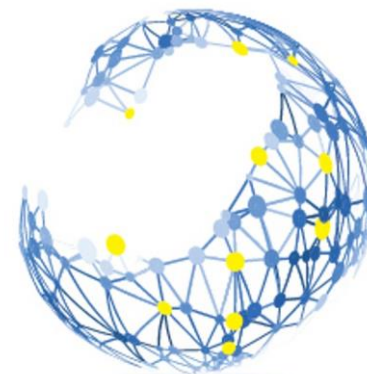


תכנות באינטרנט

גלעד מרקמן

קריית החינוך פארק המדע,

נס ציונה



קריית החינוך
השש שנתית
פארק המדע

עמיד של חדשנות

GM

Internet Programming
Courses

- בשיעור זה ניישם את מה שלמדנו בשיעורים הקודמים:

- נלמד על תגיות HTML ליצירת רשימות Lists.
- נלמד כיצד ליצור תפריט ניווט – רשימה של קישורים.
- נלמד על מודל הקופסה בעיצוב דף HTML.
- נלמד כיצד לעצב את תפריט הניווט באמצעות CSS, וליצור תפריט מעוצב – Horizontal Bar.

- את העיצוב לקחנו מאתר w3school בכתובת:

- https://www.w3schools.com/css/css_navbar_horizontal.asp

• רשימה ממוספרת

```
<ol>
  <li> Main Page </li>
  <li> Daenerys </li>
  <li> Jon Snow </li>
  <li> Arya </li>
  <li> Ned Stark </li>
</ol>
```

1. Main Page
2. Daenerys
3. Jon Snow
4. Arya
5. Ned Stark

• התוצאה:

• רשימה לא ממוספרת

```
<ul>
  <li> Main Page </li>
  <li> Daenerys </li>
  <li> Jon Snow </li>
  <li> Arya </li>
  <li> Ned Stark </li>
</ul>
```

- Main Page
- Daenerys
- Jon Snow
- Arya
- Ned Stark

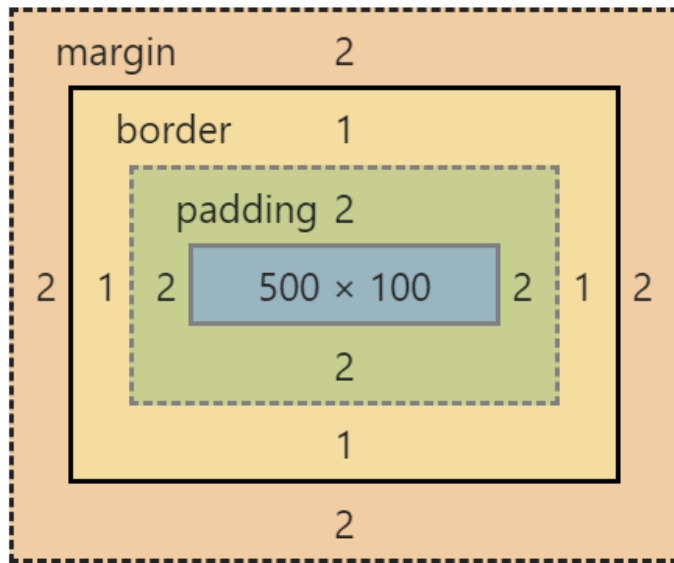
• התוצאה:

- ניתן בתוך פריט הרשימה – `` list item להוסיף קישורים, כך שלחיצה על הרשימה תעביר אותו לדף המבוקש.

```
<ul>  
  <li> <a href="../GameOfThrones/MainPage.html">Main Page</a> </li>  
  <li> <a href="DaenerysPage.html">Daenerys</a> </li>  
  <li> <a href="JonSnow.html">Jon Snow</a> </li>  
  <li> <a href="../GameOfThrones/Arya.html">Arya</a> </li>  
  <li> <a href="../GameOfThrones/NedStark.html">Ned Stark</a> </li>  
</ul>
```

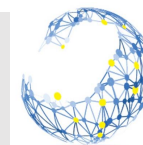
- [Main Page](#)
- [Daenerys](#)
- [Jon Snow](#)
- [Arya](#)
- [Ned Stark](#)

- התוצאה:
- לחיצה על קישור תעביר אותנו לדף המבוקש.



