

9/26/2005



טאבים (לשוניות) ועיצובם באמצעות HTML ו-CSS

שושן (PSCLIL)

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

אין להפיץ מסמך זה במדיה כלשהי, ללא אישור מפורש מאת המחבר. מחבר המסמך איננו אחראי לכל נזק, ישיר או עקיף, שיגרם עקב השימוש במידע המופיע במסמך, וכן לנכונות התוכן של הנושאים המופיעים במסמך. עם זאת, המחבר עשה את מירב המאמצים כדי לספק את המידע המדויק והמלא ביותר.

הזכויות למסמך שייכות ל**שושן (psclil)**. תגובות נא לשלוח אל: psclil@gmail.com

המסמך נערך על ידי **ניר אדר (nir@underwar.co.il)**.

תוכן עניינים

הקדמה.....	1
הנחות בסיס.....	1.1
איזה דף אנחנו בונים.....	1.2
מבנה הדף.....	2
המבנה הבסיסי של דף HTML.....	2.1
חלוקה באמצעות טבלאות.....	2.2
עיצוב ותוכן.....	3
העיצוב הבסיסי של הדף.....	3.1
בחירת צבעי רקע וגבולות.....	3.2
הוספת תוכן לדפים.....	3.3
שילוב עם ASP.....	4

1 – הקדמה

1.1 הנחות בסיס

לא להיבהל! לא צריך לדעת יותר מידי...

ידע דרוש:

- הבנה בשפת HTML על בוריה
- שפת CSS, איך משתמשים בשפה זו וכן התחביר הבסיסי שלה.

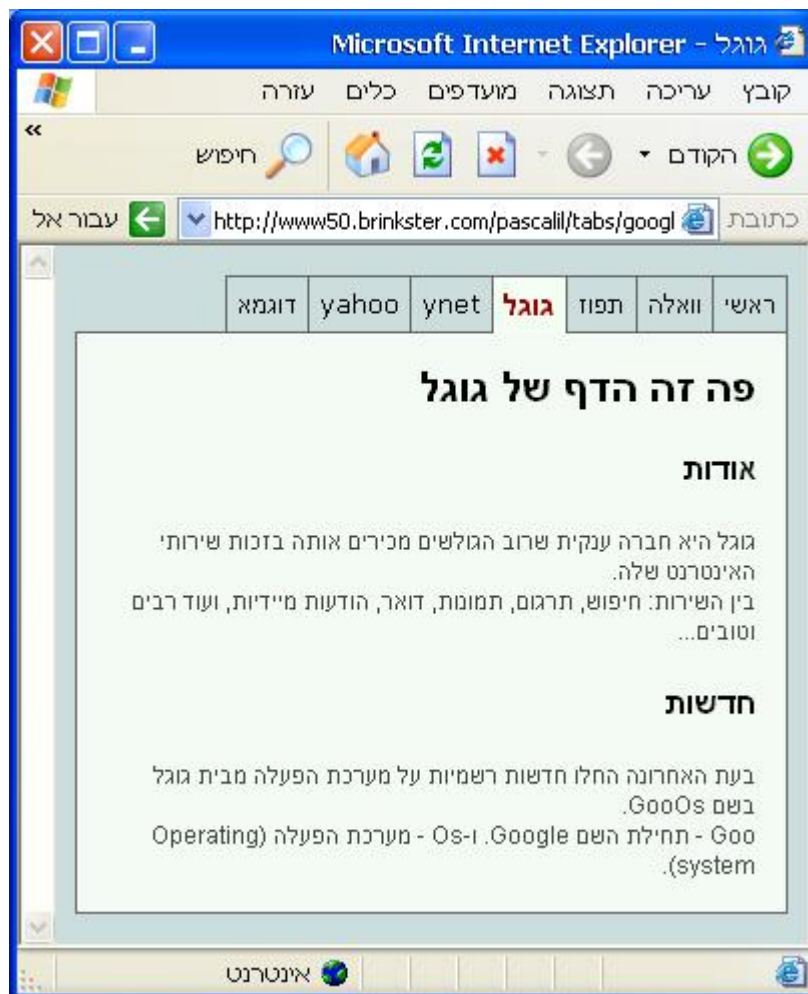
אם אתה לא יודע את הנושאים, נסה להיכנס לספרייה של פרויקט underwar כדי ללמוד את הבסיס בכתובת: <http://www.underwar.co.il/library.asp?Page=Web-Programming>

