

בניית האתר

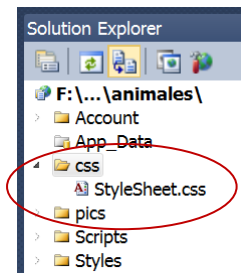
מבנה האתר

נבנה אתר שיש לו כותרת עילית header, תפריט המקשר לדפי האתר, כותרת תחתית footer, ומקום לתוכן. הצעות למבנה אפשרי: (1) תפריט אופקי מתחת לכותרת הראשית (2) תפריט צדי מימין עמוד התוכן.



עיצוב האתר בטבלה

האתר יכיל הרבה דפים. כל הדפים יהיו דומים באופן כללי ושונים בתוכנם. נרשום את כל הגדרות העיצוב בדף css מקושר, נפרד, ונמקם אותו בתיקייה בשם css:



א. צור בתיקיית האתר תיקייה חדשה בשם css.
 ב. צור דף חדש: קליק ימני << Add New Item ובחירה ב- Style Sheet הערה: מכיוון שזה יהיה דף העיצוב היחיד באתר, ניתן להשאיר את השם שמוצע: StyleSheet.css.

ג. נוסף את שורת הקישור לדף זה:

```
<link href="css/StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
```

(פתח את התיקייה css וגרור את הקובץ שיצרת לדף, אל מתחת לשורת ה- title ב- head. השורה תתווסף אוטומטית לדף.)

ד. פתח את דף ה- css (לחיצה כפולה על שם הקובץ).

בניית הדף תיעשה במקביל בשני הדפים: בדף האתר נרשום תגיות ונקשר למחלקות, ובדף css נרשום את קוד העיצוב.

כדי לעצב את החלקים השונים, נגדיר כל אחד מהם כמקטע (div) ונשייך לו מחלקה משלו. שמות המחלקות:

header	כותרת עליונה
footer	כותרת תחתונה
nav	תפריט ניווט (navigate)
main	הדף הראשי

הערה: כאשר אין בשפה תגית מתאימה למקטע, מגדירים למקטע מחלקה ב- css.

בניית האתר תפריט אופקי:

```

<head runat="server">
  <title>אתר בעלי חיים</title>
  <link href="css/StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
  <table>

    <!------- כותרת עילית ----->
    <tr>
      <td class = "header">
        
      </td>
    </tr>

    <!------- תפריט ראשי ----->
    <tr>
      <td class = "nav"><h3>תפריט ראשי</h3></td>
    </tr>

    <!------- תוכן הדף ----->
    <tr>
      <td class = "main">
        <!------- כאן יירשם תוכן הדף ----->

        <h1>תוכן הדף</h1>

        <!------->
      </td>
    </tr>

    <!------- כותרת תחתית ----->
    <tr>
      <td class = "footer">
        <h3>האתר נבנה ע"י</h3>
        <a href = "mailto:kadman11@gmail.com">הילה קדמן</a>
      </td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>

```

כותרת ראשית
תפריט
תוכן האתר
כותרת תחתית

```

/* CSS Document */
body
{
    direction: rtl;
    background-color: Silver;
    margin: 0;
}

table
{
    width: 1000px;
    height: 600px;
    margin: 0 auto;
    padding: 10px;
}

.header
{
    width: 100%;
    height: 60px;
}

.nav
{
    width: 100%;
    height: 35px;
    border: 1px solid silver;
    background-color: #F3E2A9;
}

.main
{
    width: 100%;
    height: 380px;
    border: 1px solid silver;
    background-color: #E3F6CE;
}

.footer
{
    width: 100%;
    height: 50px;
    text-align: center;
    background-image: url("../pics/footerBg1.JPG");
}

h1, h2, h3 { text-align: center; }

```

: StyleSheet.css תוכן הדף

רוחב הטבלה 1000px
רוחב כל שורה בטבלה 100% מרוחב הטבלה.
שינוי רוחב הטבלה ישפיע על רוחב השורות.

