



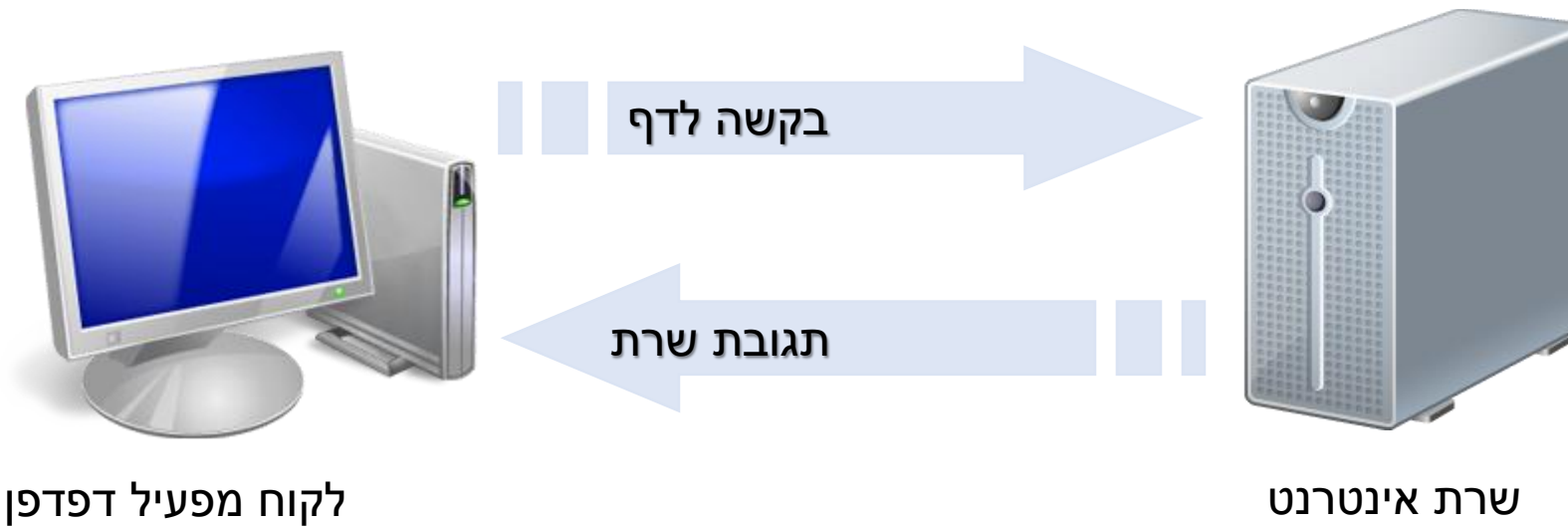
HTML



# HTML

1. איך עובדת רשת האינטרנט?
2. מה זה HTML?
3. מבנה HTML
4. יצירת דף אינטרנט
5. תגיות HTML בסיסיות
6. עריכה בסיסית של HTML
7. הטמעת iframe ב-HTML
8. תרגול

- רשת האינטרנט עובדת בעזרת ארכיטקטורת שרת-לקוח.



## הגדרה:

- באנגלית: Hyper Text Markup Language
- בעברית: שפת סימני עריכה לתמליל-על
- HTML היא שפת תגיות לתצוגה ועיצוב דפי אינטרנט ותוכן לתצוגה בדפדפן.
- זו שפת התגיות המרכזית בעולם האינטרנט, המהווה שלד למרבית עמודי התוכן באינטרנט.
- השפה מאפשרת עיצוב תוכן בצורה מהירה, קלה ללימוד באופן יחסי וקלה לכתיבה.



מקור: ויקיפדיה

- לדף HTML צריכה להיות סיומת .html או .htm.
- ניתן ליצור דפי HTML ע"י עורכי טקסט פשוטים:  
notepad, notepad++
- או בעזרת עורכים מתקדמים:  
Ms Visual studio, Dreamweaver, eclipse

| גרסה      | הושק בתאריך      |
|-----------|------------------|
| HTML 2.0  | נובמבר 1995      |
| HTML 3.2  | 14 בינואר 1997   |
| HTML 4.0  | 18 בדצמבר 1997   |
| HTML 4.01 | 24 בדצמבר 1999   |
| HTML 5    | 28 באוקטובר 2014 |

HTML5 היא הגרסה החמישית של שפת התגיות.

נכון לאוקטובר 2014, זוהי הגרסה האחרונה והמלאה ביותר כפי שהוגדר על ידי W3C (הארגון המרכזי העוסק בתקינה ברשת).