- ניתן לתאר כל רכיב HTML בדף כקופסה:
- התוכן - בדוגמה בגודל 500x100, רקע כחול.
- מרווח padding - המקיף את התוכן בדוגמה ברוחב 2px.
- גבול border - התוחם את התוכן והמרווח. בדוגמה ברוחב 1px, בסגנון רצוף solid, ובצבע שחור.
- שוליים margin – המפרידים בין הרכיבים בדף. בדוגמה שלנו ברוחב 2px.
- באמצעות CSS ניתן לעצב כל אחד מרכיבים אילו.

עיצוב רכיבי "הקופסה" של הרשימה



• התוצאה:



- [Main Page](#)
- [Daenerys](#)
- [Jon Snow](#)
- [Arya](#)
- [Ned Stark](#)
- [Wikipedia](#)

Game Of Thrones

• נעצב את הרשימה כך:

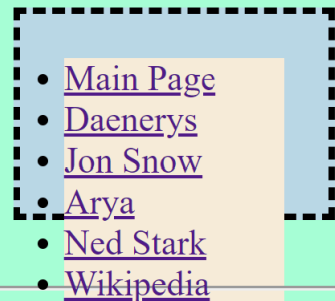
```
ul {  
    background-color: lightblue;  
    width: 500px;  
    padding: 20px;  
    border: dashed 3px black;  
    margin: 30px;  
    overflow: hidden;  
}  
li {  
    background-color: antiquewhite;  
}
```

• אם התוכן חורג מהגודל המוגדר עבורו ההתנהגות שלו נקבעת על ידי המאפיין overflow. הערכים של overflow הם:

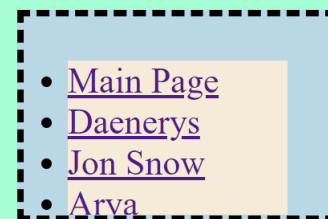
• Scroll – מתווספים פסי גלילה המאפשרים לגלול את התוכן:



• Visible – מציג את התוכן הגולש מתחום האובייקט:



• Hidden – חותך את התוכן הגולש:



• ניצור קובץ עיצוב ייעודי לתפריט – HorizontalBar.css

• נקשר את הקובץ לדף HTML.

• נעצב את הרשימה כך:

```
ul {  
  list-style-type: none; /*Hide the bullets*/  
  background-color: lightblue;  
  padding: 2px;  
  border:solid 1px black;  
  margin: 2px;  
  overflow: hidden;  
}
```

• נקבל:

[Main Page](#)
[Daenerys](#)
[Jon Snow](#)
[Arya](#)
[Ned Stark](#)
[Wikipedia](#)

הפיכת התפריט לאופקי

```
li {  
    float:left;  
}  
li a {  
    background-color: antiquewhite;  
    display:block; /*make the box around the link clickable*/  
    padding:10px; /*space around the block*/  
    margin: 1px;  
    width: 100px;  
}
```

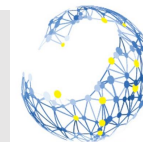
• נהפוך את התפריט לאופקי צמוד לשמאל:

• נשנה את העיצוב של הקישורים:

• נקבל:

[Main Page](#)[Daenerys](#)[Jon Snow](#)[Arya](#)[Ned Stark](#)[Wikipedia](#)

שינוי צבע עם הצבעה hover

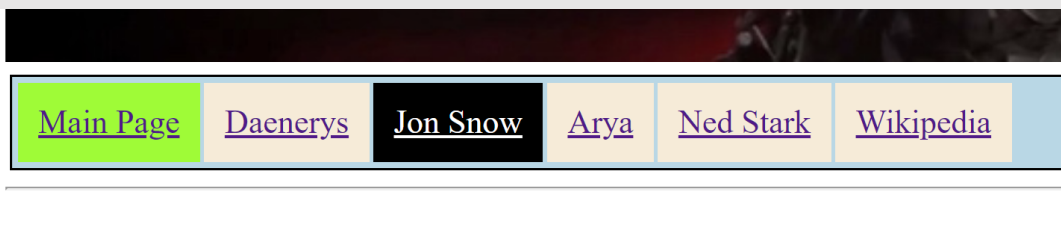


```
li a:hover {  
    background-color :black;  
    color:white;  
}
```

```
.active {  
    background-color :lawngreen;  
}
```

- נוסף הוראה המשנה את צבע הקישור בעת הצבעה עם העכבר:

