

פיתוח אתרי אינטרנט

אוהד ביאלי, נתן וידר

בשיעור הקודם...

a: visited



ביקור בקישור

a: active



לחיצת עכבר על קישור

a: hover



מעבר עכבר

selector:Pseudo-Elements {

הגדרות העיצוב שאנחנו רוצים

}

```
div {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  background: red;  
  transition: width 2s, height 2s, transform 2s;  
}  
  
div:hover {  
  width: 300px;  
  height: 300px;  
  transform: rotate(180deg);  
}
```

תפריט ניווט

מטרה: לאפשר למשתמש לעבור בקלות בין דפי האתר.

סוגי תפריטים

אופקי

דף הבית	ייעוץ והרשמה	מחקר ויצירה	חיי הקמפוס	אודות HIT
---------	--------------	-------------	------------	-----------

אנכי

דף הבית
ייעוץ והרשמה
מחקר ויצירה
חיי הקמפוס
אודות HIT

<nav></nav>

תגית המשמשת להגדרת תפריט הניווט באתר.

מספר דגשים

- מכילה קישורים לעמודים בתוך האתר בלבד (לא לאתרים חיצוניים)

- הקישורים יוגדרו בעזרת רשימה ()

סיבות סמנטיות

קלות עיצוב

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="page1.html">דף הבית</a></li>
    <li><a href="page2.html">ייטוש והרשמה</a></li>
    <li><a href="page3.html">מחקר ויצירה</a></li>
    <li><a href="page4.html">חיי הקמפוס</a></li>
    <li><a href="page5.html">HIT אודות</a></li>
  </ul>
</nav>
```

שלבים לעיצוב תפריט הניווט

1. העלמת הוויזואליזציה של התבליטים

2. קביעת מבנה התפריט (אנכי/אופקי)

3. עיצוב פרטי התפריט (צבעים, תמונות רקע, גובה, רוחב...)

4. עיצוב אינטראקציה לקישורים

שלב ראשון – העלמה ויזואלית של התבליטים

```
ul{  
  margin:0;  
  padding:0;  
  list-style: none;  
}
```

שלבים לעיצוב תפריט הניווט



1. העלמת הוויזואליזציה של התבליטים

2. קביעת מבנה התפריט (אנכי/אופקי)

3. עיצוב פרטי התפריט (צבעים, תמונות רקע, גובה, רוחב...)

4. עיצוב אינטראקציה לקישורים

שלב שני – תפריט אנכי

- הגדרה זו תאפשר לכל האזור

להיות לחיץ ותאפשר הגדרות של

גובה ורוחב

```
nav li a {  
  display: block;  
}
```

שלב שני – תפריט אופקי

- הגדרה זו תאפשר להציג את

הקישורים זה לצד זה display()

וצמודים float()

```
nav li a {  
  display:inline-block;  
  float:right;  
}
```

שלבים לעיצוב תפריט הניווט



1. העלמת הוויזואליזציה של התבליטים



2. קביעת מבנה התפריט (אנכי/אופקי)

3. עיצוב פרטי התפריט (צבעים, תמונות רקע, גובה, רוחב...)

4. עיצוב אינטראקציה לקישורים

שלב שלישי – עיצוב התפריט

```
nav ul li a {  
  display: block;  
  background-color: gainsboro;  
  color: white;  
  width: 120px;  
  height: 30px;  
  padding-top: 10px;  
  text-decoration: none;  
  text-align: center;  
}
```

background-color - צבע רקע ○

color - צבע טקסט ○

width - רוחב פריט ○

height - גובה פריט ○

padding - ריפוד ○

text-decoration - העלמת קו תחתון ○

text-align - מרכז טקסט ○

התוצאה

דף הבית

ייעוץ והרשמה

מחקר ויצירה

ח"י קמפוס

אודות HIT

אודות HIT

ח"י קמפוס

מחקר ויצירה

ייעוץ והרשמה

דף הבית

שלבים לעיצוב תפריט הניווט

1. העלמת הוויזואליזציה של התבליטים



2. קביעת מבנה התפריט (אנכי/אופקי)



3. עיצוב פרטי התפריט (צבעים, תמונות רקע, גובה, רוחב...)



4. עיצוב אינטראקציה לקישורים

שלב רביעי – אינטראקציה לתפריט