3schools.com

codecademy



- HTML בנוי בעזרת תגיות / אלמנטים.
- דף מתחיל עם תגית `<html>` ומסתיים ב `</html>`
- מוסיפים תגיות בתוך תגיות.

```
<html> <head></head> <body></body> </html>
```

- לתגיות יש מאפיינים (attributes):  
``

- דף HTML יוצר מבנה בעזרת שתי תגיות עיקריות:  
`<head></head> <body></body>`

- `<!DOCTYPE HTML>`

תגית פתיחה

- `<head>`

- `<title>My First HTML Page</title>`

- `</head>`

- `<body>`

תגית סגירה

- `<p>This is some text</p>`

- `</body>`

- `</html>`



## HTML head

- `<!DOCTYPE HTML>`
- `<html>`
- `<head>`
- `<title>My First HTML </title>`
- `</head>`
- `<body>`
- `<p>This is some text...</p>`
- `</body>`
- `</html>`

## הגדרה:

האלמנט `<head>` הוא גורם שמכיל מטא נתונים והוא ממוקם בין התג `<html>` לבין התג `<body>`. מטא נתונים לא מוצגים בגוף אתר. מטא נתונים בדרך כלל מגדירים את כותרת המסמך, סגנונות עיצוב, קישורים, סקריפטים ומידע אחר.

## דוגמאות:

- כותרת Title
- סקריפטים להטמעה מכלים חיצוניים כמו גוגל / פייסבוק
- ועוד



הגדירו מסמך HTML (כולל תגיות HAED ו- BODY).

הטמיעו תגית TITLE עם שמכם.

כנסו לקישור הבא קחו את הפיקסל של פייסבוק והטמיעו אותו בין תגיות ה- HEAD

<https://developers.facebook.com/docs/facebook-pixel/api-reference>

- `<!DOCTYPE HTML>`
- `<html>`
- `<head>`
- `<title>My First HTML </title>`
- `</head>`
- `<body>`
- `<p>This is some text...</p>`
- `</body>`
- `</html>`



HTML body

**פיסקה:** אלמנט `<p>` HTML מייצג פסקה של טקסט.

**כותרות:** אלמנט `<H>` HTML מגדיר 6 רמות של כותרות.  
אלמנט כותרת משנה את גודל הכתב ועוזר לסדר את היררכיית התוכן בעמוד.  
אלמנט הכותרת הם H1, H2, H3, H4, H5, H6

```
<h1>This is H1</h1>
```

```
<h2>This sub head</h2>
```

```
<p>This a paragraph, this is text</p>
```

```
<h1>Main Heading</h1>  
├── <h2>Sub Heading</h2>  
│   └── <h3>Sub Sub Heading</h3>  
└── <h2>Sub Heading</h2>  
    ├── <h3>Sub Sub Heading</h3>  
    └── <h3>Sub Sub Heading</h3>
```



הכניסו 6 כותרת אחת אחרי השנייה, תנו לכל כותרת את התגית המתאימה:

- 1 כותרת
- 2 כותרת
- 3 כותרת
- 4 כותרת
- 5 כותרת
- 6 כותרת

הכניסו מתחת לכל כותרת פסקה עם הטקסט: זו פסקת טקסט 1, זו פסקת טקסט 2 וכו'.

**מבנה:**

```
<h1>This is H1</h1>
<h2>This sub head</h2>
<p>This a paragraph, this is text</p>
```

## מבנה קישור:

```
<a href="http://www.hackeru.co.il">Link to Hackeru</a>
```

- קישורים נמצאים כמעט בכל דפי האינטרנט.
- קישורים מאפשרים למשתמשים לעבור בין דפי אינטרנט.
- כאשר תזיזו את העכבר מעל הקישור, חץ העכבר יהפוך ליד קטנה.
- קישור כותבים בעזרת התגית `<a>` קיצור של המילה `anchor`.
- הפקודה `href` מציינת את כתובת היעד של הקישור.
- טקסט הקישור הוא החלק הגלוי הנראה לעין - נקרא גם טקסט עוגן - (Anchor text)
- לחיצה על טקסט הקישור תשלח את הגולש לכתובת שצוינה.

I am a hyperlink!



I am not a hyperlink.



## צבעים בקישור HTML

כברירת מחדל, קישור יופיע כך (בכל הדפדפנים):

- קישור שלא ביקרו בו מודגש בקו תחתון וכחול
- קישור שביקרו בו מסומן בקו תחתון וסגול

השתמשו בקובץ HTML שהכנתם בתרגיל הקודם.

הוסיפו לו 2 קישורים:

1. קישור לאתר YNET עם טקסט עוגן "אתר ידיעות אחרונות"
2. קישור לאתר MAKO עם טקסט עוגן "חדשות. בידור. טלוויזיה"

**מבנה קישור:**

```
<a href="http://www.hackeru.co.il">Link to Hackeru</a>
```

**הגדרה:** תג alt הידוע גם בשם "alt attribute" הוא מאפיין HTML החל על תגי תמונה כדי לספק חלופת טקסט עבור מנועי חיפוש ובמקרה של אי טעינת התמונה.

