עמי לספרי מחשבים

ת.ד. 6108

הרצליה 46160

פרק 2

תגיות

כותרות למיניהן לא תמיד נראות חשובות, אבל הן למעשה חלק חשוב ובלתי נפרד מעיצוב וארגון האתר שלך...

אם קראת את פרק 1 בעיון, אתה כבר יודע כיצד לשמור את הקבצים שלך בדיסק הקשיח וגם ליצור דפי HTML. בפרק זה נעמיק את הלימוד: נביט בפקודות או בתגיות (HTML Tags) בהן נשתמש לבניית דף HTML שיהיה חלק מאתר אינטרנט.

לאחר שתבין את המושג **תגיות**, ניגש לצעד הבסיסי ביותר בלימוד HTML: התגיות בהן תשתמש בכל דף HTML שתכתוב. במהלך העבודה תיוכח שאנו יוצרים תבנית בסיסית, עליה נוכל לבסס כל סוג דף באתר אינטרנט. בסיום הפרק, תוכל ליצור דף HTML מושלם מאלף ועד תו.

המונח תגיות

בעולם הפיתוח באינטרנט תיתקל פעמים רבות במונח **תגיות HTML**. גם בספר זה תיתקל במונח זה פעמים רבות. **תגיות** הן הפקודות הבסיסיות ביותר עליהן בנויה הכתיבה ב-HTML. כמעט כל דבר בדפי HTML מושתת על התגיות.

תגיות תופענה בקוד HTML תמיד בתוך סוגריים זוויתיים: <תגית>. לדוגמה, **תגית פיסקה** היא <p> (Paragraph) ו**תגית קו אופקי** היא <hr /> (Horizontal Rule). אפשר לכתוב את התגיות באותיות גדולות או קטנות. לדוגמה: <hr />, <HR />, <hr /> -I <hr />. הן אותה תגית (בספר זה, נשתמש באותיות קטנות בעת כתיבת תגיות, וזאת מתוך ראייה קדימה של התפתחות התקנים בעולם האינטרנט: XHTML, XML ואחרים, הדורשים תגיות באות קטנה).

אזהרה!



הדפדפן לא יתריע על חוסר בתגית או על תחביר לא נכון. לכן, חשוב להקפיד ולסגור את הסוגריים בכל תגית ותגית. במקרים רבים, במיוחד בתחילת הדרך, תיתקל בבעיות שונות ומשונות רק בגלל סימן גדול מ- (<) או קטן מ- (>) ששכחת לסגור, או בגלל תגית שרשמת לא נכון או לא במקום. כדאי להקפיד על כך.


שאלה 2.1 ?

האם התגיות <Ti Tl e>, <ti tl e>, <ti tLE>, <Ti TLE> חוקיות?

קדימה לעבודה

לפני תחילת העבודה הרצינית, עליך להתכונן. צור תיקיה המיועדת לאחסון קבצי האתר שאתה יוצר, למשל C:\MyWebSite. תן לתיקיה שם קצר וקולע. כך תוכל להבטיח לעצמך פחות הקלדות ותמיד תדע היכן הקבצים שלך.


1. פתח את סייר Windows (Windows Explorer).
2. צור תיקיה חדשה, בשם MyWebSite (לדוגמה).
3. פתח את התיקיה שיצרת.
4. עבור לחלונית הקבצים (הריקה בשלב זה).
5. לחץ לחיצה ימנית ומתפריט הקיצור בחר **חדש** (New), **מסמך טקסט** (Text Document).
6. סמן את הקובץ שיצרת, שנקרא עכשיו **מסמך טקסט חדש.txt** (New Text File.txt).

