

קורס HTML – 5 כוכבים

מה זה HTML ואיך לכתוב HTML...

✓ הקדמה כללית על HTML.

✓ תבינו איך אנחנו רואים את האתרים אצלנו בדפדפן.

✓ תלמדו את השפה של HTML.

✓ תלמדו לכתוב HTML ותבנו אתר מרשים ☺

✓ תלמדו איך לפרסם את האתר שלכם ולשלוח קישור שלו.



המכללה לאוטומציה

www.automation.co.il



על מנצח

קורס HTML – 5 כוכבים

הקדמה – מה זה HTML?

- ✓ **HTML = HyperText Markup Language** - שפת סימני עריכה לתמליל-על.
- ✓ **שפה לכתובת דפי web** היא מובנת על ידי כל הדפדפנים, והיא נותנת הנחיות לדפדפנים כיצד יש להציג את הדף מבחינת טקסט, תמונות, טבלאות עיצוב וכו'.
- ✓ השפה נקבעת על ידי **W3C** – ארגון שמוביל את התקינה ל-HTML.
- ✓ **HTML** – שפה מאוד קלה לשימוש שעושה **שימוש בתגיות** (זו לא שפת תכנות)
- ✓ השפה **אינה Case Sensitive** = אפשר להשתמש באותיות גדולות קטנות. (שימו לב! השתמשו תמיד באותיות קטנות על מנת לצמצם טעויות)



המכללה לאוטומציה
www.automation.co.il



קורס HTML – 5 כוכבים

הקדמה – קצת היסטוריה...

- ✓ הומצאה בשנת 1990 על ידי מדען בשם טים ברנס-לי.
- ✓ מטרת השפה היתה להקל על המדענים באוניברסיטאות השונות לגשת למסמכי המחקר.
- ✓ הפרויקט הפך להצלחה גדולה מעבר למה שטים ברנס-לי דימיין.
- ✓ ולמעשה על ידי המצאת ה-HTML הוא הניח את היסודות לרשת האינטרנט כפי שאנו מכירים אותה היום.



המכללה לאוטומציה
www.automation.co.il



קורס HTML – 5 כוכבים

הסבר קצר על 3-Tier Architecture ואיך אנחנו רואים אתר (HTML)?

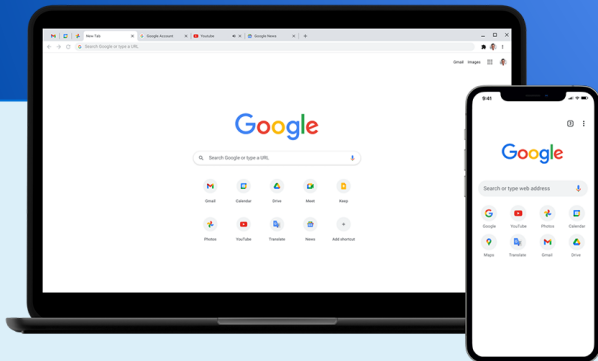


Web Server



Database

Client



המכללה לאוטומציה
www.automation.co.il



קורס HTML – 5 כוכבים

מבניות השפה - מבניות בסיסית של Tag



לדוגמה:

`<h1> This is my Title </ h1 >`



המכללה לאוטומציה
www.automation.co.il



קורס HTML – 5 כוכבים

מבניות השפה

בכל תגית אפשר להוסיף attributes + values
<tag attribute="value"...> Content </tag>

לדוגמה: תגית של קישור לדף אחר:

attribute

value

attribute

value



המכללה לאוטומציה
www.automation.co.il



קורס HTML – 5 כוכבים

HTML היא שפה היררכית (Nested)

- ✓ HTML היא שפה מכוננת/היררכית (nested)
- ✓ תגיות יכולות להיות מוכלות בתוך תגיות אחרות במקרים רבים התגיות מוכלות אחת בתוך השניה.
- ✓ חשוב לשים לב שאין הצלבה של תגיות.

לדוגמה:

```
<ul>  
  <li> <b>Beer Sheva</b></li>  
  <li>Haifa</li>  
  <li>Tel Aviv</li>  
</ul>
```



המכללה לאוטומציה

www.automation.co.il



קורס HTML – 5 כוכבים

איפה שומרים את התוכן של ה-HTML?

