


עמותת תפוח
APPLESEEDS
ACADEMY

מכשירים לחיים בעולם טכנולוגי




מהן המטרות ודרכי השימוש של CSS?

הדרך העשירה, המהירה והפופולרית ביותר ל**עצב** דפי אינטרנט 

בעבר היו **חלופות** כגון: פלאש, סילברלייט וג'אווה אפלט 

ניתן לשנות **גופנים**, לבחור **צבעים**, ליצור **אנימציות** ועוד 

ניתן לעצב עבור **מכשירים שונים** (טלפון, טאבלט) ובגדלי מסך שונים (עיצוב "רספונסיבי") 

אילו עיצובים ניתן לתת לתגיות?

ניתן לעצב כל דבר אשר נראה על המסך (כותרת, טבלה, טופס...)

ישנו **מגוון רחב** של הגדרות עיצוב שניתן לתת (גודל כתב, סוג כתב, צבע רקע, עובי מסגרת...)

ניתן לדמיון את העיצובים האפשריים ככאלה שהיינו יכולים לבחור באמצעות וורד (הדגשת מילה, בחירת צבע רקע...)

קישור: [רשימת כל העיצובים](#)



תרגיל ו' - עיצוב CSS

מטרת התרגיל

בִּתְרָגִיל זֶה יִהְיֶה עֲלֵיכֶם לִנְחֹשׁ מֵה עֵיצוּב ה־CSS מִבְצֵעַ, עִפִּי שִׁמוּ.

הוראות

מלאו את העמודה השמאלית

בטבלה המצורפת

השורה הראשונה היא דוגמה

לתשובה נכונה.

שמרו את הקובץ בשם

CSS_מבוא_Web_Applications_2015_03_01

דגשים

שמו של העיצוב מרמז על תפקידו.

פיתרו את התרגיל על-ידי ניסוי וטעייה: כיתבו את העיצובים ובידקו אם הם נראים לעין.

מקורות

רשימת כל עיצובי ה-CSS.



תרגיל ו' - עיצוב CSS

תפקיד	עיצוב CSS	תפקיד	עיצוב CSS
	margin-top	רקע	background
	width		border-color
	border-radius		font-size
	list-style		top
	padding-top		background-size
	word-spacing		text-align
			line-height

מהו מבנה קוד CSS ?

CSS

```
element
{
  property1: value1;
  propertyX: valueX ;
}
```

כיצד משלבים קוד CSS בדף HTML?

HTML

```
<html>
<head>
  <title></title>

  <style>
    body {background-color: red;}
  </style>

</head>
<body style="background-color: green;">

</body>
</html>
```

קיימות 2 שיטות:

Embedded style - קוד הCSS נמצא בתוך התגית style

Inline style - קוד הCSS נמצא בתוך המאפיין style

שילוב קוד CSS בדף HTML באמצעות קובץ חיצוני?

יתרונות עיקריים:

- 📍 הקובץ נשמר בזיכרון הדפדפן (cache) ובפעם הבאה ייטען מהר יותר
- 📍 הפרדה בין HTML ו-CSS תורמת לסדר ולארגון של האפליקציה

HTML

```
<html>
<head>
  <title></title>


  <link rel="stylesheet"
    href="css/style.css" />

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

CSS