<p>שאלה ותשובה!</p> <p>למה אני לא רואה את סיומת הקובץ (txt)?</p> <p>חזור ועיין בפרק 1.</p>	
---	--

7. שנה את שם המסמך ל- MyFirstHTML.html (שים לב לשינוי הסיומת מ-txt ל-html). תופיע הודעה שתשאל אם ברצונך לשנות את סוג הקובץ, ענה בחיוב.
8. לאחר שינוי השם, לחץ לחיצה כפולה על שם הקובץ (כפולה או יחידה בהתאם להגדרות Windows שאצלך). הדפדפן יפתח והקובץ (הריק בינתיים) בתוכו, אך לא יוצג בו דבר מכיון שהמסמך (html) ריק.
9. בדפדפן, בחלון המסמך, לחץ לחיצה ימנית ובחר **הצג מקור** כדי להציג את קוד המקור של הקובץ. פנקס הרשימות יפתח אך לא יציג דבר מכיון שהקובץ (html) עדיין ריק.
10. בחלון **פנקס הרשימות** ודא שהסמן נמצא בצד שמאל (אם לא, הקש את צירוף המקשים Ctrl+Left Shift שבצידה השמאלי של המקלדת), והקלד:

```
<html >
  <head>
    <ti tle>
    </ti tle>
  </head>
  <body>
    Hel lo!
    <hr />
  </body>
</html >
```

11. בחר בתפריט **קובץ**, **שמור** כדי לשמור את הקובץ.
12. עבור לחלון הדפדפן ולחץ על לחצן **רענן** (או הקש F5).

<p>טיפ</p> <p>אם אתה מעוניין לכתוב פיסקה מיושרת לשמאל (משמאל לימין) בפנקס הרשימות, עליך להקיש את צירוף המקשים Ctrl+Left Shift שבצידה השמאלי של המקלדת. כדי לכתוב פיסקה מיושרת לימין (מימין לשמאל), הקש את צירוף המקשים Ctrl+Right Shift שבצידה</p>	
---	--

הימני של המקלדת.	
------------------	--

אז למה בשביל המילה Hello, סימן קריאה וקו אופקי אנו זקוקים להקליד כל כך הרבה טקסט? לא חייבים. HTML מאוד סלחנית ואינה מחייבת, כך שכדי לקבל את המילה Hello, סימן קריאה וקו אופקי היית יכול להקליד רק את המשפט הבא:

```
Hel l o! <hr />
```

ואפילו אין צורך בהקשה על Enter, כי גם אם תקיש לא תהיה לכך כל משמעות או השפעה על מראה הטקסט בדפדפן. HTML לא מתייחסת לרווחים ולא להקשות על Enter.

הערה נוספת באותו עניין של אי הפורמליות של כתיבת HTML: הקובץ להצגת המילה Hello, סימן קריאה וקו אופקי היה יכול להיראות כמו בצד שמאל, אך אני מעדיף את כתיבת הקוד כמו בצד ימין, שהיא נוחה יותר לקריאה ולהבנה:

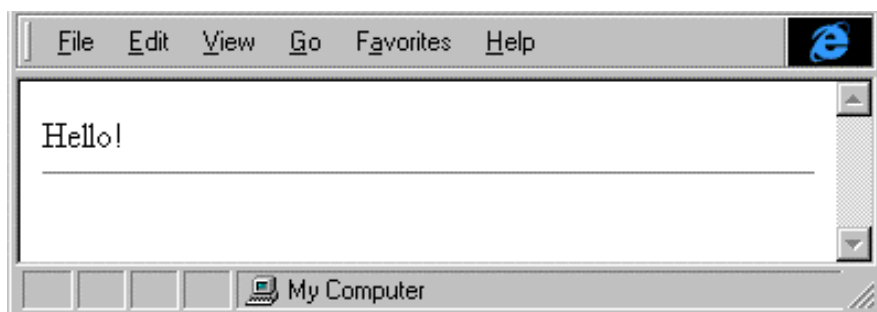
<pre><html ><head><ti tle></ti tle> </head> <body>Hel l o! <hr /> </body></html ></pre>	<pre><html > <head> <ti tle> </ti tle> </head> <body> Hel l o! <hr /> </body> </html ></pre>
---	--

