

מצגת חזרה

(על-פי הנושאים שביקשתם)

אוהד ביאלי, נתן וידר

<head>

תגית המכילה מידע והגדרות על הדף כגון כותרת, מידע למנועי חיפוש והפניות לקבצים חיצוניים.

התגית והתוכן בה אינם מוצגים בעמוד ולא נראים למשתמש.

דוגמאות שימוש:

- תגית title ותגיות meta.
- הוספת קבצי CSS/Javascript (בהתאם לאופי קובץ ה-JS, ישנם קבצים שחייבים להוסיף ב-body).
- הוספת קבצי פונטים.

<meta>

- תגית המספקת מידע על העמוד, משרתת את הדפדפן ומנועי חיפוש.

מבנה	מאפיין
<meta http-equiv= "Content-Type" charset= "utf-8" >	קידוד העמוד
<meta name= "description" content= "Explanations about Learning Technologies" >	תיאור העמוד
<meta name= "keywords" content= "learning technologies, academia, design" >	מילות מפתח
<meta name= "author" content= "Telem Faculty" >	שם היוצר
<meta name= "viewport" content= "width=device-width, initial-scale=1.0, user-scalable=yes" >	מידע המשמש מכשירים סלולריים

רקעים - צבעים

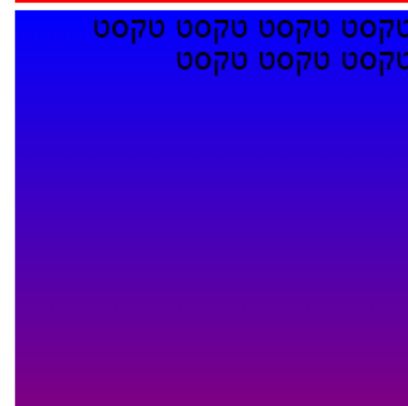
נוכל להגדיר רקע לדף כולו או לאלמנט ספציפי.

הרקע יוכל להיות צבע כלשהו (אחיד או גרדיאנט) – לדוגמה:

```
<div style="background-color: red; width: 200px; height: 200px;">  
  <p>טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט</p>  
</div>
```



```
<div style="background-image: linear-gradient(blue, purple); width: 200px; height: 200px;">  
  <p>טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט</p>  
</div>
```

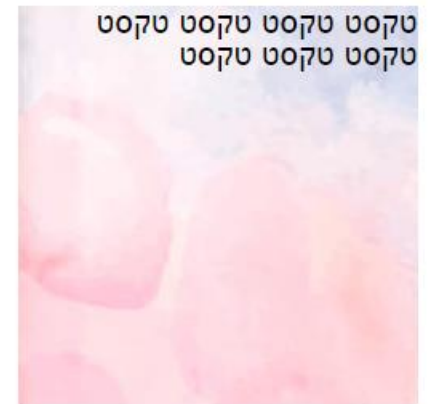


רקעים - תמונה

נוכל להגדיר רקע לדף כולו או לאלמנט ספציפי.

הרקע יוכל להיות תמונה:

```
<div style="background-image:url(images/backgroundImage.jpg); width: 200px; height: 200px;">  
  <p>טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט</p>  
</div>
```



אם התמונה קטנה יותר מהאלמנט, היא תחזור על עצמה כדי למלא את האלמנט.
נוכל לקבוע כי השכפול יהיה של הציר האופקי: `background-repeat: repeat-x;`
או של הציר האנכי: `background-repeat: repeat-y;`
או ללא שכפול כלל: `background-repeat: no-repeat;`

display

לכל תגית ישנה התנהגות ברירת מחדל לדרך הצגתה בעמוד.
לדוגמה: תגיות כמו `<div>` / `<h1>` / `<p>` ועוד רבות אחרות – יוצגו כברירת מחדל כ-block.
תגיות כמו `<a>` / `` יוצגו כברירת מחדל כ-inline.
ותגיות כמו `<title>` / `<head>` / `<nav>` / `<main>` - יוצגו כברירת מחדל כ-none.

על אף הגדרת ברירת המחדל – נוכל לתת ערך אחר ובכך, לשנות תגית שמוגדרת כ-block להיות מוצגת כ-inline.