```
body {
  background-color: red;
}
```


כיצד הדפדפן טוען קובץ CSS חיצוני?

קובץ CSS "חיצוני" - קובץ המאוחסן במחשב. לצורך טעינתו יש לציין את כתובתו. 

שלב	פעולה	קוד
1	קבל בקשה לטעינת קובץ חיצוני	<code><link rel="stylesheet" href="css/style.css" /></code>
2	בדוק אם הקובץ שמור בזיכרון	
3	אם הקובץ לא שמור - שמור אותו	
4	אם הקובץ שמור - טען אותו לדף	
5	עצב את הדף לפי הקובץ	<code>.btn-large{ font-size: 18px;}</code>

איזה עיצוב מקבל עדיפות?

נתונה התגית `<body>`. באיזה צבע היא תיציבע?

קוד	סוג הקוד	עדיפות
<code>body {background-color: yellow !important;}</code>	הוספת <code>!important</code> לתכונת ה-CSS-	1
<code><body style="background-color: green;"></body></code>	Inline Style	2
<code><head> <style> body { background-color: red; } </style> </head></code>	Embedded Style	3
<code><link rel="stylesheet" href="css/style.css" /></code>	טעינה מקובץ חיצוני	

תרגיל 3 - עיצוב באמצעות CSS

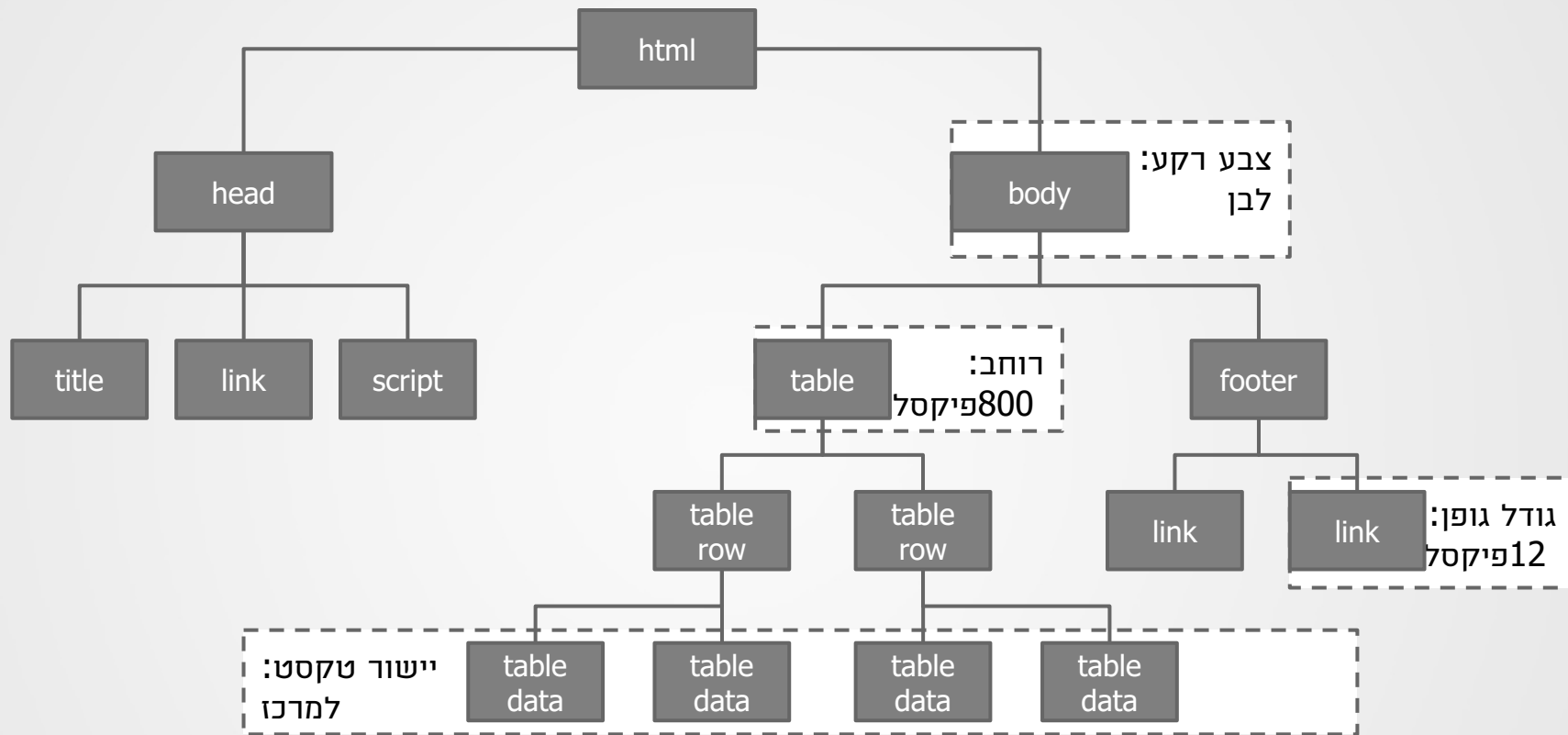


מטרת התרגיל

בתרגיל זה עליכם לעצב דף פשוט באמצעות CSS

מקורות	דגשים	הוראות
ליצור דפים - מבוא ל- HTML / מבנה דף HTMLסטנדרטי	הוסיפו את העיצובים המצויינים באמצעות כל אחד מ- 3 סוגי הקוד הבאים:	צרו קובץ בשם index.html.
לעצב דפים - מבוא ל- CSS / כיצד משלבים קוד CSS בדף HTML?	Inline Style.	כתבו בו את המשפט "שלום עולם!".
לעצב דפים - מבוא ל- CSS / כיצד משלבים קוד CSS בדף HTML באמצעות קובץ חיצוני?	Embedded Style.	צרו קובץ בשם style.css.
רשימת כל עיצובי ה- CSS.	טעינה מקובץ חיצוני.	הוסיפו את העיצובים המצויינים במטלה לתגית ה <body>
		צבע רקע - צהוב גודל הגופן - 16 פיקסלים יישור הטקסט - למרכז
		שמרו את שני הקבצים CSS_Web_Applications_מבוא

כיצד תגיות HTML מעוצבות באמצעות CSS ?



כיצד מעצבים את כל התגיות, על-פי שם התגית?

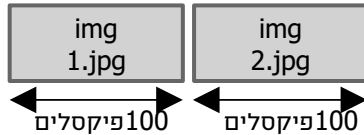
דוגמאות לשם תגית: body, img, table

בדוגמה הנוכחית:

מי ? כל התגיות img

מה? רוחב- 100 פיקסלים

תצוגה מקדימה



HTML