/* כל הכותרות ייושרו למרכז */

בניית האתר תפריט צידי:

```

<head runat="server">
  <title> אתר בעלי חיים </title>
  <link href="css/StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
  <table>

    <!------- כותרת עילית ----->
    <tr>
      <td class = "header">
        
      </td>
    </tr>

    <!------- מרכז הדף ----->
    <tr>
      <!------- תפריט ראשי ----->
      <td class = "nav">
        <h3>תפריט ראשי</h3>
      </td>

      <!------- תוכן הדף ----->
      <td class = "main">
        <!------- כאן יירשם תוכן הדף ----->

        <h1>תוכן הדף</h1>

        <!------->
      </td>
    </tr>

    <!------- כותרת תחתית ----->
    <tr>
      <td class = "footer">
        <h3>האתר נבנה ע"י<br>
        <a href = "mailto:kadman11@gmail.com">קדמן</a>
        </h3>
      </td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>

```



כותרת ראשית	
תוכן האתר	תפריט
כותרת תחתית	

```
/* CSS Document */                                     : StyleSheet.css תוכן הדף

body
{
    direction: rtl;
    background-color: Silver;
    margin: 0;
}

table
{
    width: 1000px;
    height: 600px;
    margin: 0 auto;          /* יישור הטבלה למרכז */
    padding: 10px;         /* קביעת המרווח בין שולי הטבלה והטקסט */
}

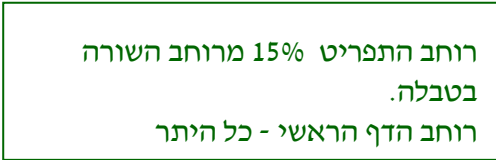
.header
{
    width: 100%;
    height: 60px;
}

.nav
{
    width: 15%;
    border: 1px solid silver;
    background-color: #F3E2A9;
}

.main
{
    height: 380px;
    border: 1px solid silver;
    background-color: #E3F6CE;
}

.footer
{
    width: 100%;
    height: 50px;
    text-align: center;
    background-image: url("../pics/footerBg1.JPG");
}

h1, h2, h3 { text-align: center; } /* כל הכותרות ייושרו למרכז */
```



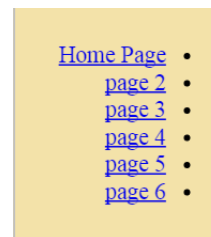
התפריט הראשי:

נוסיף לתפריט הראשי הפניות לדפים האחרים:

בשלב זה עדיין אין לנו דפים מוכנים, לכן נרשום במקום כל כתובת קישור # (רק כדי לראות איך הקישור פועל).

```
<!------- תפריט ראשי ----->
<tr>
  <td class = "nav">
    <ul>
      <li><a href = "#">Home Page</a></li>
      <li><a href = "#">page 2</a></li>
      <li><a href = "#">page 3</a></li>
      <li><a href = "#">page 4</a></li>
      <li><a href = "#">page 5</a></li>
      <li><a href = "#">page 6</a></li>
    </ul>
  </td>
</tr>
```

הבחירה בתגית רשימה (li (list item) תאפשר לנו לעצב את הקישור.



התקבלה הרשימה הבאה:

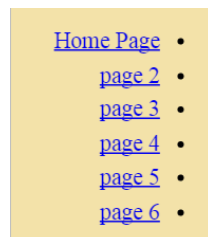
התוצאה בתפריט הצידי:

כדי להגדיל את המרווח שבין הקישורים, נעצב את התגית li באופן הבא:

```
li { margin-bottom: 5px; }
```

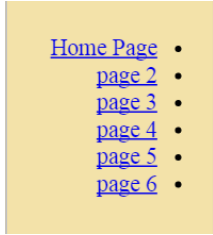
המשמעות: הוסף מרווח של 5 נקודות אחרי כל שורת li (אפשר לקבוע מרווח גדול יותר, בהתאם לגובה השורה)

מתקבל תפריט מרווח יותר.



התוצאה בתפריט האופקי:

בשלב הראשון נרצה להסיר את סימן הנקודה של הרשימה, לכן נעצב את התגית ul של המחלקה nav :

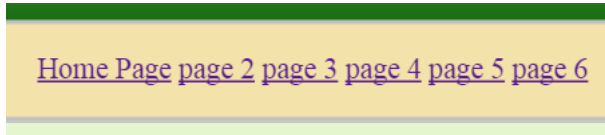


```
.nav ul
{
    list-style-type: none;
    margin-right: 10%;
}
```

בשלב הבא נרצה להציג את הקישורים בצורה אופקית, זה לצד זה, ולכן נעצב את התגית li של התגית ul של המחלקה nav : (רישום התגיות בסדר הבא : ממחלקת האב nav דרך הbn ul ועד הנכד li)