פתיחת דף הנמצא בדיסק

כעת, רק לשם ההנאה, פתח את הדפדפן. אם אתה מתבקש להתחבר לרשת, לחץ על **ביטול** - Cancel (אם תראה כי קיימת בעיה בטעינת הקובץ מכיון שאינך מחובר, סימן שהדפדפן שלך לא מאפשר הצגת קבצים ללא חיבור לרשת). כעת, פתח את הקובץ MyFirstHTML.html שיצרת קודם לכן בעזרת תפריט **קובץ** (File) (שבדפדפן).

תוכל גם לפתוח אותו באמצעות **סייר Windows**: אתר את התיקיה, פתח אותה, אתר את הקובץ ולחץ עליו לחיצה כפולה.

לאחר שבחרת את הקובץ MyFirstHTML.html, עליך לאשר את פעולת הפתיחה. אם הכל כשורה, תראה כעת את הדף הראשון שיצרת. זה אמנם רק Hello עם קו אופקי מתחתיו, אבל זו התחלה. חשוב לציין, כי מכאן והלאה הדפים יהיו מורכבים יותר. חשוב מכך, הם גם ייעשו מושכים יותר. בתרשים 2.1, תוכל לראות את התוצאה שאמורה להופיע אצלך בדפדפן.



תרשים 2.1: תוכל להשתמש בדרך עבודה זו כדי לבדוק את כל הדפים שלך.

חשוב שתזכור את הפרטים הבאים:

- המילה "Hello" לא צריכה כל תוספת של קוד. דפדפני האינטרנט יודעים להציג טקסט פשוט לפי הגופן שמוגדר בהם כברירת מחדל. בדרך כלל הגופן Times New Roman בגודל 12, אלא אם המשתמש הגדיר אחרת.
- התגית `<hr />`, שפירושה **קו אופקי** (Horizontal Rule), מציירת קו אופקי. התגית מעובדת על ידי הדפדפן ומוצגת בהתאם.
- אתה חייב לשמור את קבציך עם סיומת **html** או **htm**, אם אתה רוצה שהם יוצגו כראוי. אם תשמור את הקובץ בעורך הטקסט שלך כקובץ עם סיומת **txt** או **asc**, הדפדפן יציג את תוכן הקובץ ולא יציג קו אופקי (`<hr />`).

כותרת לדף HTML

בפרק 3 נציג בפניך מידע מעמיק על HTML. בינתיים, רק נראה איזה הבדל עושים שינויים קטנטנים לקובץ שלנו - MyFirstHTML.html.

פתח את הקובץ MyFirstHTML.html בעורך הטקסט שלך (קרוב לוודאי שהוא כבר פתוח, אם אתה מתרגל את הפרק הזה ברצף). כעת, הקלד `<h1>` לפני המילה Hello ו-`</h1>` אחריה. אין צורך להזיז את `<hr />` ממקומו.

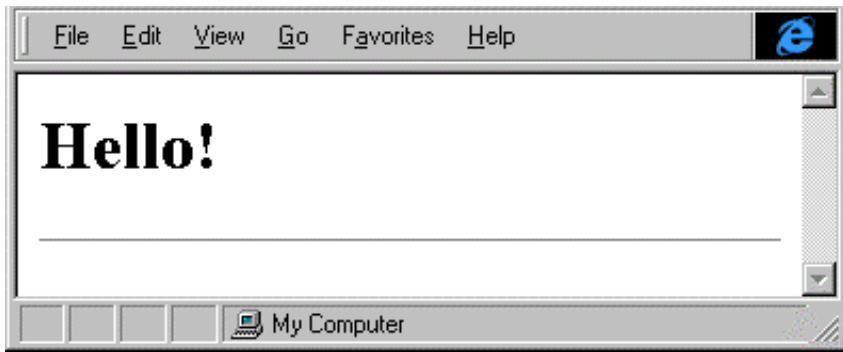
הקוד צריך להיראות כך:

```
<html >
  <head>
    <ti tle>
    </ti tle>
  </head>
  <body>
    <h1>Hel l o! </h1>
    <hr />
  </body>
</html >
```