הערת העורך: מסמך זה מציג שימוש בטבלאות על מנת לעצב את הדף. שיטה זו עובדת, אולם השיטה המומלצת הינה שימוש ב-CSS בלבד על מנת לעצב ולמקם את האלמנטים השונים בדף.

1.2 איזה דף אנחנו בונים?

- האתר שאנו בונים מחולק למספר נושאים. לכל נושא מוקדשים דף, או מספר דפים.
- ברצוננו ליצור עיצוב אחיד לאתר, כך שההתמצאות תהיה ברורה ומהירה.
 - כמו כן ברצוננו לקשר בין חלקי האתר.
 - החלטנו שבתחילת כל דף באתר נקשר לכל שאר הדפים ונסמן באיזה דף אנחנו נמצאים.
 - ניישם את כל החלטותינו באמצעות שיטה חביבה למדי, הטאבים (לשוניות). בתחילת כל דף יופיעו טאבים, כאשר אחד מהם מודגש, מסומן, כדי להראות למשתמש היכן הוא נמצא.
 - כל שאר הטאבים יכילו קישורים לשאר דפי האתר.

התוצאה הסופית שלנו אמורה להראות בערך כך:



2 – מבנה הדף

2.1 המבנה הבסיסי של דף HTML

דף HTML בסיסי:

```
1 <html dir="rtl">
2 <head>
3 <title>...הכותרת של הדף שלי...</title>
4 <!-- some other tags that are used for the document... -->
   <meta http-equiv="content-type"
       content="text/html; charset=windows-1255" />
5 </head>
6 <body>
7 <!-- the content of the document -->
   קצת טקסט בעברית...
8 </body>
9 </html>
```

בקשר לתגית HTML, התכונה `dir="rtl"` היא לדפים בעברית שהתצוגה שלהם היא מימין לשמאל...

תגית ה-`meta` תפקידה למסור מידע על תוכן הדף. במקרה הזה להודיע שהקידוד של התוכן הוא "עברית windows".

2.2 חלוקה בעזרת טבלאות

הכותרת קצת מבלבלת, הכוונה היא שכל התוכן של הדף ימוקם בתוך טבלה שתעזור לנו למקם את התוכן יותר בקלות (הטבלה לא חייבת להיות עם גבולות בין התאים).

בעזרת טבלאות, כתיבת הקוד הופכת ליותר מסודרת.

לדוגמא, הקוד הבא מחלק את הדף לשני חלקים אנכית: חלק עליון, וכל מה שמתחתיו

```

1 <html dir="rtl">
2 <head>
3 <title>הכותרת של הדף שלי</title>
4 <meta http-equiv="content-type"
5     content="text/html; charset=windows-1255" />
6 </head>
7 <body>
8 <table width="100%" cellspacing="0" cellpadding="0"
9     height="100%">
10 <tr>
11 <td valign="top">
12 חלק עליון - בדרך כלל מוקדש לניווט
13 </td>
14 </tr>
15 <tr>
16 <td valign="top" height="100%">
17 פה זה התוכן של האתר
18 </td>
19 </tr>
20 </table>
21 </body>
22 </html>

```

בפועל, מכיוון שאין גבולות או רווחים בין התאים והשורות של הטבלה, התוכן נראה כאילו פשוט כתבו שתי שורות, אבל זה רק בינתיים. מהקוד הזה לא ניתן להבין כמה שימושי להשתמש בטבלאות בשביל מבנה הדף, אך בהמשך נושא זה יובהר.