```
  

```

CSS

```
img  
{  
  width: 100px ;  
}
```

כיצד מעצבים קבוצת תגיות, לפי מאפייני התגית?

תצוגה מקדימה

[פייסבוק](#)
[פייסבוק](#)
[פייסבוק](#)

HTML

```
<a href=http://facebook.com
>פייסבוק
</a>
```

CSS

```
a[href="http://facebook.com"] {
  color: blue; }
a[href*="facebook"] { color:
  blue; }
a[href^="http://"] { color: blue; }
```

סוגי התאמה למאפיינים:

[property=condition] התנאי שווה בדיוק למאפיין

[property*=condition] התנאי נמצא בתוך המאפיין

[property^=condition] התנאי נמצא בהתחלת המאפיין.

בדוגמה הנוכחית:

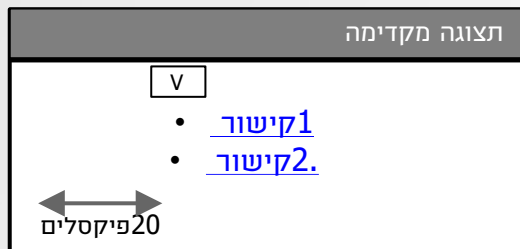
מי ? שם התגית

ומאפיין נוסף

(כתובת קישור, סוג וכו')

מה ? צבע כחול

עיצוב לפי סטטוס תגית - Pseudo Classes



HTML

```
<input type="checkbox">
<ul>
  <li><a href="#"> קישור
    1</a></li>
  <li><a href="#"> קישור
    2</a></li>
</ul>
```

CSS

```
a:visited { margin-left: 20px; }
a:active { margin-left: 20px; }
a:hover { margin-left: 20px; }
li:first-child { margin-left: 20px; }
li:nth-child(2) { margin-left:
  20px; }
input:checked { margin-left:
  20px; }
```

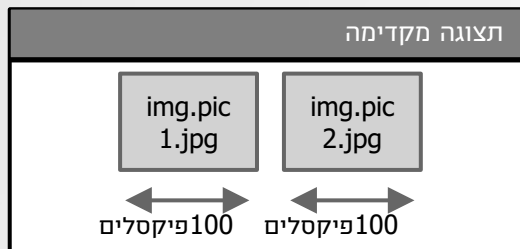
דוגמאות לסטטוסים

- מעבר עכבר על האלמנט hover
- הילד הראשון של האלמנט first-child
- רשימה של כל הסטטוסים

בדוגמה הנוכחית:

- מי ? שם התגית ותכונה
- נוספת (הראשון, המסומן)
- מה ? שוליים ימניים
- ברוחב 20 פיקסלים.

עיצוב קבוצת תגיות, לפי מחלקת (class) התגית



HTML

```
  

```

CSS

```
.pic  
{  
  width: 100px ;  
}
```

בדוגמה הנוכחית:

מי? Pic

מה? רוחב 100 פיקסלים



הערה:

המאפיין class יכול להיות מוגדר במספר תגיות



כיצד מעצבים תגית יחידה, לפי id?

בדוגמה הנוכחית:

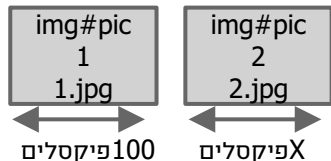
מי ? #pic1

מה ?רוחב 100פיקסלים

הערה

המאפיין id יכול להיות מוגדר בתגית אחת בלבד.

תצוגה מקדימה



HTML


```
  


```

CSS

```
#pic1  
{  
  width: 100px ;  
}
```

כללים לכתיבת class ו id ב CSS ?

אותיות קטנות בלבד. 

שמות קצרים ותיאוריים. 

הפרדת מילים על-ידי "-" למשל btn-small, table-customers 

HTML