כעת, שמור את הקובץ בשם MyFirstHTMLPlus.html (עשה זאת בעזרת הפקודה **קובץ** (File), **שמור בשם** (Save As)). תוכל לטעון את הקובץ החדש דרך הדפדפן, תפריט **קובץ** (File), או פשוט ללחוץ עליו לחיצה כפולה מתוך **סייר Windows**. כעת מופיעה המילה "Hello!" בצורה מודגשת וגדולה בהרבה מאשר בגרסה הקודמת של המסמך.

אז מה היה לנו שם? בעזרת תוספת קטנה של `<h1>` לפני ו-`</h1>` אחרי, גרמנו למילה "Hello!" להיות כותרת ברמה 1. הדפדפן שלך תרגם את הפקודות `<h1>...</h1>` ככותרת ושייך את התכונה הזו לטקסט שבין התגיות, המילה "Hello!"

בדרך כלל, כותרת **h1** גדולה בהרבה מגודל תצוגה של טקסט רגיל, אך שוב, התצוגה תלויה בהגדרות המשתמש בדפדפן שלו. בתרשים 2.2, תוכל לראות את התוצאה:



תרשים 2.2: תגיות כמו `<h1>` משפיעות על הטקסט הנמצא ביניהן.

מה שעשינו כעת למסמך הוא שינוי קטן, המייצג את אחד העקרונות החשובים ביותר ב-HTML.


תיחום תגיות

לכל תגית html צריך שתהיה תגית פתיחה ותגית סיום. לדוגמה, לתגית הכותרת `<h1>`, יש תגית סגירה `</h1>`. יש תגיות שלא הוגדרה להן תגית סגירה, למשל: `<hr>`, `
`, ``, ואחרות. ההתאמה לתקן XHTML כוללת הוספת התו / בסיום התגית. את התגית `<hr>` נכתוב מעתה `<hr />` ואת התגית `
` נכתוב `
` וכך הלאה. למרות שלא חובה "לסגור" תגיות שאין להן תגית סגירה, אנחנו נסגור.


כדי שתוכל להבחין בין סוגי התגיות, אנו נציין תגית שיש לה תגית פתיחה ותגית סגירה כך: `<head>`, ותגית שיש לה רק תגית פתיחה נכתוב כך: `<meta />`.

חשוב לזכור את הנקודות הבאות:

- לאחר הופעת תגית פתיחה, תופיע גם תגית סיום מתאימה. תגית הסיום זהה לתגית הפתיחה, אך כוללת תוספת תו (/). לדוגמה, תגית הפתיחה של טקסט מודגש היא `` ותגית הסיום היא ``.
- תגיות שאין להן תגית סגירה יש לכתוב כך: `<hr />` ולא `<hr>`.
- אין צורך ברווחים בין התגיות וגם לא בהקשות Enter. HTML לא מתייחס להקשות אלו. בכל מקרה של מספר רווחים ברצף, הדפדפן מתייחס אליהם כנו רווח אחד. הדפדפן יציג את הטקסט שלך בדיוק באותה הצורה. בשלב זה, עדיין אינך מכיר את הדרכים לשליטה על רווחים. לכן, תן לדפדפן לעשות את העבודה בשבילך.

טיפ	
למעשה, הדפדפן מתעלם מכל רווח ומכל מעבר שורה. מבחינתך, זה עשוי להיות יתרון גדול מכיון שאתה יכול להשתמש ב-Enter כדי להפריד בין התגיות. בדרך זו יהיו לך מסמכים מסודרים יותר ונוחים יותר לקריאה ולעדכון, בעוד שבדפדפן הם ייראו בדיוק אותו הדבר.	