התוכן של הדף יראה בערך כך:

חלק עליון - בדרך כלל מוקדש לניווט

פה זה התוכן של האתר

ניתן לחלק את העמוד לחלקים מאוזנים על ידי שימוש בשתי תאים (באותה שורה).

```

1 <tr>
2 <td valign="top" width="20%">
3   תוכן מימין - 20%
4 </td>
5 <td valign="top">
6   תוכן כל שאר העמוד
7 </td>
8 </tr>

```

ובכן... עכשיו כשהבנו איך מחלקים דף HTML כללי לחלקים, נחלק את הדף ה"ספציפי" שלנו.

מה שאנו זקוקים לו זה:

- טבלה ראשית
 - חלק עליון – ניווט באתר
 - טבלה פנימית – חלוקה מאוזנת (לא מאונקת) לטאבים
 - תוכן הטאבים – קישורים
 - חלק תחתון – התוכן של האתר...
 - מה שרוצים!

זה אמור להיראות בערך כך (בהנחה שאנחנו בדף השני) :

חלק עליון		
קישור ראשון	אנחנו בדף השני	קישור שלישי
חלק תחתון – התוכן של הדף.		
The highest knowledge is to know that we are surrounded by mystery - Albert Schweitzer -		

וכמובן, צריך לכתוב קצת קוד:

```

1 <html dir="rtl">
2 <head>
3 <title>הדף השני באתר</title>
4 <meta http-equiv="content-type"
5     content="text/html; charset=windows-1255" />
6 </head>
7 <body>
8 <table width="100%" cellspacing="0" cellpadding="0"
9     height="100%">
10 <tr>
11 <td valign="top">
12 <table width="100%" cellspacing="0" cellpadding="0">
13 <tr>
14 <td><a href="page1.htm">קישור</a></td>
15 <th>אנחנו בדף השני</th>
16 <td><a href="page2.htm">קישור שלישי</a></td>
17 <td width="40%">&nbsp;</td>
18 <!-- the last cell is a spacer -->
19 <!-- the tabs will 60% of the table -->
20 </tr>
21 </table>
22 </td>
23 <tr>
24 <td valign="top" height="100%">
25 <h2>האתר של התוכן זה פה</h2>
26 The highest knowledge is to know that we are surrounded by
27 mystery
28 <br />
29 - Albert Schweitzer -
30 </td>
31 </tr>
32 </table>
33 </body>
34 </html>

```

ובכן, יש נקודה בקוד שלא הסכמנו עליה:

- התא האחרון של בטבלה של הטאבים נועד כדי לקבוע כמה מקום יתפסו הטאבים מרוחב הטבלה. לדוגמא אם הרוחב שלו הוא 40% אז הרוחב של כל הטאבים מרוחב הטבלה יהיה 60%.

אם קראת את המדריך עד עכשיו לא הבנת "מה קורה פה" עד עכשיו, נסה לקרוא שוב, אם לא תבין/ני נסי לקרוא קודם מדריכי HTML אחרים ואם כל ניסיונותיך כושלים, אפשר לפנות אלי, psclil@gmail.com.

3 – עיצוב ותוכן

3.1 העיצוב הבסיסי של הדף

ובכן, עכשיו נעבור לעיצוב של האתר (מאוד חשוב בגלל שמה שיש לנו עד עכשיו זה סתם טקסט מבולגן... – כן עדיין מבולגן P:).

קודם כל נסביר מה זה CSS

קיצור של Cascading Style Sheets תכונה חדשה שנוספה ל-HTML שנותנת הן למפתח והן למשתמש יותר שליטה על איך דפים מוצגים. עם CSS מעצבים ומשתמשים יכולים ליצור style sheets (גיליונות סגנון) שמגדירים כמה שונה אלמנטים כמו כותרת או קישור נראים. אז גיליונות הסגנון יכולים להיות מיושמים לכל דף אינטרנט.