```
nav ul li a:link {  
    background-color: #3097D2;  
}
```

```
nav ul li a:hover {  
    background-color: green;  
}
```

שלבים לעיצוב תפריט הניווט

1. העלמת הוויזואליזציה של התבליטים



2. קביעת מבנה התפריט (אנכי/אופקי)



3. עיצוב פרטי התפריט (צבעים, תמונות רקע, גובה, רוחב...)



4. עיצוב אינטראקציה לקישורים



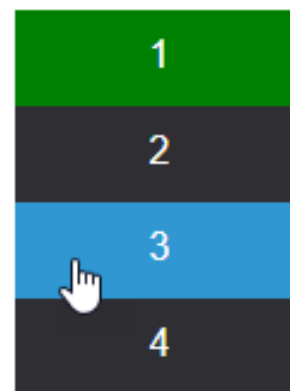
תרגיל

• צרו תפריט אופקי:



(3 ממחיש דוגמה של מעבר עכבר)

• ותפריט אנכי:



(1 ממחיש דוגמה ללחיצה, 3 ממחיש דוגמה של מעבר עכבר).

פתרון – תפריט אופקי

Index.html

```
<h1> תפריטי ניווט </h1>

<h2> תפריט ניווט אופקי </h2>
<nav id="nav1">
  <ul>
    <li><a href="#">1</a></li>
    <li><a href="#">2</a></li>
    <li><a href="#">3</a></li>
    <li><a href="#">4</a></li>
  </ul>
</nav>
```

```
body {  
    direction: rtl;  
    margin: 0 auto;  
}  
  
#nav1 ul {  
    list-style: none;  
    width: 1280px;  
    margin: 0 auto;  
}  
  
#nav1 ul li {  
    display: inline-block;  
    float: right;  
}  
  
    #nav1 ul li a {  
        display: block;  
        background-color: brown;  
        color: white;  
        height: 20px;  
        width: 100px;  
        text-align: center;  
        padding: 5px 0px;  
        text-decoration: none;  
    }  
  
#nav1 ul li a: hover {  
    background-color: white;  
    color: brown;  
}
```

myStyle.css

פתרון תפריט אנכי

Index.html

```
<nav id="nav2">  
  <ul>  
    <li><a href="#">1</a></li>  
    <li><a href="#">2</a></li>  
    <li><a href="#">3</a></li>  
    <li><a href="#">4</a></li>  
  </ul>  
</nav>
```

myStyle.css

```
#nav2 ul {  
    list-style: none;  
}  
  
#nav2 ul li {  
    display: block;  
    width: 120px;  
}  
  
#nav2 ul li a {  
    display: block;  
    background-color: #2f2f33;  
    color: white;  
    text-decoration: none;  
    text-align: center;  
    width: 120px;  
    height: 30px;  
    padding-top: 10px;  
}  
  
#nav2 ul li a:hover {  
    background-color: #3097D2;  
}  
  
#nav2 ul li a:active {  
    background-color: green;  
}
```

הגדרת תת תפריט

דף הבית	ייעוץ והרשמה	מחקר ויצירה	חיי הקמפוס	אודות HIT
	מבט כולל			
	המרכז לייעוץ			
	סמסטר אביב			
	מלגות			

בניית תת התפריט

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="page1">דף הבית</a></li>
    <li>
      <a href="page1">ליעוץ והרשמה</a>
      <ul>
        <li><a href="#">מבט כולל</a></li>
        <li><a href="#">המרכז ליעוץ</a></li>
        <li><a href="#">סמסטר אביב</a></li>
        <li><a href="#">מלגות</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li><a href="page1">מחקר ויצירה</a></li>
    <li><a href="page1">חיי הקמפוס</a></li>
    <li><a href="page1">HIT אודות</a></li>
  </ul>
</nav>
```

עיצוב תת התפריט

1. תת התפריט לא יוצג (בעת טעינת הדף) ומיקומו יהיה קבוע:

```
#nav1 ul li ul {  
  display: none;  
  position: absolute;  
}
```