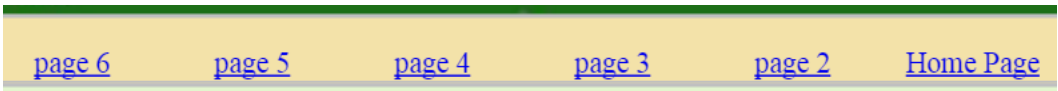
```
.nav ul li
{
    display: inline;
    width: 100px;
    text-align: center;
}
```

נגדיר את רוחב כל אלמנט ברשימה להיות 100px ונמרכז את הטקסט בתוך האלמנט



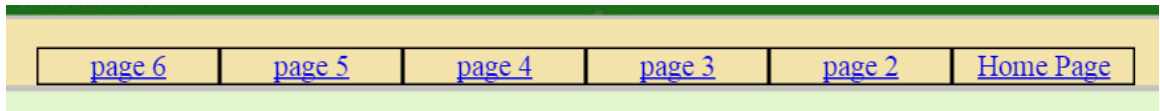
לא התקבלה התוצאה הרצויה, לכן נוסיף לתגית float: right;

float גורם לתגיות "לצוף" זו לצד זו, ימינה (ככל שמאפשרת התגית שמימין), תוך שמירה על המרווח הנכון והמרכז.



נשים לב שציפת האלמנטים החזירה את השורה לגובה המקורי אבל גרמה לטקסט להיצמד לתחתית השורה.

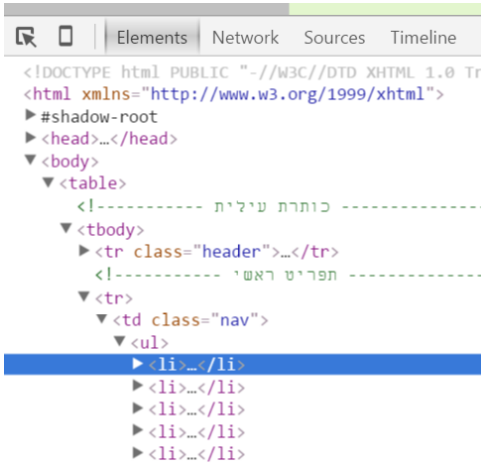
נוסיף לאלמנטים מסגרת כדי לדמות "כפתור" : border: 2px solid black;



```
line-height: 25px; /* גובה המסגרת / התיבה */
vertical-align: middle; /* מרכז אנכי של הטקסט בתוך התיבה */
```

נקבע את מיקום התיבות ביחס לשורה. נרשום : margin-top: 3px; בחרנו ב- 3 נקודות כמרחק סביר.

כדי לקבוע מרווח מדויק:



(1) כשהדף מוצג בדפדפן Chrome נקיש על מקש <F12>. בחלון שנפתח בתחתית המסך נוכל לראות את קוד הדף (בצד שמאל):

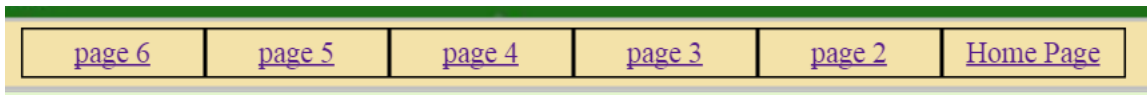
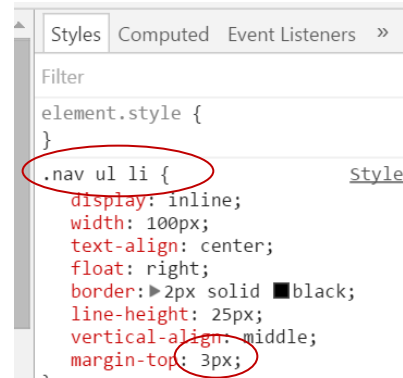
(2) נפרוש את התגית המתאימה (לחיצה על המשולש שליד התגית) עד שנגיע לתגית li.

(3) בצד ימין של החלון נוכל לראות את עיצוב ה-css של התגית li. בעזרת העכבר נסמן את המספר שבתגית margin-top.

