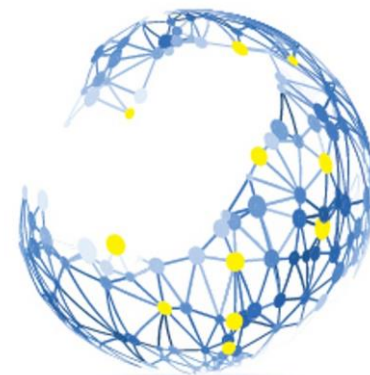


תכנות באינטרנט

גלעד מרקמן

קריית החינוך פארק המדע,
נס ציונה



קריית החינוך
השש שנתית
פארק המדע
עמיד של חדשנות



מבנה דף HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Hello</title>
  </head>

  <body>

    <h1>Hello World</h1>
    <p>My first web page.</p>

  </body>
</html>
```

- בראש הדף תופיע גרסת HTML – אנחנו נשתמש תמיד `<!DOCTYPE html>`
- בתחילת הקוד תופיע תגית `<html>` ובסיום תגית סוגרת `</html>`.
- ניתן (אך לא חובה) להוסיף קטע של ראש הדף – Head, המשמש להגדרות.
- לאחר מכן, גוף הדף ובו אנחנו כותבים את תגיות ה HTML.

מבנה דף HTML



```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Page title</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>This is a heading</h1>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
<p>This is another paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

כתיבת קוד באמצעות הזחה

- חשוב מאוד להקפיד על ביצוע הזחה (Tab) בעת כתיבת קוד.
- כאשר תגית נמצאת בתוך תגית אחרת – עלינו לכתוב את התגית הפנימית בהזחה (tab) ימינה.
- ניתן לפצל את התגית למספר שורות לצורך כתיבה בהירה יותר.
- ההזחה מאפשרת לנו:
 - הבנה טובה יותר של הקוד.
 - מקילה עלינו במציאת שגיאות (debugging).
- סידור אוטומטי של הקוד ניתן להעשות ב visual studio באמצעות:
 - Ctrl+K+D, אחד אחרי השני.

תגית - Tag

- שפת HTML בנויה מתגיות Tags. מבנה אופייני של תגית הוא:
 - `<tagName (attributes)> content ... </tagName>`
 - לדוגמה:
 - `<h1>This is Heading</h1>`
 - המאפיינים (attributes) אינם תמיד הכרחיים, נדבר עליהם בהמשך.
 - תגית הסיום `</tagName>` מחוייבת במרבית המקרים, למעט יוצאים מן הכלל.
 - ניתן לרשום תגית בתוך תגית (Nesting), למשל כל התוכן נרשם בתוך תגית `<body>`.
 - שפת HTML אינה מבחינה בין אותיות גדולות לקטנות בתגיות. מקובל לרשום את התגיות באותיות קטנות.

תגיות בסיסיות

<code><h1>...</h1></code>	כותרת גדולה
<code><h2>...</h2></code> , <code><h3>...</h3></code> , <code><h4>...</h4></code> , <code><h5>...</h5></code> ,	כותרות נוספות
<code><p>...</p></code>	פסקה
<code>
</code>	מעבר שורה – אין תגית סיום.
<code><hr /></code>	קו אופקי – אין תגית סיום
<code>&nbsp;</code>	רווח בתוך שורה (לא תגית)
<code><title> Page title </title></code>	הגדרת כותרת העמוד – נכלל ב head

קישור <a>

```
<a href="url" target="value">This is a Link</a>
```

- תגית <a> בנויה מהחלקים הבאים:
 - href – הכתובת אליה עוברים עם לחיצה על הקישור.
 - target – האם הדף החדש יטען באותו חלון או בחלון חדש.
 - המלל של הקישור שיראה למשתמש This is a Link.
- לחיצה על המלל תעביר את המשתמש לקישור.

```
<a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Game_of_Thrones">Game of throne at Wikipedia</a>
```

- באינטרנט:

```
<a href="Daenerys.html">Daenerys in this site</a>
```

- דף באתר שלנו:

```
<a href="#summary">תמונה אחרונה</a>
```

- פנימי קישור למיקום אחר בדף שלנו:

- יש להוסיף בדף שלנו את המיקום אליו נעבור

```

```

- קיצור דרך ליצירת קישור לדפים בפרויקט שלנו ניתן לבצע על ידי Drag & Drop.

- לימוד עצמי - קישור מוחלט ויחסי:

https://www.w3schools.com/html/html_filepaths.asp

תמונות

```

```

- המאפיין src יכול לכלול קובץ באתר שלנו או תמונה באינטרנט.
- מומלץ להוריד את התמונות לספריה באתר שלכם ולא להסתפק בהפניה לאינטרנט, שכן אינכם יכולים להבטיח שהתמונה באתר האינטרנט אליו אתם מבפנים לא תשתנה או תמחק.
- רצוי לקבוע לכל תמונה את הגודל שלה באמצעות המאפיינים גובה ורוחב או בדרכים אחרות שנלמד בהמשך.
- קיצור דרך ליצירת קישור לתמונה השמורה באתר שלנו ניתן לבצע על ידי Drag & Drop.

תמונה כקישור

- ניתן לקבוע תמונה כהיפר קישור, באמצעות הכנסת תגית `` בתוך תגית `<a>`.

```
<a href="Main.html">
```

```
  
```

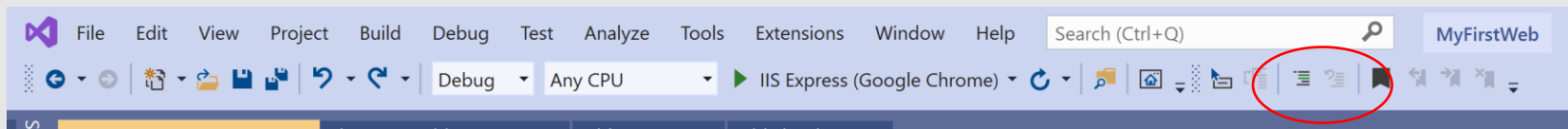
```
</a>
```

הערות ותיעוד הקוד

- ניתן להוסיף בדף HTML הערות שרק המפתח יוכל לראות אותם ואילו המשתמש לא יראה אותם.

```
<!-- This is a comment -->
```

- ההערה יכולה לכלול מספר שורות, ובמהלך פיתוח אנחנו לעיתים "עוטפים" קוד בהערה כדי לא להפעיל אותו במהלך בדיקה.
- קיצור דרך - כפתור ההוספת הערה וביטול הערה ב visual studio



סיכום

- הסברנו את מבנה דף HTML.
- למדנו שימוש בתגיות בסיסיות:

<code><h1>...</h1>, <h2>...</h2>, ...</code>	כותרות
<code><p>...</p></code>	פסקה
<code>
</code>	מעבר שורה – אין תגית סיום.
<code><hr></code>	קו אופקי – אין תגית סיום
<code>&nbsp;</code>	רווח בתוך שורה (לא תגית)
<code>This is a link</code>	קישור לדף אחר – באינטרנט או בפרויקט שלכם
<code></code>	תמונה – אין תגית סיום
<code><title> Page title </title></code>	הגדרת כותרת העמוד – נכלל ב head
<code><!-- --></code>	הערות