HTML

HTML = HyperText Markup Language •

אה המשמעות? – HTML

- . (קישורים בין דפים) שקסט מקושר **HyperText** •
- שפה שמבוססת על תגיות (Tags) שפה שמבוססת של דייות (Tags)
 - .(CSS מגדירה מה יופיע בדף ולא איך הוא ייראה (זה תפקיד של HTML
 - HTML⁻כל דף אינטרנט מתחיל ב

תהליך הגלישה

- 1. המשתמש מקליד URL
- IP מתרגם את שם הדומיין (DNS (Domain Name System .2) מתרגם את שם הדומיין (www.example.com) אמיתית של השרת.
 - 3. הדפדפן שולח בקשת HTTP/HTTPS לשרת היעד עם הכתובת המדויקת
- 4. השרת שולח בחזרה את קבצי האתר בראש ובראשונה את קובץ ה־HTML, ולעיתים גם ,4 ותמונות JS
 - 5. הדפדפן מפרש את ה־HTML ומציג אותו כעמוד ויזואלי למשתמש

מבנה קובץ HTML

- < DOCTYPE html!> מתחיל בהצהרת HTML כל קובץ
 - עוטפת את כל התוכן <html> •
 - בתוך ה־<html> יש שני חלקים עיקריים:
- (CSS/JS- קישורים ל-Meta, Title) מכיל מידע על הדף <head> .1
- 2. <body> מכיל את התוכן שמוצג בפועל למשתמש (טקסטים, תמונות, קישורים וכו')

DOCTYPE html!

• אומר לדפדפן שהמסמך כתוב ב־HTML5 (הגרסה העדכנית).

<html> תגית

.(Root Element) האלמנט העליון ביותר

<head> תגית

• לא מציגה תוכן למשתמש – מכילה מידע על הדף

<body> תגית

• כל מה שרואים בפועל בעמוד: טקסטים, תמונות, טפסים, טבלאות, קישורים וכו'.

סוגי תגיות ב־HTML

- תגיות מכולה (Container Tags) יש תג פתיחה ותג סגירה
 - תגיות ריקות (Empty Tags):
 - אין תג סגירה \circ
-
o = "Tikan" |
o | Tikan" |
o | <

Attributes

- המאפיינים נכתבים בתוך תג הפתיחה של האלמנט
- תגית פסקה, יוצרת בלוק טקסט עם רווח אוטומטי לפני ואחרי. −
 - <br → ירידת שורה בתוך הטקסט, בלי לפתוח פסקה חדשה.
 - <h1> − cותרת עד 6h לפי גודל 1 הכי גדולה 6 הכי קטנה

רווחים מיוחדים (Entities)

?Entities מה זה

- סימנים מיוחדים שמתחילים ב־& ומסתיימים ב־;.
- משמשים להצגת תווים שהדפדפן לא מפרש כרווח רגיל או סימן רגיל.

תגיות עיצוב טקסט

- (Bold) טקסט מודגש ●
- >סקסט מודגש באמצע פסקה. ס
 - (Italic) טקסט נטוי <i> ●
 - >סקסט נטוי</i> בתוך משפט.
 - (Underline) קו תחתון <u> ●
 - <u>.וחתון</u> op> op</br>
 - (Horizontal Rule) קו אופקי מפריד <hr> ●

(Anchor Tag) קישורים

- תגית <a> יוצרת קישור. ●
- המאפיין החשוב ביותר הוא href כתובת היעד של הקישור.
 - יש שני סוגי קישורים:
- י. (https://google.com כולל את כל הכתובת (לדוגמה Absolute URL). ∘
 - ס קישור יחסי (Relative URL) מתייחס למיקום קובץ ביחס לקובץ הנוכחי (למשל about.html).
 - עקסט שיוצג כאשר סמן העכבר עומד על הקישור. title
 - •
 - target מיקום פתיחת הקישור, האפשרויות הם:
 - •
 - שור יפתח בחלון חדש. − blank •
 - Self הקישור יפתח בחלון בו נלחץ הקישור.
 - Parent − הקישור יפתח במקום אב הדף

(Anchor) קישורי עוגן

מאפשרים לקפוץ למיקום מסוים בתוך אותו דף: תוסיף id לאלמנט מסויים כך תוכל לזהות אותו בקישור עוגן

1 לך לסעיף /a> ... <h2 id="section1">1 סעיף/h2>

תמונות

- תגית מציגה תמונה בדף.
 - :המאפיינים העיקריים
- o − src הנתיב לקובץ התמונה. •
- סקסט חלופי במידה והתמונה לא נטענת (חשוב לנגישות). − alt ∘
 - : מאפיינים נוספים
 - : גודל התמונה בפיקסלים או באחוזים width / height \circ

טבלאות

- מגדיר טבלה
- table row מגדיר שורת טבלה •
 - table data מגדיר תא טבלה •
- table header (מודגש ומרוכז אוטומטית)
 - מאפיינים נפוצים:
 - border : מסגרת לטבלה
 - : cellpadding : מרווח בין גבול התא לתוכן
 - : cellspacing -

טבלאות לא סימטריות

אם ברצוני ליצור תא בעל רוחב של 2 שורות יש להקליד:

מיזוג תאים בשורה : colspan -

אם ברצוני ליצור תא בעל אורך של 2 עמודות יש להקליד:

מיזוג תאים בעמודה : rowspan -

טפסים (<form>)

```
. תגית עוטפת של טופס קלט. – <form> ullet
```

```
:מאפיינים חשובים
```

- הכתובת שאליה יישלח המידע. − action ○
- שיטת השליחה (POST או GET). − שיטת השליחה (POST או

• פקדי טופס נפוצים:

```
שדות טקסט, סיסמה, דוא"ל, מספר, תאריך, כפתור בחירה ועוד. − <input> ○
```

- . <textarea − שדה טקסט מרובה שורות. − <
- -
- o > button כפתור פעולה.

