

הרצאה 3

CSS

קורס : צד לקוח

מרצה: יעל סלע זעירא

Cascading Style Sheet

- גליונות עיצוב מדורגים
- שפת עיצוב שהופכת כתיבת דפי HTML לנקייה ופשוטה יותר
- Look & Feel
- קלה ללימוד
- כלי חזק מאוד

יתרונות

- חוסך זמן
- הדף נטען מהר יותר – גורם לכך שיש פחות קוד ולכן הדף עולה מהר יותר
- קל לתחזוקה
- מאפשר עיצוב עשיר יותר מאשר רק HTML
- סטדנרט

תגית style בתוך תגית ה head

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>
  <style>
    |
  </style>
</head>
<body>
  |
</body>
</html>
```

בהמשך נראה שה CSS נכתב
בקובץ חיצוני ומשוויון לדף
הנדרש

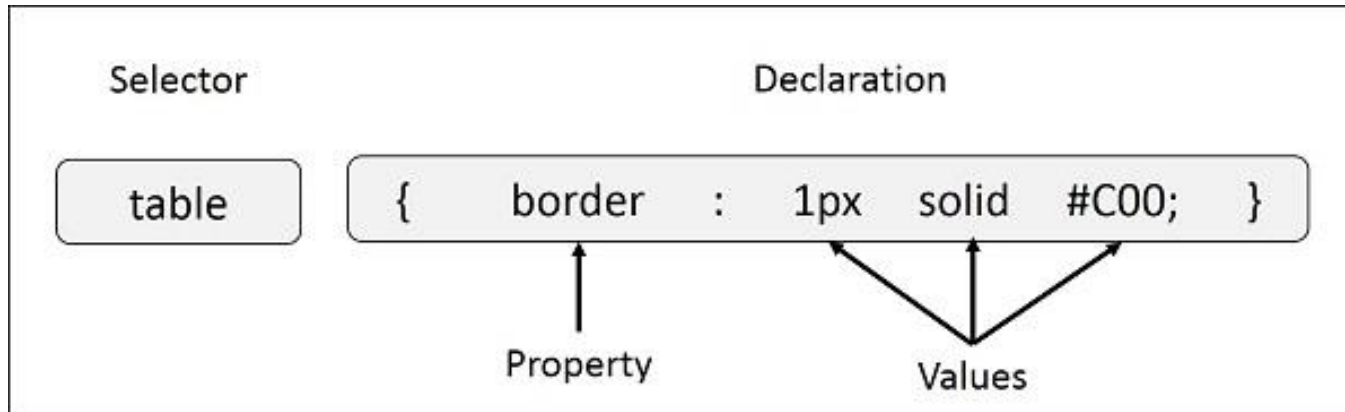
CSS Syntax

```
selector {  
  property: value  
}
```

Selector – תגית, 3 סוגים : name/ID/HTML

Property – תכונה

Value – ערך של תכונה



Selector Type – Tag, Class, Id

```
h1{  
  color:red;  
}  
  
.red  
{  
  color:red;  
}  
  
#myH1  
{  
  color:red;  
}
```

tag selector

class selector

id selector

Tag selector

העיצוב יחול אוטומטית על התג

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

  <style>

    h1{
      color:red
    }

  </style>
</head>
<body>
  <h1>header 1</h1>
  <h1>header 2</h1>
  <h1>header 3</h1>
</body>
</html>
```



header 1

header 2

header 3

*קודם עבדנו ברמת השורה של אלמנט ושמו לכל h1 את התכונה באופן ישיר.

Tag selector

ניתן להגדיר כמה פעמים שרוצים עיצוב לאותו תג
מה צבע הטקסט והרקע?

header 1

header 2

header 3

*במידה ונדרוש תכונה בהמשך – הערך החדש הוא מה שיוגדר.

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>
  <style>
    h1{
      color:red;
    }

    h1{
      color:blue;
      background-color:yellow;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>header 1</h1>
  <h1>header 2</h1>
  <h1>header 3</h1>
</body>
</html>
```


Tag selector

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>
  <style>
    h1, p{
      color:red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>header 1</h1>
  <h1>header 2</h1>
  <h1>header 3</h1>

  <p>paragraph</p>
</body>
</html>
```

ניתן להגדיר בפעם אחת מספר תגים שונים ע"י הפרדה של פסיק,
למשל:

header 1

header 2

header 3

paragraph

Class selector

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>
</head>
<body>
  <h1 class="red">header 1</h1>
  <h1>header 2</h1>
  <h1>header 3</h1>

  <p class="red">paragraph</p>
</body>
</html>
```

מה קורה אם רוצים לשים תכונות רק על הפיסקה ועל הכותרת הראשונה?

כלומר רוצים להתייחס לאלמנטים מסוימים כקבוצה ללא קשר לסוג האלמנט.

- במצב כזה ניתן להשתמש בתכונת class (מחלקה) ולהגדיר מחלקה באותו שם לכל מי שנרצה.

*שם הקבוצה ניתן כרצונכם, כמובן כדאי עם משמעות כלשהי.

Class selector

לאחר שהגדרנו מחלקה, ניתן להשתמש בשם שלה בצורה הבאה על מנת ליישם תכונות עיצוב:

header 1

header 2

header 3

paragraph

*שימו לב לשימוש בנקודה (.) לפני שם המחלקה, זה מה שאומר למחשב שמדובר במחלקה ולא באלמנט כמו שראינו קודם.

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>

  <style>
    .red{
      color:red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1 class="red">header 1</h1>
  <h1>header 2</h1>
  <h1>header 3</h1>

  <p class="red">paragraph</p>
</body>
</html>
```