אז ככה, קודם כל בגלל שאנחנו נשתמש באותו גיליון סגנונות מכל הדפים, עדיף לכתוב אותו בתור קובץ נפרד.

פעולה זאת גם תיתן לנו את האפשרות לשנות את העיצוב בקלות, משום שלא צריך לשנות את העיצוב בכל דף ודף, אלא רק בדף אחד.

כמו שאמרתי, אני מניח שאתה מכיר/ה את ה-syntax (כללי התחביר) הבסיסי של CSS. כמו בדוגמה הבאה:

```
body,td,th
{
  /*this style will be applied to all
  body, td and th tags.*/
  font-family:Arial (Hebrew);
  border:1px solid #000000;
}

.myClass
{
  /*this style will be applied to all
  tags with property class="myClass".*/
  font-weight:bold;
}

#myID
{
  /*this style will be applied to the
  tag with property ID="myID" */
  font-family:Courier New;
}
```

וכדי ליישם גיליון סגנונות יש להשתמש בקוד הבא:

```
1 <html>
2 <head>
3 <!-- all the regular stuff... -->
4 <style type="text/css">
5 /* some style sheet comments... */
6 </style>
7 <link rel="stylesheet" href="myStyleSheet.css" />
8 </head>
9 <body>
10 <!-- content -->
11 </body>
```

12 </html>

בעזרת התגית LINK עם התכונה "stylesheet", ניתן לקשר גיליון סגנונות מקובץ חיצוני. במקרה המסוים הזה, שם הקובץ הוא myStyleSheet.css. בכדי להשתמש בגיליון סגנונות פנימי לדף, נשתמש בתגית style. כמו כן, כמעט לכל התגיות ניתן להוסיף את המאפיין style (תכונות CSS) או CLASS (כדי לאפיין תגית בתכונות CSS של class שהגדרנו ב-style sheet). אם רוצים לאפיין תגית בתכונות של כמה class'ים, מפרידים את השמות שלהם ברווחים (" ").
בפועל הכל הרבה יותר פשוט מההסבר הארוך הזה... 😊

ועכשיו נבחן את כל הקבוצות והפרמטרים שיש לאפיין להם סגנון:

- קודם כך, קבוצות שהן לא ברורות:
- Tab – שם הסגנון של כל הטאבים שלא מסומנים כנבחרים.
- Tab A – קישור שנמצא בתוך טאב.
- Tab a: hover - קישור שנמצא בתוך טאב בזמן שהעכבר עליו.
- tabSelected - שם הסגנון של כל הטאבים שמסומנים כנבחרים.
- Heb – סגנון של טאב בעברית.
- tabPad – התא בטבלה שבין השאר קובע כמה מקום יתפסו הטאבים.
- Content – התוכן הרגיל של הדף.

אוקי...עכשיו נדמיין שסיימנו לבדות את גיליון הסגנונות! ונפנה לתת לחלקים בדף את המאפיין .class.

הדף שלנו יכיל את הטאבים הבאים: "עברית" – בחור, "English", "אודותינו", "צור קשר".

לכל טאב לא בחור ניתן את המאפיין `class="tab"`, לטאב הבחור ניתן את המאפיין `class="tabSelected"`, לתא האחרון בשורת הטאבים (שתפקידו לתפוס מקום כדי לקבוע כמה מקום יתפסו כל הטאבים ואחר כך ניתן לו עד כמה תפקידים) ניתן את המאפיין `class="tabPad"`. ואחרון חביב, ניתן לצא בטבלה של התוכן את המאפיין `class="content"`.

