

# תכנות באינטרנט

גלעד מרקמן

קריית החינוך פארק המדע,  
נס ציונה



קריית החינוך  
השש שנתית  
פארק המדע  
עמיד של חדשנות



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

```
<form id="form1" method="get" action="../WebPages/Main.aspx">  
  <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:

- 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.

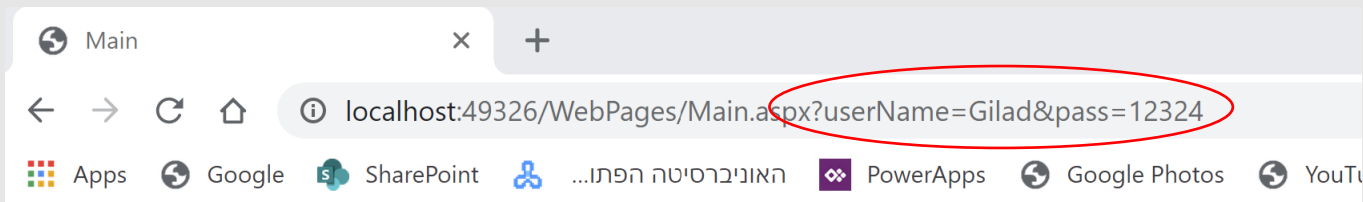
```
<form id="form1" method="get" action="../WebPages/Main.aspx">  
  <label for="userName">UserName:</label>  
  <input type="text" name="userName" id="userName" />  
  <br /> <br />  
  <label for="pass">Password:</label>  
  <input type="password" name="pass" id="pass" />  
  <br /> <br />  
  <input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

# מאפיין method

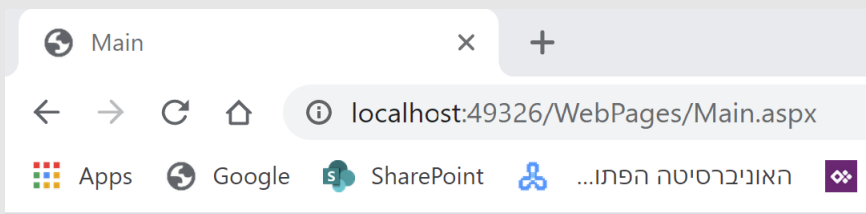
- המאפיין method של התגית <form> קובע את הפרוטוקול לפיו נשלחים הנתונים לשרת.

```
<form id="form1" method="post" action="../WebPages/Main.aspx">
```

- 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="../WebPages/Main.aspx">
```

- בדוגמה לעיל, דף השרת הוא main.aspx.
- אנחנו נלמד את תכנות צד השרת במחצית השניה של הקורס.
- ברירת המחדל (אם לא מציינים את המאפיין action) הוא הדף הנוכחי.
- ניתן להסתפק בתגית <form id="myform"> מבלי להגדיר את המאפיינים הנוספים.

- 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:

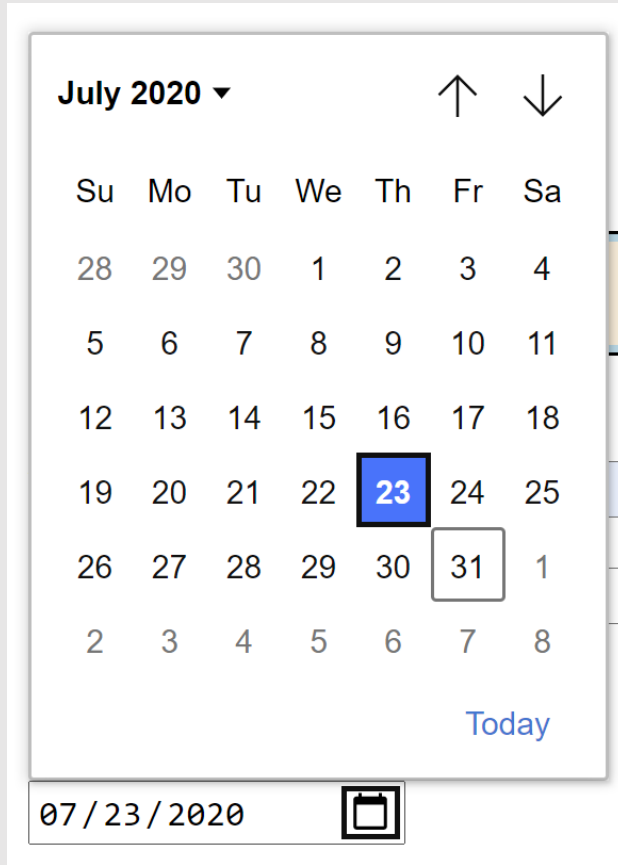
Password:

- 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" />
```





# כפתורי רדיו - radio

- הכפתורים נועדו לבחור אחת מתוך מספר אפשרויות.
- שימו לב – חשוב שה name יהיה זהה לכל הכפתורים.

```
<input type="radio" id="male" name="gender" value="male">  
<label for="male">Male</label> &nbsp;  ;  
<input type="radio" id="female" name="gender" value="female">  
<label for="female">Female</label> &nbsp;  ;  
<input type="radio" id="other" name="gender" value="other">  
<label for="other">Other</label>
```

Male  Female  Other

- 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: i

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)
- כמובן שניתן לעצב כל אחד מן הפקדים באמצעות פקודות CSS כפי שלמדנו, וניתן להוסיף לכל תגית של פקד is או class לצורך עיצוב.
- חשוב מאוד – יש להוסיף לכל פקד את המאפיין name=".." אחרת התוכן לא ישלח לשרת.

- 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>`