

# HTML

גלעד מרקמן

קריית החינוך פארק המדע,

נס ציונה



ASP.NET Core



# HTML

## מתקדם



# טבלאות ורשימות ותפריטים

```
<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)

# יצירת טבלה ב HTML





```
<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.

```
<table >
  <thead>
    <tr>
      <th>1 כותרת</th>
      <th>2 כותרת</th>
      <th>3 כותרת</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>שורה ראשונה</td>
      <td></td>
      <td>תוכן</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>שורה שניה</td>
      <td></td>
      <td>תוכן</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

| 1 כותרת     | 2 כותרת   | 3 כותרת |
|-------------|---|---------|
| שורה ראשונה |  | תוכן    |
| שורה שניה   |  | תוכן    |

- תוכן הטבלה מוכנס אך ורק בתוך תאי התוכן <td> או <th>.

- תוכן התאים יכול לכלול כל תגית של HTML, לרבות טקסט, קישורים, תמונות וכד'.

## • רשימה ממוספרת &lt;ol&gt;

```
<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 &lt;ul&gt;

```
<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:

- תגית מיוחדת לתפריטים הכוללים קישורים היא `<nav>`.
- התגית אינה משנה את העיצוב של התגיות בתוכה, אלא מהווה מעטפת לעיצוב תפריטים כפי נדגים בהמשך.

```
<nav>  
  <a href="GameOfThrones.html">GameOfThrones.html</a> <br />  
  <a href="GameOfThrones - Inline.html">GameOfThrones - Inline.html</a> <br />  
  <a href="GameOfThrones - Internal.html">GameOfThrones - Internal.html</a> <br />  
  <a href="GameOfThrones - External.html">GameOfThrones - External.html</a> <br />  
  <a href="Daenerys.html">Daenerys.html</a> <br />  
  <a href="Table.html">Table.html</a>  
</nav>
```



# טפסים לקליטת נתונים מהמשתמש

## Forms

# טפסים Forms



- טופס נועד לקלוט מידע מן המשתמש ולשלוח את המידע לשרת.
- דוגמה לטופס כניסה לאתר Login:

```
<form id="form1" method="get" action="../Privacy">  
  
  <label for="userName">UserName:</label>  
  <input type="text" name="userName" id="userName" />  
  <br /> <br />  
  <label for="pass">Password:</label>  
  <input type="password" name="pass" id="pass" />  
  <br /> <br />  
  <input type="submit" />  
  
</form>
```

UserName:

Password:

Submit

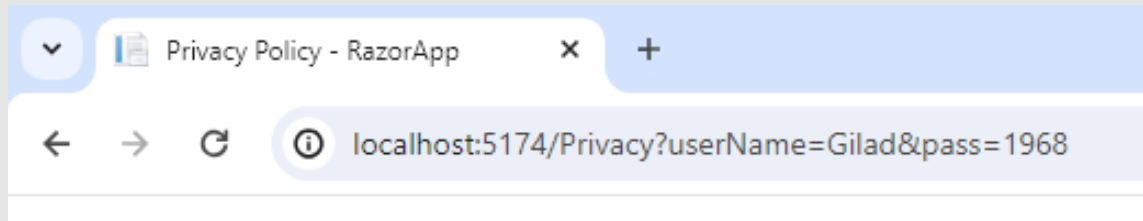
# Forms Element

- התגית `<form>` נועדה להכיל פקדים (elements) לצורך קליטה של נתונים מן המשתמש.
- בדוגמה שלנו הפקדים בהם השתמשנו הם:
  - `<label>` - תווית בלבד שאינה קולטת נתונים.
  - `<input type="text">` - תיבה לקלטית טקסט.
  - `<input type="password">` - תיבה לקליטת סיסמה.
  - `<input type="submit">` - כפתור השולח את הנתונים לשרת.

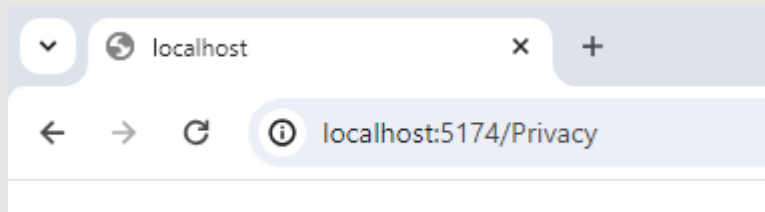
```
<form id="form1" method="get" action="../Privacy">  
  
  <label for="userName">UserName:</label>  
  <input type="text" name="userName" id="userName" />  
  <br /> <br />  
  <label for="pass">Password:</label>  
  <input type="password" name="pass" id="pass" />  
  <br /> <br />  
  <input type="submit" />  
</form>
```

- המאפיין method של התגית <form> קובע את הפרוטוקול לפיו נשלחים הנתונים לשרת.  

```
<form id="form1" method="get" action="../Privacy">
```
- קיימות שתי שיטות: get ו-post למשלוח נתונים לשרת:
- השיטה get שולחת את הנתונים כחלק מכתובת ה url. הנתונים גלויים למשתמש.



- השיטה post שולחת את הנתונים בצורה נסתרת.



- המאפיין action של התגית `<form>` קובע את הדף בשרת אליו ישלחו הנתונים.