- ✓ נשמור את ה-HTML בתוך קובץ
- ✓ הקובץ יכול להיות עם סיומת `.htm` או `.html`.
- ✓ אפשר לשמור את הקובץ בכל שם שנרצה (אותיות קטנות)
- ✓ רצוי לשמור עם שמות מוסכמים: `index`, `default`
לדוגמה: `index.html`



המכללה לאוטומציה

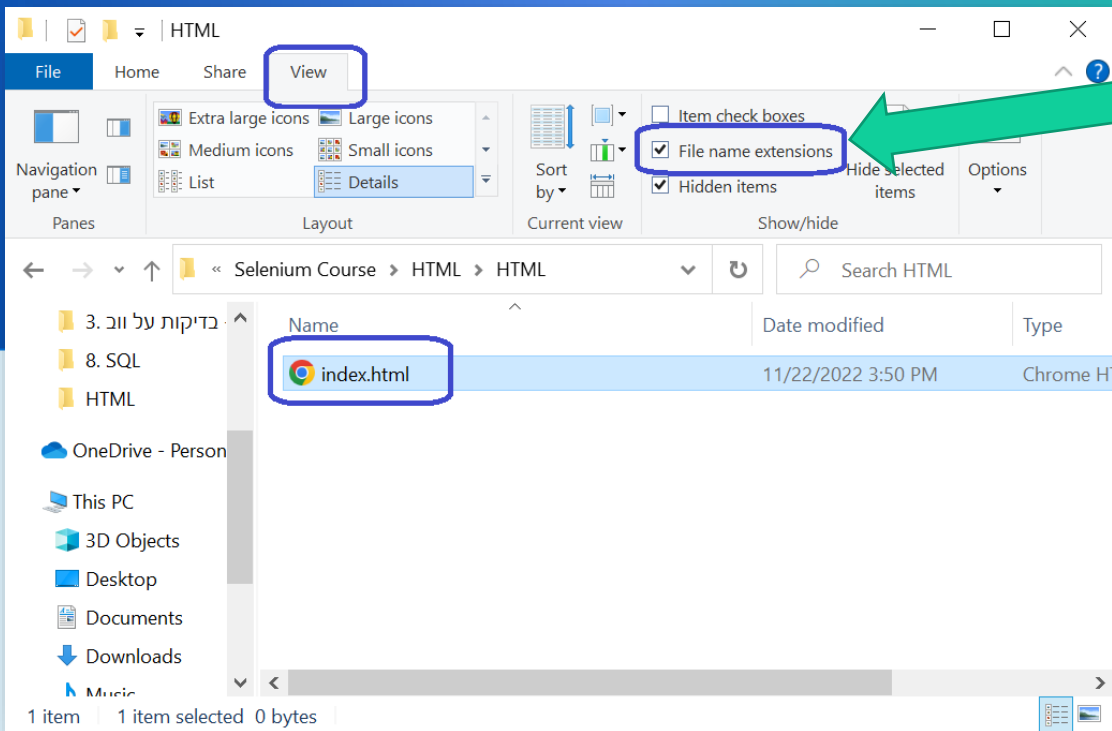
www.automation.co.il



קורס HTML – 5 כוכבים

איך ליצור קובץ HTML ראשוני?

- ✓ ניצור ספריה על המחשב שלנו (לכל אתר ניצור ספריה)
- ✓ ניצור קובץ בספריה ונשנה את השם שלו ל-`index.html`
- במידה ואנחנו לא רואים את סיומות הקבצים אז נאפשר את האופציה הזאת.



המכללה לאוטומציה
www.automation.co.il



קורס HTML – 5 כוכבים

איך לערוך את הקובץ בעזרת Notepad++?

- ✓ אנחנו נעבוד עם Notepad++ על מנת להכיר טוב יותר את ה-HTML.
- ✓ אפשר לעבוד עם תוכנות WYSIWYG (What You See Is What You Get)
- ✓ נוריד ונתקין את Notepad++ מהאתר <https://notepad-plus-plus.org/>
- ✓ נעמוד על הקובץ ובעזרת עכבר ימני נבחר את האופציה של Edit with Notepad++