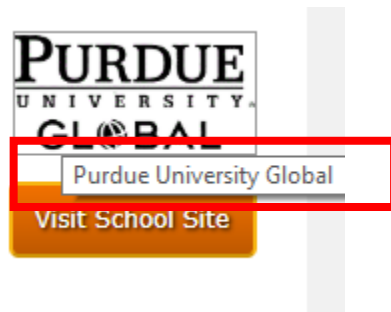
**מבנה:**

טקסט אלטרנטיבי לתמונה | מקור הקובץ | תגית img

```

```

- משמש כאלמנט לקידום במנועי חיפוש.
- תגית אלטרנטיבית במקרה שהתמונה לא נטענת בעמוד.
- עוזר להבין את תוכן העמוד במקרה של אנשים בעלי מוגבלויות.



השתמשו בקובץ HTML שהכנתם בתרגיל הקודם.

הוסיפו לו 2 תמונות:

1. תמונה של חתול - עם ALT "חתול תעלול"
2. קובץ מסוג GIF של הומר סימפסון - עם ALT "משפחת סימפסון"

**מבנה:**

```

```

ישנן מס' פקודות שמאפשרות לנו לבצע עריכה בסיסית של קובץ HTML:

1. שבירת שורה - `<br>` - פקודת ששוברת את שורת הטקסט.
2. `&nbsp;` - מאפשר ליצור רווחים גלויים בדף אינטרנט ולא רק בקוד המקור.



`<br/>`

אתרים רבים מאפשרים לנו להטמיע אלמנטים שונים שהם יצרו עבורנו - כך שאנו רק צריכים לקחת קטע קוד מוכן ולהטמיע אותו באתר שלנו – copy-paste.

דוגמאות:

1. הטמעת סרטון מיו-טיוב או וימאו

2. הטמעת Page Plugin של פייסבוק

3. ועוד

## Page Plugin

The Page plugin lets you easily embed and promote any public Facebook Page on your website. Just like on Facebook, your visitors can like and share the Page without leaving your site.



הטמיעו סרטון מיוטיוב, סרטון מ-vimeo ו-Page Plugin של פייסבוק במסמך ה-HTML שלכם



קובע לאן הקישור מפנה Href:

תגית הפתיחה לקישור: A (anchor)

תגית קישור:

• `<a href="http://www.hackeru.co.il">Link to Hackeru</a>`

תגית תמונה:

טקסט אלטרנטיבי לתמונה | מקור הקובץ | תגית img

``

• כותרות H, פיסקה וטקסט בולט :

`<h1>This is H1</h1>`

`<h2>This sub head</h2>`

`<p>This a paragraph, this is <b>Bold.</b> text`

`new line<br />`

`</p>`

התגית הראשונה הכללית ביותר המכריזה על

- `<html>` ← עמוד מסוג html.
- `<head><title>Headings and paragraphs</title>`
- `</head>` ← תגית HEAD שמספקת מידע לדפדפן ומנועי החיפוש, אבל לא רואים בדף שמוצג לגולש.
- `<body>` ← כל מה שרואה הגולש מתחיל בתגית הBODY כותרת ראשונה שנייה ושלישית
- `<h1>Heading 1</h1>`
- `<h2>Sub heading 2</h2>`
- `<h3>Sub heading 3</h3>`
- `<p>This is my first paragraph</p>`
- `<p>A paragraph with a link <a href="http://www.hackeru.co.il">Link to Hackeru</a>` ← תגית עבור פיסקה שבתוכה יש קישור ותמונה
- `</p>`
- `` ←
- `</body>`
- `</html>`

הכניסו כותרת TITLE: תרגיל סיכום

**תנו כותרת H1 ראשית: אל על הכי בבית בעולם**  
מתחתיה פסקה מתוך עמוד האודות של אל על

הכניסו תמונה עם לוגו של אל על

**הכניסו כותרת H2 - היעדים שלנו בעולם:**  
(מתחת לכותרת הכניסו את הקישורים הבאים)  
קישור לעמוד אירופה עם המילה אירופה  
קישור לעמוד המזרח הרחוק עם המשפט המזרח הרחוק  
קישור לעמוד צפון אמריקה עם המשפט צפון אמריקה  
קישור לעמוד יעדים נוספים עם המשפט יעדים נוספים  
קישור לעמוד מדריך טיולים עם המשפט מדריך טיולים

**הכניסו כותרת רמה H3 - עקבו אחרינו ברשתות חברתיות**  
להכניס לוגואים של פייסבוק ויוטיוב ולהכניס קישורים לפייסבוק ויוטיוב של אל על מהתמונות

**כותרת H4 - בואו להכיר אותנו**  
הטמיעו סרטון תדמית של אל על

**כותרת H5 - בואו להכיר אותנו**  
הטמיעו Page Plugin שמאפשר לגולשים לעשות לייק לעמוד הפייסבוק של אל על

**כותרת H6 – מזג אוויר בתל אביב**  
הכניסו ווידג'ט של תחזית מזג אוויר בתל אביב שיראה בכל רגע נתון את מזג האוויר בתל אביב