- לאחר שהתחלת לערוך מסמך HTML, אתה יכול לחזור אליו ולערוך בו שינויים. כל מה שעליך לעשות כדי לראות את הגירסה המעודכנת בדפדפן, הוא ללחוץ על לחצן **רענן** (Refresh).

<p>טיפ</p> <p>הוסף את תגית הסגירה (<code></title></code>) מייד לאחר תגית הפתיחה (<code><title></code>) ורק אחר כך חזור לרשום את תוכן התגית. כך, תחסוך מעצמך כאבי ראש מיותרים ותוכל להיות בטוח שלא שכחת להציב תגית סיום.</p>	
--	--

לאחר שהבנת את המונח **תגיות HTML**, אפשר להתקדם וללמוד על תגיות המסמך הבסיסיות. תוך כדי כך, תיצור לעצמך תבנית עליה תבנה את כל המסמכים בעתיד.

שאלה 2.2 ?

מה לא בסדר בתגית `
`?

שאלה 2.3 ?


האם זו שגיאה לכתוב כך את התגית: `<h1 />`?

לכל דף HTML יש אותו מבנה בסיסי

לפנינו אחת מאבני היסוד של כל מסמכי HTML, ראה קובץ Template.html. כל מסמך שאנו יוצרים, יהיה בנוי באותו מבנה בסיסי:

```
<html dir="rtl">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type"
      content="text/html; charset=windows-1255" />
    <title>
      The Title of Your Page
    </title>
  </head>
  <body>
    The web page itself, containing all the links,
    graphics, text & so on.
  </body>
</html>
```

מכיון שזהו הבסיס לכל דפי HTML שתיצור, תוכל ליצור לעצמך קובץ תבנית ובעזרתו ליצור את כל הקבצים החדשים שלך, ללא צורך בכתיבת הפקודות הבסיסיות המופיעות בקובץ זה. כדי לבנות לעצמך תבנית, פתח את עורך הטקסט שלך והקלד לתוכו את הפקודות המופיעות למעלה. לאחר מכן, שמור את הקובץ בשם Template.html. בכל פעם שתרכזה ליצור דף HTML חדש, עליך יהיה רק לפתוח את הקובץ Template.html בעורך הטקסט ולשמור אותו בשם אחר. על הקובץ החדש שיצרת תוכל לעבוד כקובץ לכל דבר.

<p>הערה</p> <p>על התו המיוחד & ראה בפרק 3.</p>	
---	--

התגית <html>

התגיות המגדירות את המסמך כמסמך HTML (<html>...</html>) תוחמות ביניהן את כל התגיות והטקסט שבמסמך עצמו. תגית הפתיחה (<html>) היא התגית הראשונה במסמך, ותגית הסיום (</html>) היא התגית המסיימת את המסמך.

לתגית <html> ניתן להוסיף את המאפיין dir:

מאפיין	משמעות	ערכים
dir	כיוון	ltr, rtl

המאפיין dir (מהמילה direction) קובע את כיוון קריאת הדף. זהו אינו מאפיין ייחודי לתגית <html> ותוכל לקבוע את ערכו גם בתגיות אחרות כמו למשל: <p>, , <div> עליהן תלמד בהמשך.

למאפיין dir תוכל לקבוע אחד משני הערכים הבאים:

LTR – Left To Right

RTL – Right To Left

בדף בו השפה הראשית היא עברית רשום:


```
<html dir="rtl">
```

בדף בו השפה הראשית היא אנגלית רשום:

```
<html >
```

או

```
<html dir="ltr">
```

הערה	
<p>אין קשר בין הערך של המאפיין dir בתגית לבין היכולת שלך להציג טקסט בעברית ו/או באנגלית. הערך של המאפיין dir פשוט קובע את כיוון ההצגה בלבד.</p>	

התגית <head>

תגית <head> ותגית הסיום </head> מגדירות בתוכן את כותרת המסמך. טקסט הנמצא בתחום זה מכיל מידע שאינו מוצג בדפדפן כחלק מהמסמך.