ומה בעצם ההבדלים ביניהם?

display

`display: block;`

האלמנט תמיד יתחיל בשורה חדשה ויקבל רוחב של 100%.
לא תהיה אפשרות למקם לידו אלמנט HTML אחר.

`display: inline;`

האלמנט יוצג כחלק מהשורה, לא תהיה שבירת שורה מעליו או מתחתיו.
אין בעיה למקם לידו אלמנט אחר מסוג inline.
לאלמנטים מסוג זה לא ניתן לקבוע אורך ורוחב

`display: inline-block;`

האלמנט יוצג כחלק מהשורה (inline) אך ניתן יהיה להגדיר
לו גובה ורוחב משלו. כמו כן, ניתן יהיה למקם לידו אלמנטים נוספים.

`display: none;`

האלמנט לא יוצג כלל

display: block

הגדרת אלמנט כ-`display: block` תקצה לו `block` נפרד (שורה חדשה) אשר רוחבה יהיה 100%. מכיוון שהאלמנט יתפוס את כל רוחב השורה, לא תהיה אפשרות למקם לידו אלמנט נוסף.

הגדרת "`display: block`" לאחד\שני האלמנטים:

```
<div id="container">
  <a href="https://www.hit.ac.il" style="display: block">קישור לאתר HIT</a>
  
</div>
```



שימוש בהגדרות ברירת המחדל (ללא הגדרת `display`):

```
<div id="container">
  <a href="https://www.hit.ac.il">קישור לאתר HIT</a>
  
</div>
```



display: inline / display: inline-block

הגדרת אלמנט כ- `display: inline` תגרום לכך שהאלמנט יוצג כחלק מהשורה (ולא ישבור את השורה ויקצה `block` נפרד).

ההבדל בין `inline` ל-`inline-block`: בעת שימוש ב-`inline` לא ניתן לתת לאלמנט ערכי גובה/רוחב, הוא ישתלב בשורה ויתפוס את הגובה/רוחב שצריך ולא מעבר. הגדרת אלמנט כ-`inline-block` תאפשר לי לתת ערכי גובה/רוחב ואף לחרוג מרוחב השורה.

הגדרת "display: inline" / "display: inline-block":

```
<h1 style="display: inline">כותרת העמוד</h1>  
<p style="display: inline-block; height: 50px; width: 300px; background-color: green">טקסט טקסט ועוד קצת טקסט</p>  
</div>
```

כותרת העמוד
טקסט טקסט ועוד קצת טקסט

שימוש בהגדרות ברירת המחדל (ללא הגדרת display):

```
<h1>כותרת העמוד</h1>  
<p style="height: 50px; width: 300px; background-color: green">טקסט טקסט ועוד קצת טקסט</p>  
</div>
```

כותרת העמוד
טקסט טקסט ועוד קצת טקסט

display: none

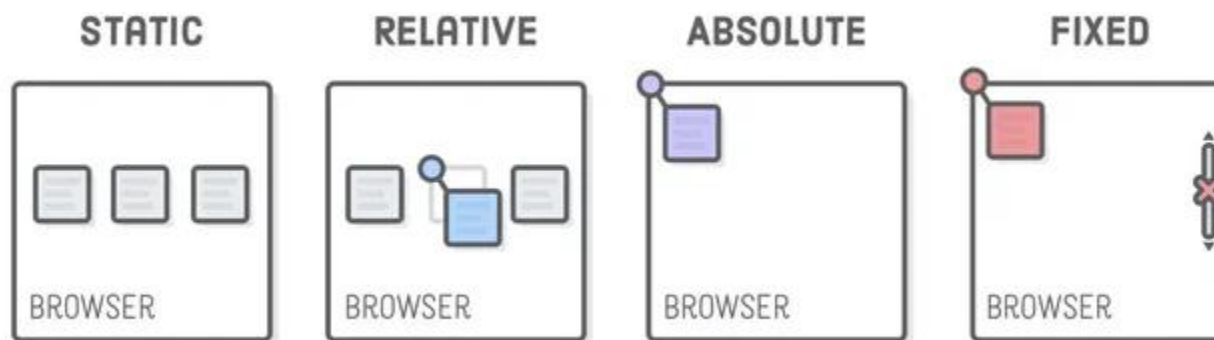
נשתמש בהגדרה זו על-מנת להעלים תוכן מהעמוד.
לדוגמה: - אלמנט שנרצה לא להציג בהתחלה, אלא להציגו רק במעבר עכבר.
- אלמנט שאין סיבה להציגו – אלא צריך להיכלל בעמוד רק לצורך סטטיסטיקות.

position

בעזרת מאפיין "position" נוכל לציין את סוג המיקום בו נרצה להשתמש.
לפי ברירת המחדל – כל אלמנט מקבל "position: static" (ללא הבדל בין סוגי האלמנטים השונים).