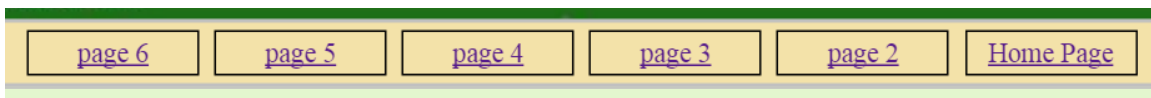
לחיצה על מקש ↑ תגרום להגדלת הערך בנקודה אחת והזזת התיבה בהתאם, ולחיצה על מקש ↓ תגרום להקטנת ערך זה בנקודה אחת והזזת התיבה בהתאם.

נלחץ על מקשי החיצים כדי למקם את התיבה במקום הנכון במרכז השורה, ונרשום בדף css שלנו את הערך הנכון.

שינויים במצב F12 נועדו לצפייה בלבד ואינם נשמרים.



(4) כדי ליצור מרווח בין הכפתורים, נוסיף הוראה: `margin-right: 9px;` (גם כאן נוכל להתאים את המרווח שבין הכפתורים בלחיצה על <F12> בדפדפן. כדי למרכז את התפריט במרכז שואת התפריטים, יתכן ותידרש התאמה דומה גם בהגדרת margin של .nav ul).



שימו ♥:

המרווח margin-right מופיע גם בעיצוב של .nav ul וגם בעיצוב של li של .nav ul. תפקידו לקבוע את המרווח של הרשימה ביחס לשורה שבה היא נמצאת ואילו ב-.nav ul תפקידו לקבוע את המרווח שבין האלמנטים ברשימה.

בסיום, מתקבל התפריט הבא:

```
.nav ul li
{
    display: inline;
    width: 100px;
    text-align: center;
    float: right;
    border: 2px solid black;
    line-height: 30px;
    vertical-align: middle;
    margin-top: -15px;
    margin-right: 9px;
}
```



אם נרצה שבמעבר על הקישור ישתנה צבעו לאדום:

```
.nav a:hover
{
    color: Red;
}
```

נשמור את הדף שבנינו כתבנית לדפי האתר. כל דף שנוסיף לאתר, יבנה על בסיס דף זה. תוכנו של כל דף יירשם במקטע main:

```
<!------- תוכן הדף ----->
<tr>
  <td class = "main">
    <!------- כאן יירשם תוכן הדף ----->

    <h1> תוכן הדף </h1>

    <!------->
  </td>
</tr>
```

לאחר שנבנה את דפי האתר, נחליף את ה- # והטקסט שבקישורים בתפריט nav, לכתובת הדף שבנינו.

דוגמה : הוספת תוכנו של דף Animal (בעלי חיים) לדף שבנינו :

```

<!------- תוכן הדף ----->
<tr>
  <td class = "main">
    <!------- כאן יירשם תוכן הדף ----->

    <h1><a name = "top">בעלי חיים </a></h1>
    <ul>
      <li><a href = "#lion">אריה</a></li>
      <li><a href = "#eleph">פיל</a></li>
      <li><a href = "#giraf">ג'ירף</a></li>
      <li><a href = "#tiger">נמר</a></li>
    </ul>

    <h2><a name = "lion">אריה</a></h2>
    <p> . . . תוכן הדף . . .

  </td>
</tr>

```

השינוי בתפריט:

```

<li><a href = "#>page 2</a></li>
<li><a href = "Animal.aspx">בעלי חיים</a></li>

```

במקום :
יהיה :

הערה : את השינוי יש לעשות בכל הדפים שבנינו

שים ♥ :

- כשבונים דף על סמך דף קיים, יש להעתיק את תוכן ה- body של הדף המקורי לתוך ה- main, ללא התגיות היוצרות את שלד האתר, כלומר - ללא התגיות head ו- body.
- אם נרצה שלתוכן תהיינה הגדרות עיצוב מיוחדות, נוכל לרשום אותן בהגדרות עיצוב של המחלקה main. (ה- td מוגדר לקבל את העיצוב של מחלקה זו).
- למרות שהדף כולל קישור לדף css חיצוני (המכיל את הגדרות לכותרת העליונה, התחתונה והתפריט) נוכל להוסיף הגדרות עיצוב נוספות לדף ה- css, או לרשום הגדרות ייחודיות לדף הנוכחי, בחלק ה- head בתגית style חדשה :

```

<head runat="server">
  <title>אתר בעלי חיים</title>
  <link href="css/StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
  <style type="text/css">
    h1 { color: Red; text-align: center; }
    h2 { color: Navy; }
    li { font-size: larger; }
  </style>
</head>

```

קישור לדף css חיצוני

הגדרות css ייחודיות רק לדף הנוכחי