2. תת התפריט יוצג רק במעבר עכבר על פריט מהרשימה:

```
#nav1 ul li:hover ul {  
  display: block;  
  width: 150px;  
}
```


עיצוב תת התפריט

תת התפריט יוצג רק במעבר עכבר על
פריט הרשימה

```
nav ul li:hover ul {  
    display: block;  
}
```

דף הבית	ייעוץ והרשמה	מחקר ויצירה	חיי הקמפוס	אודות HIT
	מבט כולל			
	המרכז לייעוץ			
	סמסטר אביב			
	מלגות			

תפריט פירורי לחם

דף הבית < תפריט < תפריט קינוחים

מציג למשתמש באותו עמוד היכן הוא נמצא ואיזו היררכיית עמודים עבר.

תפריט זה הוא תפריט לכל דבר. ולכן גם הוא יוצג מבחינת תגי HTML

כרשימה:

```
<nav>
  <ol>
    <li><a href="index.html">דף הבית</a></li>
    <li><a href="menu.html">תפריט</a></li>
    <li>תפריט קינוחים</li>
  </ol>
</nav>
```

עיצוב תפריט פירורי הלחם

1. נגדיר שהתפריט יהיה אופקי

```
nav ol li{  
  display:inline-block;  
}
```

עיצוב תפריט פירורי הלחם

1. בכדי לא לפגוע במשמעות הסמנטית, עלינו להשתמש ב-CSS בכדי להוסיף את התו ">" לאחר כל פריט רשימה. לשם כך נעזר בהגדרת

element-Pseudo שנקראת: :after

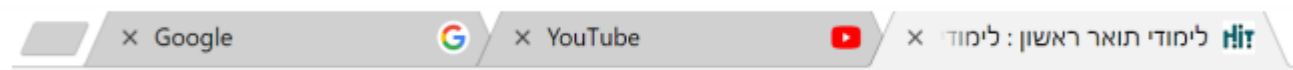
```
nav ol li:after{  
  content: "<";  
}
```

בף הבית < תפריט < תפריט קינוחים

```
nav ol li:last-child:after{  
  content: "";  
}
```

Favicon

- Favicon הוא האייקון הקטן שמופיע ליד הטאב המציג את הלוגו או כל תמונה אחרת שבחרים כסימן מזהה של האתר.
- התפקיד העיקרי שלו: זיהוי מהיר יותר של האתר



איך?

- ניצור את התמונה שנרצה שתשמש כאייקון הטאב לאתר (חשוב לזכור שהתמונה תופיע בקטן ולכן נשים משהו שייצג את האתר שלנו ללא הרבה פריטים).

- נוסיף את התמונה לתיקיית התמונות שלנו

- נוסיף את ה- Link הבא בתגית ה- Head:

```
<link rel="icon" href="Images/favicon.png" >
```