```
<form id="form1" method="post" action="../Privacy">
```

- בדוגמה לעיל, דף השרת הוא Privacy.
- אנחנו נלמד את תכנות צד השרת במחצית השניה של הקורס.
- על מנת שהשרת יקבל קריאת post הוספתי פעולה בקוד צד שרת – נלמד זאת בהמשך.

- ברירת המחדל (אם לא מציינים את המאפיין action) הוא הדף הנוכחי.

- ניתן להסתפק בתגית `<form id="form1" method="post">` מבלי להגדיר את ה action.

- המאפיין id כמו בכל תגית נועד לתת שם ייחודי לטופס.
- ה id משמשת אותנו לשלוש מטרות עיקריות:
  - האחת, שימוש בטופס באמצעות קוד בצד המשתמש ב javascript.
  - השניה, שימוש בטופס באמצעות קוד בצד השרת #c.
  - השלישית, עיצוב הטופס באמצעות css.
- שימוש בטפסים באצעות קוד ילמד בהמשך הקורס.

# פקד <input>



- פקד input הינו האלמנט החשוב ביותר של הטופס. הפקד כולל למעשה מספר סוגים של אלמנטים הנקבעים בהתאם למאפיין ה type.
- לדוגמא תיבת טקסט, סיסמה, כפתור רגיל, כפתור "שלח" (submit) ואפס.

```
<label for="userName">UserName:</label>  
<input type="text" name="userName" id="userName" />  
  
<label for="pass">Password:</label>  
<input type="password" name="pass" id="pass" />  
  
<input type="button" name="btn" id="btn" value="button" />  
  
<input type="submit" value="send" />  
<input type="reset" value="reset" />
```

UserName: Password:

# קליטת תאריך ושעה – date & time

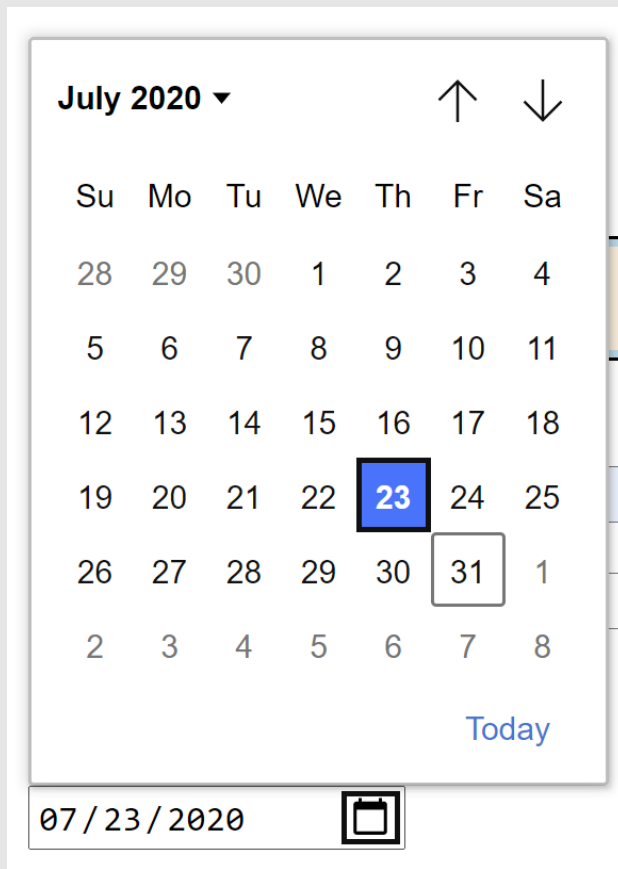


- המאפיין date מאפשר לקלוט תאריכים.

```
<input type="date" name="date" id="date" />
```

- ניתן גם לקלוט תאריך ושעה או רק שעה:

```
<input type="datetime-local" name="datetime" id="datetime" />  
<input type="time" name="time" id="time" />
```







# תיבת בחירה – checkbox

- תיבת הבחירה מאפשרת בחירה מרובה של אפשרויות.

```
<label>Chosse your hobby: </label> <br />
<input type="checkbox" id="football" name="football" value="footbal">
<label for="football"> football</label> &nbsp;
<input type="checkbox" id="music" name="music" value="music">
<label for="music"> music</label> &nbsp;
<input type="checkbox" id="basketball" name="basketball" value="basketball">
<label for="basketball"> basketball</label>
```

Chosse your hobby:

football    music    basketball

# רשימה נפתחת - <select>

- רשימה נפתחת מוגדרת באמצעות רכיבים <select> ו- <option>

```
<label for="colors">Choose a color:</label>  
<select id="colors" name="colors">  
  <option value="null" selected="selected"></option>  
  <option value="red">Red</option>  
  <option value="blue">Blue</option>  
  <option value="green">Green</option>  
  <option value="yellow">Yellow</option>  
</select>
```

Choose a color:

- Red
- Blue
- Green
- Yellow

# רשימת בחירה - <datalist>

- רשימת בחירה מאפשרת לקבוע רשימה סגורה של ערכים שניתן להכניס בתיבת <input>, לדוגמה:

```
<label for="browsers">Choose a browser:</label>  
<input list="browsers" name="browser">  
<datalist id="browsers">  
  <option value="Internet Explorer">  
  <option value="Firefox">  
  <option value="Chrome">  
  <option value="Opera">  
  <option value="Safari">  
</datalist>
```

Choose a browser:  ▼

- Internet Explorer
- Firefox
- Safari

- קיימים פקדים נוספים הניתנים לשימוש בדף HTML.
- לרשימה מלאה והסברים של הפקדים:
- [https://www.w3schools.com/html/html\\_forms.asp](https://www.w3schools.com/html/html_forms.asp)

- מהו טופס `<form>` ולמה משמש.
- מאפייני התגית `<form>`:
  - Method = "post | get"
  - Action = "url"
- פקד תווית - `<label>`
- פקד `<input>`:
  - ;password ;button ;reset ;submit ;text
  - checkbox ;radio ;date
- רשימה נפתחת - `<select>`
- רשימת בחירה - `<datalist>`