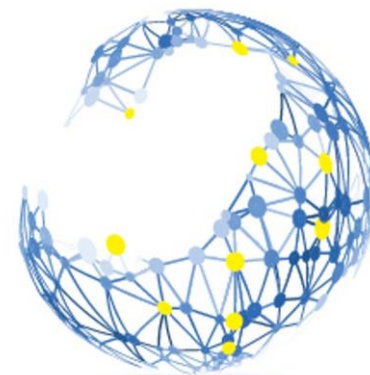


תכנות באינטרנט

גלעד מרקמן

קריית החינוך פארק המדע,

נס ציונה



קריית החינוך
השש שנתית
פארק המדע
עמיד של חדשנות



- בשיעור היום נלמד על יצירת טבלאות ב HTML ועיצוב הטבלאות באמצעות CSS.
- טבלאות בדפי אינטרנט משמשות לשתי מטרות:
 - הצגת מידע בטבלה – שורות ועמודות.
 - עיצוב וסידור דף האינטרנט באמצעות חלוקת הדף כולו לטבלה.
- במהלך השיעור נבנה טבלת דמויות של משחקי הכס.

```
<body>
  <table>
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
  </table>
</body>
```


- טבלה בסיסית כוללת :
- תגית טבלה - `<table>`
- תגית שורה - `<tr>`
- תגית תא - `<td>`
- בדוגמה טבלה עם שתי שורות ושלושה תאים בכל שורה (עמודות)


```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th></th>
      <th></th>
      <th></th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```



- טבלה יכולה לכלול בנוסף:
- חלוקה לראש טבלה <thead> ולגוף הטבלה <tbody>.
- התאים בראש הטבלה – מוגדרים באמצעות <th>.
- השימוש בחלוקה זו מאפשר לעצב בצורה שונה את ראש הטבלה לעומת גוף הטבלה.

- תוכן הטבלה מוכנס אך ורק בתוך תאי התוכן <td> או <th>.
- תוכן התאים יכול לכלול כל תגית של HTML, לרבות טקסט, קישורים, תמונות וכד'.

```
<tr>
  <td>Arya Stark</td>
  <td>
    <p>
      Arya is the third child and younger daughter of Lord Eddard Stark and his wife Lady Catelyn Stark.
      She is tomboyish, headstrong, feisty, independent, disdains traditional female pursuits,
      and is often mistaken for a boy.
      She wields a smallsword named Needle, a gift from her half-brother Jon Snow,
      and is trained in the Braavosi style of sword fighting by Syrio Forel.
    </p>
  </td>
  <td></td>
  <td>
    <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Arya_Stark">Arya</a>
  </td>
</tr>
```

```
table, td, th {  
    border: 1px solid blue;  
}
```

Name	Summary	picture	Wiki
Arya Stark	Arya is the third child and younger daughter of Lord Eddard Stark and his wife Lady Catelyn Stark.		Arya

Name	Summary	picture	Wiki
Arya Stark	Arya is the third child and younger daughter of Lord Eddard Stark and his wife Lady Catelyn Stark.		Arya

- המאפיין border מגדיר את רוחב פס הגבול, סגנון וצבע.
- ניתן להגדיר גבול לחלק מההיקף עם המאפיינים: border-top; border-bottom; border-left; border-right
- הרווח בין הגבולות יכול להקבע על ידי המאפיין: border-spacing: 10px.
- ביטול רווח בין גבולות נעשה על ידי הפקודה: border-collapse: collapse

עיצוב רוחב, גובה ומיקום הטבלה

```
#myTable {  
  width: 60%;  
  height: 300px;  
  margin-right: auto;  
  margin-left: 100px;  
}
```

```
#myTable {  
  width: 60%;  
  height: 300px;  
  margin-right: auto;  
  margin-left: auto;  
}
```


• עיצוב התגית `<table>` מאפשר להגדיר:

- רוחב טבלה: בפיקסלים או אחוזים
- גובה טבלה: בפיקסלים או אחוזים.
- מיקום אופקי של הטבלה: כנ"ל.

• מרכז הטבלה יעשה על ידי הפקודות:

```
<thead>
  <tr>
    <th style="width: 15%">Name</th>
    <th style="width: 35%">summary</th>
    <th style="width: 35%">Picture</th>
    <th style="width: 15%">wiki</th>
  </tr>
</thead>
```

```
<td></td>
```

Name	summary	Picture	wiki
Arya Stark	Arya is the third child and younger daughter of Lord Eddard Stark and his wife Lady Catelyn Stark.		Arya

- עיצוב רוחב השורה הראשונה בטבלה מעצב את רוחב כל התאים בטבלה.
- ניתן לעצב רוחב שורה ראשונה ב <thead>. אם אין <thead>, אז ניתן לעצב את השורה הראשונה בגוף הטבלה.
- את רוחב התמונה מומלץ לקבוע כ- 100% מרוחב התא.