בתחום התגיות <head>...</head> יכולות להופיע מספר תגיות נוספות:

כותרת המסמך.	<title>...</title>
מכילה מידע נוסף על המסמך.	<meta />
תסריטים. נושא זה מתואר בספר מבוא לתכנות בסביבת אינטרנט, JavaScript .	<script>...</script>

חשוב להכיר תגיות אלו, מכיון שהן עוזרות לבנות מסמכי HTML עשירים יותר במידע ומאפשרות לבנות אתרי אינטרנט מתוחכמים יותר. כדי להיות מוכן לדרישות הטכנולוגיות, חשוב להכיר מקרוב את התגיות הכלולות בכותרת.

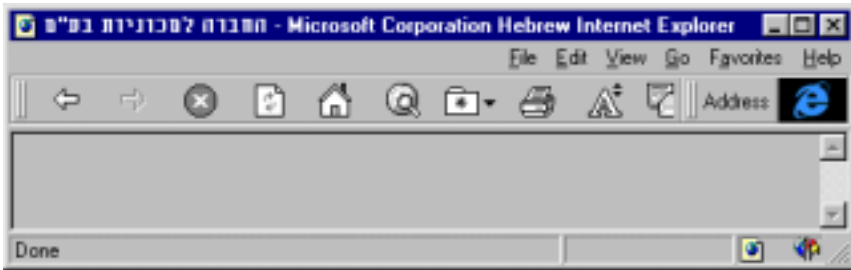
התגית <title>

לכל דף שתיצור חייב להיות שם **אחד**, לא פחות ולא יותר. שם הדף יופיע בין תגית <title> לתגית </title>. רצוי לתת לכל דף שם המתאר אותו בצורה הטובה ביותר.

טיפ	
<p>השם של כל מסמך HTML מהווה את כותרת החלון. חשוב מאוד להשקיע מחשבה בשם הדף, מכיון שבתהליך הדפדוף בין האתרים בהם כבר ביקר המשתמש ובגישה למועדפים (Favorites), כל מה שהוא רואה זה את השם שבמסגרת התגית <title>.</p>	

תרשים 2.3 מראה את הטקסט בכותרת החלון. הטקסט נכתב ב-HTML כך, כפי שמופיע בקובץ MyCar.html:

```
<title>החברה למכוניות בע"מ</title>
```



תרשים 2.3: שם האתר מופיע בכותרת החלון.

התגית <meta />

בעזרת תגית זו ניתן לציין מידע לגבי המסמך אותו יצרת ובין השאר לציין את השפה בה כתוב המסמך. תגית זו תתואר בהמשך בפרק 3.

התגית <script>...</script>

בין התגית <script> לתגית </script> כותבים תסריט. זוהי תוכנית המופעלת בסביבת הדפדפן. נושא זה מתואר בספר **מבוא לתכנות בסביבת אינטרנט, JavaScript**.

פרויקט סיינפלד

פרויקט סיינפלד יסכם את הנושאים שנלמדו במהלך פרקי ספר זה. זוהי דוגמה שלמה מ-א' ועד ת' של פיתוח אתר לפי נושאי הלימוד שבתוכנית הלימודים. את הפרויקט ניתן לבנות במקביל ללימוד הפרקים בכיתה. הפרויקט אינו בא במקום לימוד הנושאים שבפרק, אלא כתוספת חיזוק ותרגול.

תזכורת

סיינפלד, סדרת טלוויזיה מצליחה ביותר של הקומיקאי (היהודי, איך לא?) ג'רי סיינפלד. הסדרה שהחלה בשנת 1989 והסתיימה בשנת 1998 ריתקה עשרות מיליוני צופים ברחבי העולם מדי שבוע. הדמויות של ג'רי, איילין, קרמר וג'ורג' כמו גם ניומן, פיטרסון, פאדי, ג'ו המשוגע והרבה אחרות הן מושא להערצה וחקיני עד היום.