הקוד אמור להיראות כך (לא שכחתי שעדיין אין stylesheet... אבל לא יקרה כלום אם נשים קישור אליו... ככה נדע איך לקרוא לו 😊)

```

1 <html dir="rtl">
2 <head>
3 <title>עברית</title>
4 <meta http-equiv="content-type"
5     content="text/html; charset=windows-1255" />
6 <link rel="stylesheet" href="tabs.css" />
7 </head>
8 <body>
9 <table width="100%" cellspacing="0" cellpadding="0"
10    height="100%">
11 <tr>
12 <td valign="top">
13 <table width="100%" cellspacing="0" cellpadding="0">
14 <tr>
15 <td class="tabSelected heb">עברית</td>
16 <th class="tab"><a href="English.htm">English</a></th>
17 <td class="tab heb">
18 <a href="about.htm">אודותינו</a></td>
19 <td class="tab heb"><a href="contact.htm">צור
20 קשר</a></td>
21 <td class="tabPad">&nbsp;  </td>
22 </tr>
23 </table>
24 </td>
25 </tr>
26 <tr>
27 <td valign="top" class="content">
28 <h1>עברית</h1>
29 <h2>האתר של התוכן זה פה</h2>
30 קשה שפה - עברית
31 </td>
32 </tr>

```

```

30 </table>
31 </body>
32 </html>

```

ועכשיו לאט – לאט נתקדם עם הקבוצות ואיזה מאפיינים צריך לתת להן...

- Body
- כל הטקסט הרגיל (body, td, th)
- .tab
- .tab a
- .tab selected
- .tabPad
- .content

ונתחיל לעצב...

נתחיל עם body...(כל מה שרוצים זה צבע רקע ירקרק)

```

1 body{
2 background-color:#ccddd;
3 }

```

ועכשיו, נקבע איך טקסט שלא מעוצב בשום תגית יראה:

```

1 body,td,th{
2 font-family:arial;
3 font-size:9pt;
4 }

```

ועכשיו, איך יראה טאב לא בחור (הסברים אחר כך)!

```

1 .tab{
2 width:10%;
3 color:#000000;
4 text-align:center;
5 border:1px solid #666666;
6 border-left:0px solid #666666;
7 font-size:10pt;
8 font-family:verdana;
9 }

```

הסברים:

1. width:10% - בשביל שלכל הטאבים יהיה אותו הרוחב.
2. Border:1px solid #000000;border-left:0px...; - הטאב עטוף בגבול שחור, חוץ מאשר בצד שמאל: שם יהיה הגבול הימיני של הטאב הבא.

ועכשיו, קישור בתוך טאב.

1	.tab a{
2	width:100%;
3	height:100%;
4	color:#000000;
5	text-decoration:none;
6	font-weight:normal;

7	<code>padding:5px;</code>
8	<code>}</code>
9	<code>.tab a:hover{</code>
10	<code>background-color:#ddeeee;</code>
11	<code>}</code>

הסברים:

1. הגובה והרוחב 100% בשביל שכשהעכבר על הטאב, לא משנה איפה יהיה האפקט a:hover וכדי שהאפקט ישפיע על כל הטאב.
2. background-color:#ddeeee ב-a:hover בשביל שכשהעבר על הלינק, צבע הרקע שלו ישתנה לצבע קצת יותר בהיר.

ועכשיו, טאב בחור:

1	<code>.tabSelected{</code>
2	<code>width:10%;</code>
3	<code>padding:5px;</code>
4	<code>cursor:default;</code>
5	<code>text-align:center;</code>
6	<code>color:#990000;</code>
7	<code>background-color:#f4fff4;</code>
8	<code>font-weight:bold;</code>
9	<code>font-family:verdana;</code>
10	<code>border:1px solid #666666;</code>
11	<code>border-bottom:0px solid #666666;</code>
12	<code>border-left:0px solid #666666;</code>
13	<code>}</code>

הסברים:

1. בעצם, מה שמיוחד באטב הבחור זה
 - a. כל התכונות של טאב רגיל שלא מתנגשות בתכונות הבאות:
 - b. אותו צבע רקע כמו התוכן של הדף (.content).
 - c. צבע שונה, טקסט מודגש וכו'.
 - d. אין גבול תחתון.
2. cursor: default – גורם לכך שסמן העכבר לא ישתנה לסמן של טקסט כשמעבירים מעליו את העכבר – סתם החלטתי להוסיף את זה...