סוגי <input> נפוצים

</select>

(<button>) כפתורים

- יוצר כפתור אינטראקטיבי. <button> •
- ניתן לשים בתוך הכפתור טקסט, תמונות ואפילו אייקונים.
 - ין type קובע את ההתנהגות: ●
- עולח את הטופס (ברירת מחדל). "type="submit o" − "type="submit" o
 - . מאפס את הטופס "type="reset o
- עם אור רגיל (משמש להרצת Type="button"). ס "type="button" ∘

```
<form action="send.php" method="post">
<input type="text" name="username">
<button type="submit">שלח</button>
</form>
```

Meta Tags

- . אן מספקות מידע (Metadata) על הדף לדפדפן ולמנועי חיפוש.
 - מאפיינים נפוצים:
 - . קידוד הדף − charset ∘
 - מידע כמו תיאור ומילות מפתח. name + content
 - http-equiv o − הוראות מיוחדות לדפדפן.

מיקום

- תמיד כותבים את תגיות ה־<meta> בתוך תגית <head>.
- הן לא מציגות תוכן למשתמש זה מידע מאחורי הקלעים.●

iframe – מסגרות פנימיות

?iframe מה זה

- תגית <iframe> (Inline Frame) משמשת כדי להטמיע עמוד אינטרנט אחד בתוך עמוד אחר.
 - מאפשר להציג דף חיצוני או פנימי בתוך "חלון" קטן.

מאפיינים חשובים

- .iframe הכתובת של הדף שמוצג בתוך ה-src
 - width / height width / height •
- . האם יוצג גבול (0 = 4 אין גבול). frameborder
- . (נפוץ בוידאו) allowfullscreen מאפשר מצב מסך מלא
- שם למסגרת, כדי שדפים אחרים יוכלו לטעון בה תוכן. name •

דוגמה – הטמעת וידאו מיוטיוב

<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/dQw4w9WgXcQ" frameborder="0" allowfullscreen> </iframe>

סיכום מצגת – מבוא ל־HTML

מה זה HTML

- שפת סימון ליצירת מבנה של דפי אינטרנט. HTML = HyperText Markup Language
 - אינה שפת תכנות היא מתארת מבנה ותוכן. HTML
 - .HTML־כל אתר, אפליקציית ווב או מערכת מבוססת אינטרנט מתחילה ב

איך עובד תהליך הגלישה

- 1. המשתמש מקליד URL.
- 2. הדפדפן פונה ל־DNS ומקבל את כתובת ה־IP של השרת.
 - 3. נשלחת בקשת HTTP/HTTPS לשרת.
 - 4. השרת מחזיר קבצי HTML (ולעתים CSS/JS ותמונות).
 - 5. הדפדפן מציג את התוכן.

מבנה מסמך HTML

- .(CSS/JS מידע על הדף ,meta, title) artu על הדף − <head>
 - <body> התוכן שמוצג למשתמש.

סוגי תגיות

- תגיות מכולה (Container) יש תג פתיחה וסגירה: ...
 - .
, אין תוכן פנימי: (Empty) אין תוכן פנימי: •

(מאפיינים) Attributes

- מוסיפים מידע נוסף לאלמנט. •
- נכתבים בתוך תג הפתיחה: name="value".
 - .href, src, alt, id, class :דוגמאות

עיצוב טקסט בסיסי

- פסקאות , ירידת שורה
.<
 - כותרות <h6> עד <h6>.
- .;Entities) , <, >) ישויות מיוחדות •

תגיות עיצוב

- מודגש, <i> נטוי, <u> קו תחתון, <hr> מודגש, <i> נטוי, <u> קו אופקי.
 - .ו־<HTML5: <strong סמנטי ב-

קישורים (<a>)

- עד הקישור. href ●
- קישור מוחלט (https://...) מול קישור יחסי (about.html).
 - שב חדש. − "target="_blank •

תמונות ()

- . אקור הקובץ src ●
- (SEO + טקסט חלופי (נגישות alt
 - נתיב מוחלט מול נתיב יחסי.

() טבלאות

- − שורה, תא, תא כותרת.
 - .colspan, rowspan :מאפיינים
 - .CSS מומלץ לעצב עם

טפסים (<form>)

- method GET/POST ,- יעד השליחה action •
- .<input>, <textarea>, <select>, <button> פקדים: •

(<button>) כפתורים

- .oou שולח טופס "type="submit •
- .oo מאפס טופס "type="reset •
- .(JS) להרצת קוד "type="button •

Meta Tags

- .<head>- נמצאות ב
- .charset, description, keywords, refresh •

iframe

- מציג דף בתוך דף.
- .src, width, height, frameborder, allowfullscreen :מאפיינים