- נריץ את האתר ונראה כי התווסף לנו האייקון ליד שם האתר

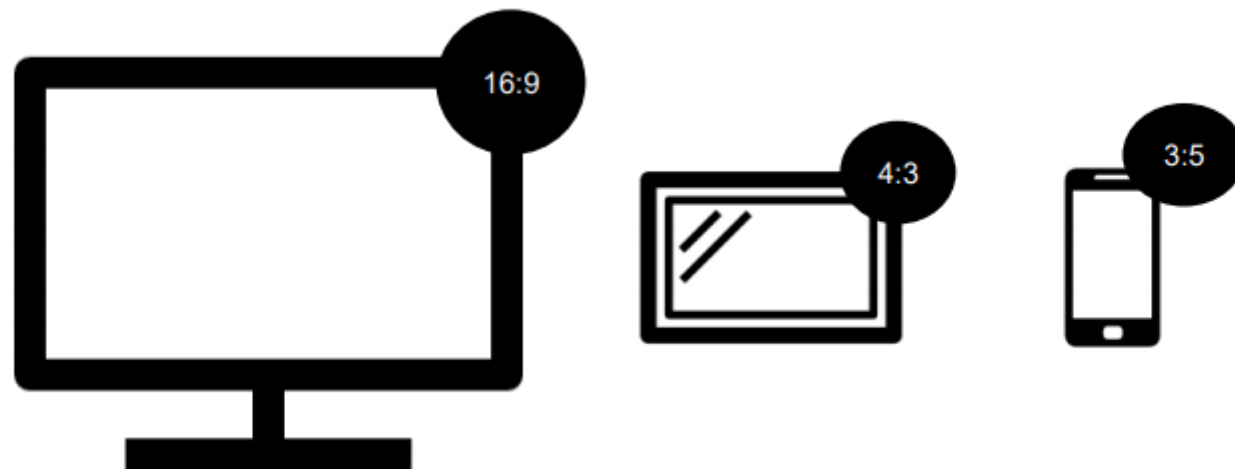
תרגיל

צרו ארבעה קישורים, אחד מתחת לשני

שניים מהקישורים לא יהיו פעילים

הוסיפו תמונה שלכם כ- favicon

תאימות רזולוציות



איך?

- להוריד את ההערה מההפניה לקובץ ה- reset כדי שיופעל
- להגדיר ב- css ב- body רוחב של 1280 פיקסל ו- margin של 0 auto על מנת שגם בשינוי אחוזים או רזולוציה התוכן יישאר ממורכז.

שימוש בגודל פונט רספונסיבי

עד היום הגדרנו את גודל הפונט בפיקסלים. כדי לאפשר רספונסיביות נגדיר את גודל הפונט כ-vw (viewport width).

```
<h1 style="font-size:10vw;">Responsive Text</h1>
```

גודל פונט תואם הגדרות מערכת

עוד יחידת מידה בה נוכל להשתמש להגדרת גודל פונט היא 'em'.
יחידת מידה זו מאפשרת לטקסט להיות מותאם להגדרות גודל הטקסט
בדפדפן\מערכת הפעלה של המשתמש.

```
<h1 style="font-size:10em;">System Size</h1>
```

הגדרת תמונה בגודל רספונסיבי

עד היום הגדרנו את גודל התמונה בפיקסלים. כדי לאפשר רספונסיביות נגדיר את רוחב התמונה באחוזים ואת הגובה כ-`auto`.

```
.responsive {  
  max-width: 100%;  
  height: auto;  
}
```

הגדרת תמונה בגודל רספונסיבי

אם נרצה שהתמונה תגדל באופן רספונסיבי, אבל להגביל אותה למקסימום כלשהו, נוכל להשתמש במאפיין max-width ולציין גודל מקסימלי בפיקסלים

```
.responsive {  
  width: 100%;  
  max-width: 400px;  
  height: auto;  
}
```

הצגת אלמנט לפי גודל מסך

נוכל להחליט להציג אלמנט מסויים לפי גודל מסך.

לדוגמה: אם אנו יודעים שהתמונה שאנו רוצים להציג לא נראית טוב במסכים

קטנים, נוכל להגביל כי התמונה תוצג רק במסכים גדולים ובמסכים קטנים

תוצג תמונה אחרת לגמרי


```
<picture>  
  <source srcset="../Images/smallScreen.jpg" media="(max-width: 1000px)">  
    
</picture>
```

Z-Index

- מציין את סדר האלמנטים
- Z-Index עם ערך גבוה, מקבל קדימות
- עובד רק כשיש position (לא כולל static).

קישורים שאינם פעילים (דפים שלא יפותחו)

ישנם פעמים בהם נרצה להראות למשתמש שהקישור המסוים אינו פעיל.
נעשה זאת באמצעות 2 פעולות:

- צביעת הקישור באפור
- סימון העכבר כי הקישור אינו פעיל 

איך?

- נוסף בעמוד ה-HTML לכל הקישורים הלא פעילים באתר שלנו Class אחד אשר ישמש להגדרת העיצוב שלהם כ-לא פעיל.
- בקובץ ה-CSS נגדיר:

```
.notActive  
{  
    cursor: not-allowed;  
    color: gray;  
}
```

שימו לב: את שינוי צבע הקישור לאפור לא נעשה בתפריט הראשי באתר