ועכשיו, heb – touch לטאב עם תוכן בעברית

1	<code>.heb{</code>
2	<code>font-size:11pt;</code>
3	<code>}</code>

ועכשיו, התא האחרון בשורת הטאבים

1	<code>.tabPad{</code>
2	<code>cursor:default;</code>
3	<code>padding:5px;</code>
4	<code>border-bottom:1px solid #666666;</code>
5	<code>border-right:1px solid #666666;</code>
6	<code>}</code>

הסברים:

שלא כמו רוב הטאבים, התא הזה הוא ללא תוכן, ולכן הוא לא צריך להיות מוקף בגבול, תפקידו הם:

1. הגבול התחתון שלו הוא המשך הקו שמתחת לכך הטאבים.
2. הגבול הימיני שלו הוא הגבול השמאלי של הטאב האחרון.

ואחרון חביב, כמובן, התוכן!

1	.content{
2	color:#444444;
3	background-color:#f4fbf4;
4	height:100%;
5	padding:15px;
6	border:1px solid #666666;
7	border-top:0px solid #666666;
8	}

הסבר: מוקף בגבול, חוץ מהגבול העליון שנגרם מהטאבים.

ולסיום, גיליון הסגנונות המלא:

1	body{
2	background-color:#ccdddd;
3	}
4	body,td,th{
5	font-family:arial;
6	font-size:9pt;
7	}
8	.tab{
9	width:10%;
10	color:#000000;
11	text-align:center;
12	border:1px solid #666666;
13	border-left:0px solid #666666;
14	font-size:10pt;
15	font-family:verdana;
16	}
17	.tab a{
18	width:100%;
19	height:100%;
20	color:#000000;
21	text-decoration:none;
22	font-weight:normal;
23	padding:5px;
24	}
25	.tab a:hover{
26	background-color:#ddeeee;
27	}
28	.tabSelected{
29	width:10%;
30	padding:5px;
31	cursor:default;
32	text-align:center;
33	color:#990000;
34	background-color:#f4fff4;
35	font-weight:bold;
36	font-family:verdana;
37	border:1px solid #666666;

38	<code>border-bottom:0px solid #666666;</code>
39	<code>border-left:0px solid #666666;</code>
40	<code>}</code>
41	<code>.heb{</code>
42	<code>font-size:11pt;</code>
43	<code>}</code>
44	<code>.tabPad{</code>
45	<code>cursor:default;</code>
46	<code>padding:5px;</code>
47	<code>border-bottom:1px solid #666666;</code>
48	<code>border-right:1px solid #666666;</code>
49	<code>}</code>
50	<code>.content{</code>
51	<code>color:#444444;</code>
52	<code>background-color:#f4fbf4;</code>
53	<code>height:100%;</code>
54	<code>padding:15px;</code>
55	<code>border:1px solid #666666;</code>
56	<code>border-top:0px solid #666666;</code>
57	<code>}</code>
58	<code>h1,h2,h3,h4,h5,h6{</code>
59	<code>color:#000000;</code>
60	<code>}</code>
61	<code>h1{</code>
62	<code>font-size:18pt;</code>
63	<code>}h2{</code>
64	<code>font-size:16pt;</code>
65	<code>}h3{</code>
66	<code>font-size:14pt;</code>
67	<code>}h4{</code>
68	<code>font-size:12pt;</code>
69	<code>}h5{</code>
70	<code>font-size:10pt;</code>
71	<code>}h6{</code>
72	<code>font-size:8pt;</code>
73	<code>}</code>

(גיליון הסגנונות מצורף בשביל הסברים...)

3.2 נבחר צבעי רקע וגבולות

מי ששם לב, ראה שכבר בחרתי צבעים!