```
<button class="btn-large">  
לחץ כאן  
</button>
```

CSS

```
.btn-large{  
  font-size: 18px;  
}
```




תרגיל 4 - תיקון שגיאות


מטרת התרגיל

בִּתְרָגִיל זֶה עֲלִיכֶם לזהות קוד CSS אשר כתוב בצורה שגויה ולתקן אותו. 


הוראות

עבור כל קוד CSS 

כתבו **"נכון"** או **"לא נכון"** בעמודה השנייה. 


כתבו **תיקון לתגית** בעמודה השלישית. 

השורה הראשונה היא דוגמה **לתשובה נכונה**. 

שמרו את הקובץ בשם 

CSS_Web_Applications_מבוא

מקורות

 לעצב דפים - מבוא ל- / CSS מהם
הכללים לכתיבת class ו-id ב-CSS?



תרגיל 4 - תיקון שגיאות

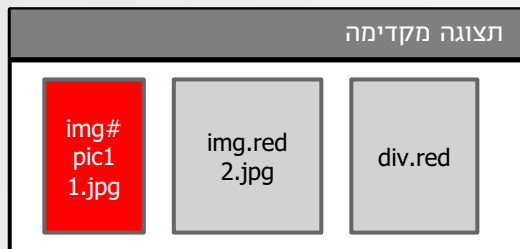
תיקון	נכון/ לא נכון	קוד CSS
<code><button class="btn"></button></code>	לא נכון	<code><button class="Btn"></button></code>
		<code><button class="btn-large"></button></code>
		<code><button id="btnLarge"></button></code>
		<code><button class="button-for-contact-form"></button></code>
		<code><button id="btn_small"></button></code>

איזה עיצוב מקבל עדיפות?

נתונה התגית ``. באיזה צבע היא תיציב?

קוד	סוג הקוד	עדיפות
<code>#picture1{ background-color: green; }</code>	לפי id	1
<code>.picture{ background-color: orange; }</code>	לפי class	2
<code>img{ background-color: red; }</code>	לפי שם תגית	3

"וגם" class בצירוף שם תגית



HTML

```
  
  
<div class="red"></div>
```

CSS

```
img.pic { background: red; }
```

שני selector-ים צמודים מייצרים קשר של "וגם"

למשל כאשר מצרפים את שם התגית ל-class-
רק תגיות מהסוג הנבחר מקבלות את העיצוב.

שתי מחלקות צמודות העיצוב
יחול על תגיות שיש להן את
שתי המחלקות

כיצד מעצבים אלמנט אשר נמצא בתוך אלמנט אחר?

תצוגה מקדימה

- פריט
- פריט חיצוני
 - פריט פנימי

HTML

```
<ul class="top-menu">
  <li class="item">פריט</li>
</ul>

<ul class="bottom-menu">
  <li class="item">פריט חיצוני</li>
  <ul class="inner-menu">
    <li class="item">פריט פנימי</li>
  </ul>
</ul>
```

CSS

```
.bottom-menu > .item{
  background-color: orange;
}

.top-menu .item{
  background-color: red;
}
```

”בתוך אלמנט אחר” - תגית המוגדרת תחת תגית אחרת .
לדוגמה: פריטי רשימה וltתחת רשימה ul.

שימושי במיוחד כאשר אלמנט **בעל אותו שם**
נמצא בתוך שני אלמנטים שונים.

ניתן לבצע ב 2-דרכים:

עיצוב האלמנטים **ברמה**

הראשונה שבתוך

האלמנט המעוצב

על-ידי הפרדה **בתו** <

עיצוב **כל** האלמנטים

שבתוך האלמנט המעוצב

על-ידי הפרדה **ברוחים**

כיצד מעצבים תגיות השייכות לאותה רמה?

תצוגה מקדימה

לא אדום

פסקה

קטע קוד **כן אדום**

- לא אדום
- **אדום**
- לא אדום

HTML

```
<span>/>לא אדום</span>
```

```
<p>/>פסקה</p>
```

```
<code>/>קטע קוד</code>
```

```
<span>/>אדום</span>
```

```
<ul>
```

```
<li class="first">/>לא אדום</li>
```

```
<li>/>אדום</li>
```

```
<li>/>לא אדום</li>
```

```
</ul>
```

CSS

```
p ~ span {  
  color: red;  
}
```

```
li.first + li {  
  color: red;  
}
```

“אותה הרמה” -תגיות אשר מוגדרות תחת אותה תגית .

לדוגמה: פריטי רשימה li.

כאשר התו ~ מוגדר בין שני אלמנטים, **הימני** יקבל את העיצוב

בתנאי ש:

הוא **עוקב** לשמאלי.

שניהם נמצאים **באותה רמה**

כאשר התו + מוגדר בין שני

אלמנטים **הימני** יקבל את

העיצוב בתנאי שהוא ממוקם

בדיוק אחרי השמאלי.

כיצד עושים שימוש חוזר בעיצובים ("או")?

תצוגה מקדימה

רשימת פריטים

- פריט

HTML