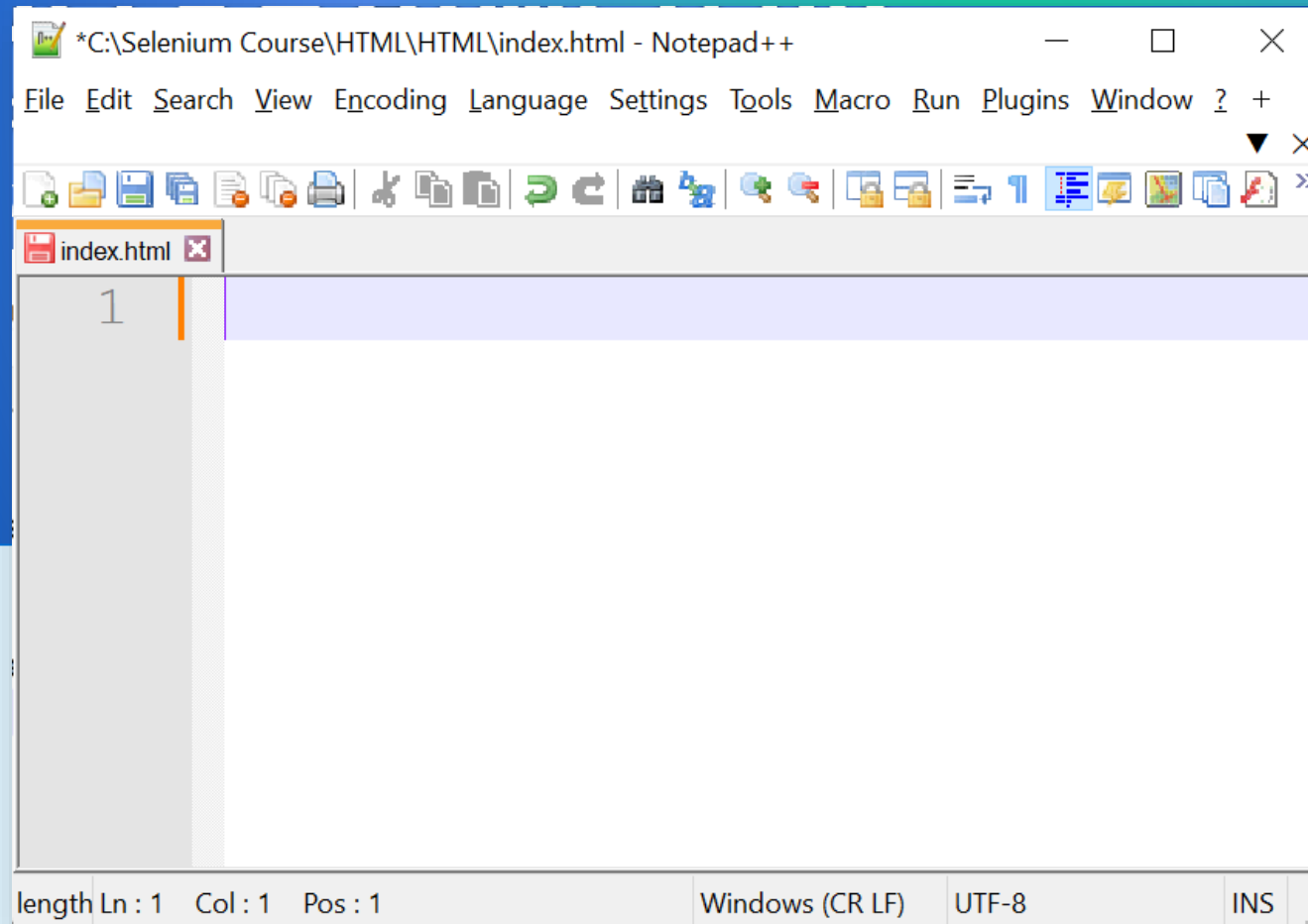
המכללה לאוטומציה
www.automation.co.il



קורס HTML – 5 כוכבים

איך לקנפג את Notepad++ לעבודה עם HTML?

✓ נוסיף אופציה לתמיכה בשפת HTML וכן השלמה אוטומטית של תגיות.




המכללה לאוטומציה

www.automation.co.il



קורס HTML – 5 כוכבים

לימוד שפת HTML ולימוד התגיות בשפה



```
C:\Selenium Course\HTML\HTML\index.html - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ? +
index.html
1 <html>
2 <head>
3     <title>Gal Matalon</title>
4 </head>
5 <body>
6     Welcome to HTML Course
7 </body>
8 </html>
length: 1 Ln: 6 Col: 27 Pos: 86 Windows (CR LF) UTF-8 INS
```



המכללה לאוטומציה
www.automation.co.il



גל מטלון

קורס HTML – 5 כוכבים

מבניות בסיסית של HTML

```
C:\Selenium Course\HTML\HTML\index.html - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run
index.html
1 <html>
2 <head>
3     <title>Gal Matalo
4 </head>
5 <body>
6     Welcome to HTML Course
7 </body>
8 </html>
length : 1 Ln : 6 Col : 27 Pos : 86 Windows (CR LF) UTF-8 INS
```

<title> - הכותרת של הדף
<meta> - קשור לתצוגה ואינפורמציה על הדף למנועי חיפוש
<script> - סקריפטים ב-JavaScript
<link> - קישורים לקבצים חיצוניים
<style> - העיצוב של הדף

קורס HTML – 5 כוכבים

תגיות ליצירת כותרות

<h1>This is a title</h1>

<h2>This is a title</h2>

<h3>This is a title</h3>

<h4>This is a title</h4>

<h5>This is a title</h5>

<h6>This is a title</h6>



המכללה לאוטומציה

www.automation.co.il



קורס HTML – 5 כוכבים

תגיות ליצירה של רשימות

```
<ul>  
  <li>first item</li>  
  <li>first item</li>  
  <li>first item</li>  
</ul>
```