- נוסף עיצוב לקישור של הדף הנוכחי ונוסף לקישור הנוכחי class="active"



- נקבל:

- נוסף בתוך אחד או יותר מ `` רשימה נפתחת:

```
<li class="dropDown">  
  <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Game_of_Thrones">Wikipedia </a>  
  <div class="dropDownContent">  
    <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Game_of_Thrones_(season_1)">season 1</a>  
    <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Game_of_Thrones_(season_2)">season 2</a>  
    <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Game_of_Thrones_(season_3)">season 3</a>  
    <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Game_of_Thrones_(season_4)">season 4</a>  
    <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Game_of_Thrones_(season_5)">season 5</a>  
  </div>  
</li>
```

| | | | | | |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|
| Main Page | Daenerys | Jon Snow | Arya | Ned Stark | Wikipedia |
| | | | | | season 1 |
| | | | | | season 2 |
| | | | | | season 3 |
| | | | | | season 4 |
| | | | | | season 5 |

- קיבלנו:

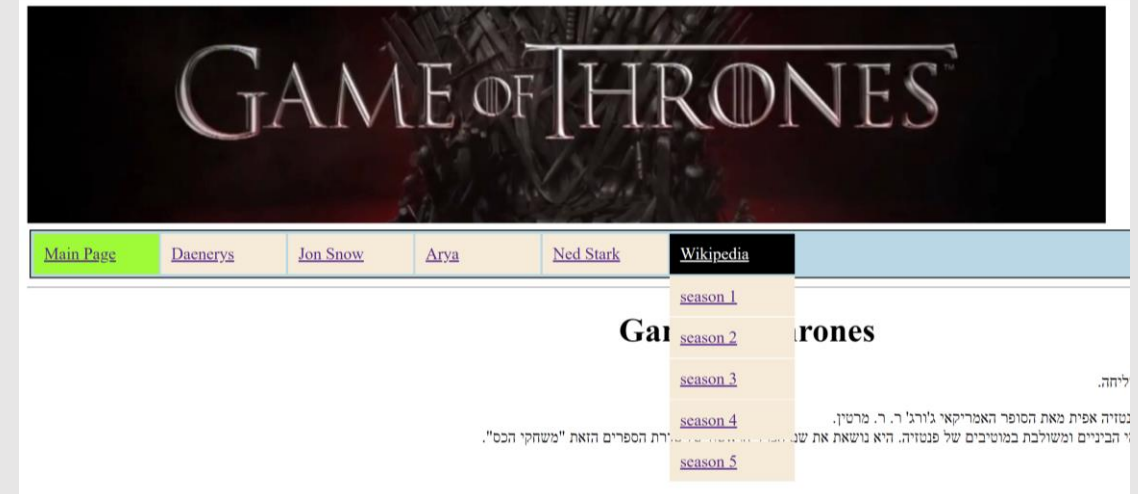
- על מנת להפריד את רשימת המשנה מהרקע של הרשימה הראשית נעצב את רשימת המשנה (הגדרנו `class=dropDown` ו-`class=dropDownContent`)
 - נוסף הוראה: `.position: absolute`.
 - נקבע כי הרשימה הנפתחת היא נסתרת במצב הרגיל: `.display: none`.
 - נקבע כי הרשימה הנפתחת תופיע מעל האלמנטים שמתחתיה (תסתיר אותם):
`.z-index: 1`

```
.dropDownContent {  
    display: none; /*hide the sub list if not hover*/  
    position: absolute; /*position outside the main list*/  
    width: 100px;  
    z-index: 1; /*put the list in front any element*/  
}
```

- נהפוך את תת הרשימה לגלויה בעת הצבעה עם העכבר:

```
.dropDown: hover .dropDownContent {  
    display: block;  
}
```

- ובכך סיימנו.



- למדנו ליצור רשימה עם תגית `` ו ``.
- למדנו ליצור תפריט ניווט על ידי הוספת קישור לתפריט רשימה.
- למדנו את מודל הקופסה בעיצוב CSS
- נלמד לעצב את תפריט הניווט באמצעות CSS:
 - ליצור תפריט אופקי – `float:left`.
 - שימוש ב `overflow`.
 - יצירת רשימה נפתחת ושימוש ב `hover` כדי להסתיר ולגלות את הרשימה.