למה סיינפלד?

לצורך הפרויקט היה צריך נושא. זה היה יכול להיות אתר על בריטני ספירס, אלביס פרסלי או ג'ים מוריסון. אולי אתר על כלבים, חתולים או קופים. אולי אתר על לגעת באושר, ג'וקר, רמת אביב ג'. גם רעיונות כמו אתר גינון, אוכל צמחוני, מצדה, מכבי חיפה, רכיבה על סוסים, ג'ודו, יין, מאכלים טוניסאים, פוקימונים ועוד ועוד ועוד. מבין כל הרעיונות הטובים נבחר - סיינפלד.

המטרה היא לא להכיר טוב יותר את סיינפלד, חבריו וחברותיו (שזה לא יכול להזיק, אלא רק להצחיק), אלא לתרגל את מה שנלמד בספר זה בשיטת צעד-אחר-צעד.

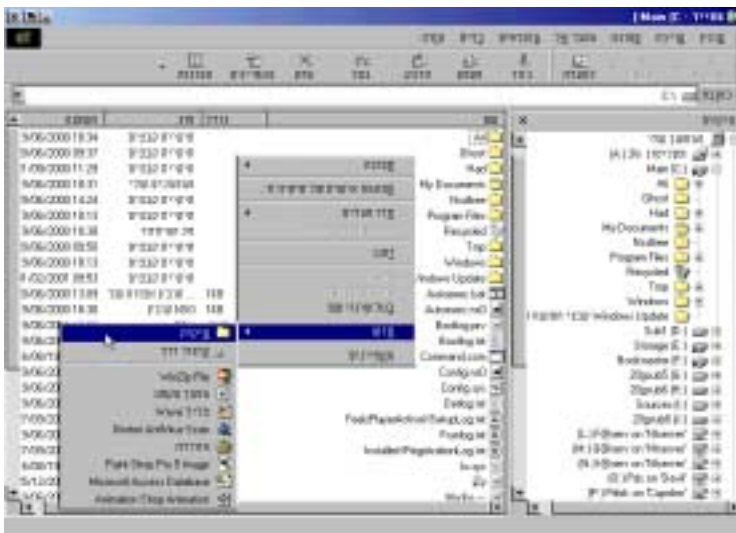
מרבית החומרים לבניית הפרויקט (טקסטים ותמונות) ניתנים להורדה מאתר האינטרנט בכתובת:

www.hod-ami.co.il/59380.html

מרבית קטעי הטקסט והתמונות הקשורים לפרויקט סיינפלד של כל פרק נמצאים בתיקיה הנושאת את שם הפרק.