```
tr:hover {  
    background-color:lightblue;  
}  
  
td:hover {  
    background-color: lightgreen;  
}
```

- ניתן להגדיר שינוי של צבע בעת הצבעה על תא בטבלה באמצעות העכבר על ידי `td:hoover`.





- ניתן להגדיר שינוי של צבע בעת הצבעה על שורה בטבלה על ידי `tr:hoover`.

- ניתן לקבוע את מיקום הטקסט בתוך תא בטבלה באמצעות הפקודות הבאות:

```
td {  
  text-align: center;  
  vertical-align :bottom;  
}
```

Name	summary	Picture	wiki
Arya Stark	Arya is the third child and younger daughter of Lord Eddard Stark and his wife Lady Catelyn Stark.		Arya

- נדגים צביעה של הטבלה כדלקמן: כותרת הטבלה – רקע ירוק. גוף הטבלה – רקע אפור לכל שורה זוגית.

GAME OF THRONES			
Name	Description	Picture	Wiki
Arya Stark	Arya is the third child and youngest daughter of Lord Eddard Stark and his wife Lady Catelyn Stark. She is tomboyish, headstrong, feisty, independent, dislikes traditional female pursuits, and is often mistaken for a boy. She wields a well-used curved Needle, a gift from her half-brother Jon Snow, and is trained in the Braavos style of sword fighting by Syrio Forel.		Arya
Daenerys "Storm-Born" Targaryen	האריאריס טארגאריין היא אחת האחרונות הנותרות מהטארגאריינים, היא נולדה לאחר שנים של אבדן ארצות. אמהתה היא קאליסה טארגאריין, שהיא נאמנית לברית הקדומה. היא נשואה לסיוריון, שליט העבדות החריף בענקיה, אך היא נמלטת מארצותיה עם בנה, נאקטו, ונאמנית לברית הקדומה. היא נשואה לסיוריון, שליט העבדות החריף בענקיה, אך היא נמלטת מארצותיה עם בנה, נאקטו, ונאמנית לברית הקדומה. היא נשואה לסיוריון, שליט העבדות החריף בענקיה, אך היא נמלטת מארצותיה עם בנה, נאקטו, ונאמנית לברית הקדומה.		Daenerys
Jon Snow	born Aegon Targaryen, is the son of Lyanna Stark and Rhaegar Targaryen, the late Prince of Dragonstone. From infancy, Jon is presented as the bastard son of Lord Eddard Stark, Lyanna's brother, and raised alongside his lawful children at Winterfell, the seat of House Stark.		Jon
Ned Stark	In <i>A Game of Thrones</i> (1996), Ned Stark is introduced as the virtuous and honorable patriarch of House Stark and the father of six children. The moral compass of the story, he is content to remain far from courtly intrigues and is unwavering in his view of loyalty and honor. His family name, Stark, serves as an indication of his resistance to moral compromise, but his benevolence are increasingly tested over the course of the novel. Finding himself a key player in the escalating political intrigues of King's Landing, Ned struggles as his own sense of honor draws him into corrupt goings-on at court.		Ned Stark




```
th {
    background-color: green;
}
tr:nth-child(even) {
    background-color: lightgray;
}
```

- Nth-child(even) – מעצב כל שורה זוגית

- במקרים בהם הטבלה שלנו ארוכה או רחבה - ניתן להוסיף פסי גלילה.
- נעטוף את הטבלה ב div ונקבע את גובה ה- div.
- נוסיף לטבלה מאפיין overflow-y: scroll
- ניתן להשתמש במאפיינים:
 - Overflow – מטפל בחריגה אופקית ואנכית – יתווספו שני פסי גלילה
 - Overflow-x – מטפל בחריגה אופקית בלבד – יתווסף פס גלילה לרוחב בלבד.
 - Overflow-y – מטפל בחריגה אנכית בלבד – יתווסף פס גלילה אנכי בלבד.

```
#divTable {  
    overflow-y: scroll;  
    height: 600px;  
}
```

GAME OF THRONES

			
Jon Snow	born Aegon Targaryen, is the son of Lyanna Stark and Rhaegar Targaryen, the late Prince of Dragonstone. From infancy, Jon is presented as the bastard son of Lord Eddard Stark, Lyanna's brother, and raised alongside his lawful children at Winterfell, the seat of House Stark.		Jon
Ned Stark	In A Game of Thrones (1996), Ned Stark is introduced as the virtuous and honorable patriarch of House Stark and the father of six children. The moral compass of the story, he is content to remain far from courtly intrigues and is unwavering in his view of loyalty and honor. His family name, Stark, serves as an indication of his resistance to moral compromise, but his boundaries are increasingly tested over the course of the novel. Finding himself a key player in		Ned Stark



- יצירת טבלה ב HTML והתגים: `<table>` `<tbody>` `<thead>` `<tr>` `<th>` `<td>`
- עיצוב גבולות הטבלה.
- עיצוב גובה ורוחב של הטבלה ושל התאים.
- שינוי צבע בעת הצבעה על תא או שורה – `hover`
- יישור טקסט של טבלה
- צבעים
- פסי גלילה.