```
<h1>רשימת פריטים</h1>
<ul>
  <li class="item">
    פריט
  </li>
</ul>
```

CSS

```
h1, .item{
  background-color: red;
}
```

השימוש החוזר נעשה על-ידי הפרדה בפסיקים בין העיצובים.

הערה

הדפדפן יחפש את האלמנטים לפי סדר כתיבתם מימין-לשמאל

לכן יש להשתמש באלמנט

הספציפי ביותר מימין

בדוגמה הבאה זהו `item`.

כיצד מרכזים עיצובים

ישנם מאפיינים המאפשרים מספר עיצובים בהגדרה אחת.

קישור: מאפיינים אשר תומכים במספר עיצובים.

תצוגה מקדימה

logo

- חלב
- ביצים
- גבינה

HTML

```
<ul>
  <li>
    <span>חלב</span>
  </li>
  <li>
    <span>ביצים</span>
  </li>
  <li>
    <span>גבינה</span>
  </li>
</ul>
```

CSS

```
body{background: yellowurl(logo.png) no-repeat top right;}
/* Shorthand for:
background-color: lightgray;
background-image: url(logo.png);
background-repeat: no-repeat;
background-position: top left;
*/
ul li span{font: 12px Courier;}
/* Shorthand for:
font-size: 12px;
font-family: Courier;
*/
```

כיצד מוסיפים תוכן לפני ואחרי האלמנט?

תצוגה מקדימה

תחילת הרשימה

- פריט

- פריט

סוף הרשימה

HTML

```
<ul class="top-menu">  
  <li class="item">פריט</li>  
</ul>
```

```
<ul class="bottom-menu">  
  <li class="item">פריט</li>  
</ul>
```

CSS

```
.top-menu::before{  
  content: "תחילת הרשימה";  
}
```

```
.bottom-menu::after{  
  content: "סוף הרשימה";  
}
```

התוכן צריך להיות מוגדר על-ידי התכונה content

before:: יציג את התוכן לפני האלמנט הנבחר

after:: יציג את התוכן אחרי האלמנט הנבחר

כיצד אלמנטים מעוצבים אם לא הגדרנו להם עיצוב?

```
▼ Computed Style ☐ Show inherited
▶ background-color: ☐ rgb(238, 238, 238);
▶ border-bottom-color: ☒ rgb(0, 0, 0);
▶ border-bottom-style: solid;
▶ border-bottom-width: 2px;
▶ border-left-color: ☒ rgb(0, 0, 0);
▶ border-left-style: solid;
▶ border-left-width: 2px;
▶ border-right-color: ☒ rgb(0, 0, 0);
▶ border-right-style: solid;
▶ border-right-width: 2px;
▶ border-top-color: ☒ rgb(0, 0, 0);
▶ border-top-style: solid;
▶ border-top-width: 2px;
▼ color: ☒ rgb(0, 128, 0);
  #computed_styles_test - green tutorial.css:1
  body - #000 codesite-pack.04102009.css:1
  display: inline;
▶ font-family: Helvetica, Arial, sans-serif;
▶ font-size: 13px;
  height: 0px;
▶ line-height: 16px;
▶ list-style-type: disc;
  margin-bottom: 0px;
  margin-left: 0px;
  margin-right: 0px;
  margin-top: 0px;
▶ opacity: 0.800000011920929;
▶ padding-bottom: 4px;
▶ padding-left: 4px;
▶ padding-right: 4px;
▶ padding-top: 4px;
  width: 0px;
```

אם לא נגדיר עיצוב, הדפדפן יגדיר עיצוב משלו 

כיצד כותבים הערות לקוד CSS ?

CSS

```
/* move down bullets */
```

```
.bullets {  
  margin-top: 8px;  
}
```

/* הערה */

משמשות **ככלי עזר** לבונה האתר / לצוות הבנייה.

דרך **לזכור** נקודות חשובות, לאורך זמן רב.

לכתוב **באנגלית** בלבד.

קישורים מועילים

וידאו: אז מה זה CSS? 