הגדרת ברירת המחדל תמקם את האלמנט בהתאם למיקומו הרגיל ולפי זרימת הקוד.

חשוב לציין כי שימוש במאפייני top/bottom/left/right לא ישפיעו כל עוד לא הגדרנו position שונה מברירת המחדל.



position

position: **static**; (ברירת המחדל) - מיקום האלמנט ע"פ כללי הזרימה הרגילים של הדף
מאפיינים כמו top, bottom, left, right לא יישנו דבר...

position: **relative**; מיקום האלמנט באופן יחסי למיקומו המקורי. מאפשר להוסיף מאפייני מיקום
ז"א שללא מאפייני מיקום האלמנט ימוקם במיקום הרגיל. ברגע שנוסיף (top/bottom/left/right) המרחק
יחושב מהמיקום המקורי.

position: **absolute**; בהגדרת מאפייני מיקום, האלמנט ימוקם בפינת הדף או בפינת אלמנט שעוטף אותו
החישוב הוא מפינת הדף (0,0) או מאלמנט שעוטף אותו – כל עוד אינו סטטי.
(לא חלק מה-flow ולכן "יצוף" מעל\מתחת לאלמנטים אחרים).

position: **fixed**; מקרה פרטי של absolute – לאלמנט מיקום **קבוע** בהתאם למיקומו בדפדפן

position: relative

הגדרת "position: relative" תשאיר את האלמנט במיקומו הרגיל (מיקומו לפי תרשים הזרימה) אך תאפשר הוספת מאפייני מיקום כמו top/bottom/right/left. ובמילים אחרות: שימוש ב-"position: relative" הינו כמו "position: static" \ ללא "position" בכלל – עם אפשרות לתת ערכים ל-top/bottom/right/left.

* שימוש נוסף בהגדרה: אם נרצה שאחד הבנים של אלמנט זה יוגדר כ-"position: absolute" וימוקם על-פיו (הרחבה בשקף של position: absolute).

position: absolute

הגדרת "position: absolute" – האלמנט "נמחק" מהזרימה הרגילה של העמוד – ולכן, לא ייוצר עבורו שטח ייעודי.

בגלל שאין לו שטח משלו, הוא "יצוף" על גבי אלמנטים אחרים בעמוד.

האלמנט ימוקם באופן יחסי לאלמנט הקרוב ביותר שיש לו מיקום (שאינו position: static \ ללא position כלל), ואם אין כזה – ימוקם באופן יחסי לתחילת העמוד (מיקום 0,0).
ניתן להשתמש במאפייני מיקום top/bottom/right/left – החישוב יעשה או מהאלמנט הממוקם הקרוב ביותר, ואם אין כזה, מתחילת העמוד (0,0).

position: fixed

מקרה פרטי של "position: absolute" – זהה אליו מבחינת הגדרה. המיקום יהיה ביחס **לתחילת הדף** והאלמנט ישאר קבוע במיקום זה (גם בעת גלילה).

float

פקודה המאפשרת לקבוע האם ולאיזה כיוון "יצוף" האלמנט

float: right;
 left;
 none;

float

float עם

טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט
טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט
טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט
טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט
טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט
טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט
טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט
טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט



float ללא



טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט
טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט
טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט
טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט טקסט

float

נשתמש בהגדרה זו כדי למקם אלמנטים זה לצד זה. לרוב תמונה לצד טקסט כך שהטקסט "יעטוף" את התמונה.

כדי להבין זאת טוב יותר – נוכל לקחת כדוגמה את פריסת ההדפסה שכולנו מכירים. בהדפסה אנו מגדירים זאת "גלישת טקסט".