אבל הקטע הבא מסביר איך ניתן לשנות את הצבעים:

1. קודם כל, איפה כל דבר נמצא:
 - a. צבע רקע של המסמך: שורה 2.
 - b. שבע טקסט של טאב: שורה 10.
 - c. צבע וסוג גבול של טאב: שורה 12-13.
 - d. צבע רקע של לינק בטאב בעת שהעכבר מעליו: שורה 26.
 - e. צבע טקסט וצבע רקע של טאב בחור: שורה 33-34.
 - f. גבולות של טאב בחור: 37-39.
 - g. גבולות של התא שאחרי של הטאבים: 47-48.
 - h. צבע וצבע רקע של התוכן: 51-52.
 - i. ריפוד של התוכן: 54.
 - j. גבולות של התוכן: 55-56.

מומלץ, אם רוצים לשנות צבעים, לשנות את כל הצבעים כדי שיתאימו. אם את/ה רוצה לשנות לצבעים כהים, מומלץ גם לשנות את כל צבעי הגבולות.

לדוגמא, בשביל רקע שחור נשנה את כל צבעי הטקסט ללבן, את הרקע ב- body לשחור, את הרקע של הטאב הבחור לאפור או משהו, את הרקע של התוכן לאפור או משהו, ואחרונים חביבים את כל צבעים של הגבולות...

[אבל איך משנים צבעים של גבולות !?]

ככה:

אם הגבול היה: border:1px solid #000000;
נשנה אותו ל- border:1px solid #FFFFFF;

עכשיו כשסיימנו לבנות את גיליון הסגנונות, נשמור אותו בקובץ נפרד בשם tabs.css.

אפשר לומר שסיימנו עם החלק הקשה... ☺

הוספת תוכן לדפים

אוקיי, זוכרים את המבנה של הדף (אם לא אז הוא בעמוד 11).
כבר קישרנו לגיליון הסגנונות... ועכשיו, אני אמנה את הדברים שמשתנים מדף לדף כדי שתוכלו ליצור את הדפים...

1. הכותרת.
 2. הטאב שבחור.
 3. התוכן (כמובן!).
- ואיך משנים (אני מסתמך על זה שכבר כתבתם דף אחד שיש בו קישורים בכל הטאבים חוץ מהטאב הבחור)
1. משנים את הטקסט שמצא בין התגיות של הכותרת (<title>my title</title>)
 2. משנים את ה-class של הטאב הבחור ל-tab (ואפשר להוסיף "heb" לטקסט בעברית)
 3. מוסיפים קישור בטאב שהיה הבחור לעמוד שבו הוא כן בחור.
 4. משנים את הטאב של העמוד הזה לבחור - משנים את ה-class שלו ל-tabSelected (ואפשר להוסיף "heb" לטקסט בעברית) - ומסירים ממנו את הקישור.

אוקיי, ועכשיו אם לא הבנתם איך משנים את הקוד, אפשר ללכת לדף (דפים) פועלים ולהסתכל על הקוד הפשוט בכל עמוד.

<http://www50.brinkster.com/pascalil/tabs/main.htm>

ואם אתם רוצים את גיליון הסגנונות,

<http://www50.brinkster.com/pascalil/tabs/tabs.css>

** למי שלא זוכר איפה בכלל מכניסים את התוכן של הדף, בעמוד 11 רשום...

4 – שילוב עם ASP

OK, מי שציפה לקוד אז אין!

מאד קל לבנות כזה קוד ב-ASP או כל שפה...

והדרך היא לשמור במשתנה איזה מספר של טאב בחור,

לשמור במערך את כל הקישורים של הטאבים

לשמור במערך את כל הטקסטים של הטאבים

לסרוק את המערך, ולכתוב עבור כל תא שהאינדקס שלו שונה מהמספר של הטאב שבחור

```
1 <td class="tab heb">
  <a href="<%=link(i)%%"><%=text(i)%%"></a>
</td>
```

ועבור הטאב שבחור

```
1 <td class="tabSelected heb">
  <%=text(i)%%">
</td>
```

****כמובן שאפשר ואפילו יותר קל לעבוד עם מסדי נתונים!**