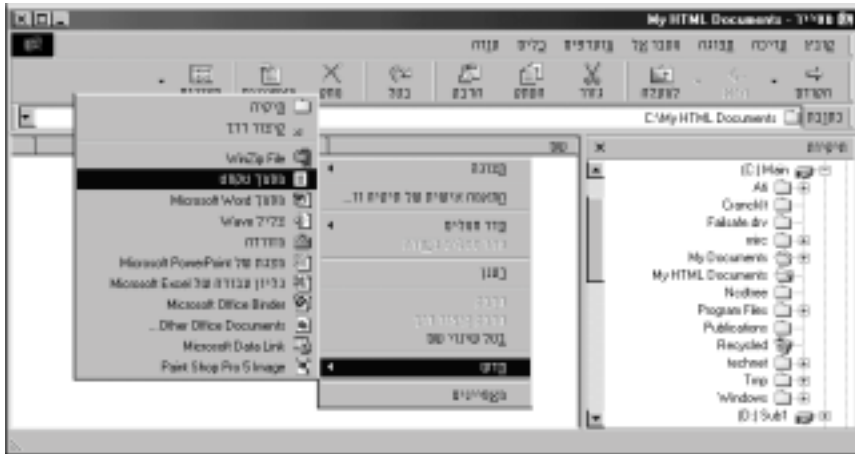
מתחילים

1. פתח את **סייר Windows** (Windows Explorer).
2. בחר בתפריט **תצוגה** (View), **פרטים** (details).
3. עבור לדיסק C.
4. בחלונות הקבצים (לא היכן שנמצא עץ התיקיות) לחץ לחיצה ימנית בעכבר. מתפריט הקיצור בחר **חדש** (New) ואחר כך **תיקיה** (Folder), כפי שמוצג בתרשים 2.4:



תרשים 2.4: יצירת תיקיה חדשה.

5. כאשר התיקיה החדשה בשם **תיקיה חדשה** (New Folder) מסומנת, רשום Seinfeld והקש Enter.
6. פתח את התיקיה שיצרת בשם Seinfeld.
7. עבור לחלונות הקבצים (הריקה בשלב זה) ולחץ לחיצה ימנית. מתפריט הקיצור בחר **חדש** (New) ואחר כך **מסמך טקסט** (Text Document), כמוצג בתרשים 2.5.
8. שים לב שהמסמך החדש, שנקרא עכשיו **מסמך טקסט חדש** (New Text File.txt), מסומן. אם הוא אינו מסומן, סמן את הקובץ שיצרת שנקרא עכשיו **מסמך טקסט חדש** (New Text File.txt).
9. שנה את שם המסמך לשם **About.html** (שים לב לשינוי הסיומת מ-txt ל-html). תופיע הודעה שתשאל אם ברצונך לשנות את סוג הקובץ, ענה בחיוב.



תרשים 2.5: יצירת מסמך טקסט חדש.

10. לאחר שינוי השם לחץ לחיצה כפולה על שם הקובץ (כפולה או יחידה בהתאם להגדרות Windows שאצלך). הדפדפן יפתח והקובץ (הריק בינתיים) בתוכו, אך לא יוצג בו דבר כי המסמך (.html) ריק.
11. בדפדפן, בחלון המסמך, לחץ לחיצה ימנית ובחר **הצג מקור** (View Source) כדי להציג את קוד המקור של הקובץ. פנקס הרשימות יפתח אך לא יציג דבר מכיון שהקובץ (.html) עדיין ריק.
12. בפנקס הרשימות ודא שהסמן נמצא בצד שמאל (אם לא, הקש את צירוף המקשים Ctrl+Left Shift שבצידה השמאלי של המקלדת) והקלד:

```
<html dir="rtl">
<head>
<meta http-equiv="content-type"
content="text/html; charset=windows-1255" />
<title>About</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

13. בפנקס הרשימות, בחר בתפריט **קובץ**, **שמור** כדי לשמור את הקובץ.

14. עבור לדפדפן ולחץ על לחצן **רענן** (או הקש F5).

בכותרת חלון הדפדפן תוכל להבחין במילה About אותה רשמת במסגרת התגית <title>. כמו כן, חלון התוכן יישאר לבן.

הערות בוחן

- רשום את שמות התגיות באותיות קטנות.
- תן כותרת לחלון באמצעות התגית <title>.
- מספיק הזחה (indent) של תו אחד. אם אתה נעזר בעורך Notepad, לחיצה על מקש Tab מזיחה את הטקסט ב-8 תווים. אם אתה עושה שימוש בעורך טקסט אחר, ייתכן שיש אפשרות לקבוע את מספר התווים בעת ההזחה.
- הקפד לרשום תגיות סגירה, למשל אם התחלת פסקה באמצעות התגית <p>, סגור אותה על ידי התגית </p>.
- אם אין תגית סגירה, התגית הבודדת צריכה להסתיים בקו אלכסוני, למשל <hr />.



- תן שמות בעלי משמעות לקבצים. למשל, .homePage.html.