המכללה לאוטומציה
www.automation.co.il



קורס HTML – 5 כוכבים

תגיות לקישור עם אתרים אחרים

`לחץ פה לאתר המכללה`

קישור שנפתח בדף חדש

`Click Here`



המכללה לאוטומציה
www.automation.co.il



קורס HTML – 5 כוכבים

תגיות לעיצוב טקסט

`<u>`This tag will show underline text`</u>`

``This tag will show a **bold** text``

`<i>`This tag will show italic text`</i>`



המכללה לאוטומציה
www.automation.co.il



קורס HTML – 5 כוכבים

תגיות נוספות

`<p>`This tag is for writing paragraphs`</p>`

`
` - לרדת שורה

`<hr />` - לרדת שורה + קו הפרדה



המכללה לאוטומציה
www.automation.co.il



קורס HTML – 5 כוכבים

תגיות להוספה של תמונות

תמונה מאתר

```

```

תמונה מהמחשב (Relative Path)

```

```



המכללה לאוטומציה
www.automation.co.il



קורס HTML – 5 כוכבים

תגיות ליצירה של קישורים בתוך האתר עצמו

קישור לעמוד אחר באתר שלי

```
<a href="contact.html">Contact Me</a>
```

קישור גלילה לחלק אחר בדף שלי

```
<a href="#aboutme">Click here to scroll down</a>
```

```
<h3 id="aboutme">About Me</h3>
```



המכללה לאוטומציה

www.automation.co.il



קורס HTML – 5 כוכבים

איך לכתוב הערות?

הערות ב HTML נראות כך:

`<!-- הערות -->`

ההערות לא מוצגות למשתמש
והן משמשות לתיעוד עבור מי שמפתח את הקוד.



המכללה לאוטומציה
www.automation.co.il



קורס HTML – 5 כוכבים

תגית ליצירה של טבלאות

```
<table>
  <tr>
    <th>name</th>
    <th>phone</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Gal</td>
    <td>0522702384</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Rotem</td>
    <td>0522354654</td>
  </tr>
</table>
```

Name	phone
Gal	0522702384
Rotem	0522354654



המכללה לאוטומציה
www.automation.co.il



קורס HTML – 5 כוכבים

איך לעצב את האתר שלנו בעזרת CSS

✓ תבינו מה זה CSS?

✓ תבינו את התחביר של CSS.

✓ תראו איך אפשר לעצב תגיות ואיך הכי נכון לעשות זאת בפועל?

✓ נכתוב ונראה דוגמאות לשימוש ב-CSS.

✓ תבנו אתר אישי מדהים ☺



על מנצח



המכללה לאוטומציה

www.automation.co.il



קורס HTML – 5 כוכבים

מה זה CSS?

- ✓ CSS הם ראשי תיבות של Cascading Style Sheets (גיליונות סגנון מעוצבים)
- ✓ שפה שמאפשרת לנו לעצב דפי HTML

למה להשתמש ב-CSS?

- ✓ הפרדה בין העיצוב לתוכן
- ✓ הפרדה פיזית ממש (הפרדה בין כותב התוכן למעצב)



המכללה לאוטומציה
www.automation.co.il



קורס HTML – 5 כוכבים

התחביר הבסיסי של CSS

`selector {property:value; property:value; ...}`

`img { color: blue; font-size:12px; }`

Selector

מצביע לתגיות בדף
שאנחנו רוצים
לתת להם עיצוב

Property

Value



המכללה לאוטומציה

www.automation.co.il



קורס HTML – 5 כוכבים

איך אפשר לעצב תגיות בתוך ה-HTML?

1. בתוך ה-Tag עצמו (עם attribute שנקרא style)

- כולל תגיות div, span

2. בתוך הקובץ HTML – בחלק של ה-head

- בעזרת תג שנקרא <style>

3. קובץ חיצוני (הסיומת שלו היא css)

- <link rel="stylesheet" href="styles.css">



המכללה לאוטומציה

www.automation.co.il



קורס HTML – 5 כוכבים

איך להגדיר Selectors בתוך קובץ CSS

1. עיצוב של כל התגיות מאותו סוג
(לדוגמה: body, h2, p...)
2. עיצוב של תגית ספציפית (שימוש ב-id)
3. עיצוב של תגיות שונות שאנחנו רוצים לתת להם את אותו עיצוב (שימוש ב-class)



המכללה לאוטומציה
www.automation.co.il



קורס HTML – 5 כוכבים

תרגיל: בניית אתר אישי

✓ לבנות אתר: טיול, תחביב, פרויקט, פרופיל אישי...



ככל שתכניסו יותר פרויקטים לתוך
קורות החיים
=
הסיכוי שלכם להצליח יגדל



המכללה לאוטומציה

www.automation.co.il



על מפתח