Id selector

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>

  <style>
    #myH1
    {
      color:red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>header 1</h1>
  <h1 id="myH1">header 2</h1>
  <h1>header 3</h1>

  <p>paragraph</p>
</body>
</html>
```

אופציה נוספת לתת תכונות עיצוב לאלמנט לפי ת.ז. – id
נוסיף לאלמנט תכונה שנקראת id וניתן לה שם כרצוננו (באנגלית).
• נעצב את האלמנט בתג style ע"י שימוש ב-#.

header 1

header 2

header 3

paragraph

*ת.ז. הוא משהו ייחודי לאלמנט ואין לכתוב שני אלמנטים עם אותו id.
*באופן עקרוני ניתן להשיג את זה ע"י שימוש במחלקה רק על האלמנט הזה.

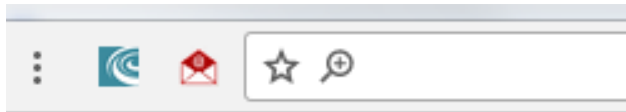
CSS selectors

ניתן לשלב סוגים שונים של סלקטורים, במידה ויש להם תכונות זהות כמובן:

```
.headers, #first, p
{
    background-color:yellow;
    color:greenyellow
}
```

תרגיל כיתה - CSS

יש ליישם את העיצוב הבא ללא שימוש ב- `style inline`:



My first h1

My second h1

My first p

My first span

*אלמנט יכול לקבל עיצוב מכמה מקומות:

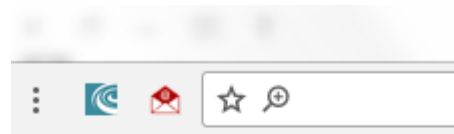
- גם משימוש בתג
- גם משימוש ב- `class`
- גם משימוש ב- `id`

למה גיליונות עיצוב מדורגים?

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>

  <style>
    .red
    {
      background-color:red
    }

    h1{
      background-color:yellow;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1 class="red">header 1</h1>
</body>
</html>
```



header 1

מה צבע הרקע של הכותרת?
יש משמעות לעוצמת ה-selector
class חזק מתג, גם אם הוא נרשם לפניו

למה גיליונות עיצוב מדורגים?

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>

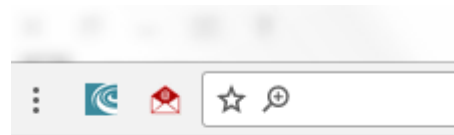
  <style>
    .red
    {
      background-color:red;
      color:blue;
    }

    .red{
      color:black;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1 class="red">header 1</h1>
</body>
</html>
```

מה צבע הטקסט והרקע של הכותרת?

יש משמעות למי מגיע אחרי מי כאשר עוצמת ה-selector זהה,

ולתכונה כבר הוגדר ערך



header 1

למה גיליונות עיצוב מדורגים?

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>

  <style>
    #myH1
    {
      background-color:yellow;
    }

    .red
    {
      background-color:red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1 class="red" id="myH1">header 1</h1>
</body>
</html>
```

מה צבע הרקע של הכותרת?

class-מ-Id

header 1

למה גיליונות עיצוב מדורגים?

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>

  <style>
    #myH1
    {
      background-color:yellow;
    }

    .red
    {
      background-color:red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1 class="red" id="myH1" style="background-color:green">header 1</h1>
</body>
</html>
```

יעל סלע זעירא

מה צבע הרקע של הכותרת?
Style ברמת האלמנט חזק מ-id

header 1

סיכום ביניים – חוקי עיצוב

כל המקומות בהם הגדרנו css מתחברים לגיליון אחד לפי סדר שורות.
לאחר מכן מתבצע חישוב לכל תכונת css, על סמך החוקים שראינו.

הורשת תכונות שמגיעות מאלמנטים מעל

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>

  <style>
    #myDiv
    {
      color:red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="myDiv">
    <h1>header 1</h1>
  </div>
</body>
</html>
```

מה צבע הטקסט של הכותרת?

צבע הרקע מתקבל מה-div שהכותרת נמצאת בתוכו, הרקע הוגדר ל-div

ולא ישירות לכותרת

header 1

הורשת תכונות שמגיעות מאלמנטים מעל

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>

  <style>
    #myDiv
    {
      color:red;
    }

    h1{
      color:blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="myDiv">
    <h1>header 1</h1>
  </div>
</body>
</html>
```

header 1

מה צבע הטקסט של הכותרת?

גם אם עוצמת הסלקטור של מי שמעליי חזקה יותר באופן טכני, היא לא קודמת לתכונות שמתייחסות ישירות אליי עם משקל נמוך יותר

סיכום – חוקי עיצוב

כל המקומות בהם הגדרנו css מתחברים לגיליון אחד לפי סדר שורות. לאחר מכן מתבצע חישוב לכל תכונת css, על סמך החוקים שראינו.

תכונה	ערך נוכחי	עוצמת המשקל	ישיר/עקיף

המשקל של סלקטור תג – 1

המשקל של סלקטור class – 10

המשקל של סלקטור id – 100

המשקל של style inline – 1000

התכונה עם המשקל הכי גבוה שממוקמת אחרונה היא זאת שתיושם על האלמנט.

התייחסות ישירה לאלמנט תמיד חזקה יותר מהתייחסות עקיפה.

דוגמא

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>

  <style>
    #myDiv
    {
      color:red;
    }

    h1{
      color:blue;
      background-color:yellow;
    }

    .headers
    {
      color:green;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="myDiv">
    → <h1 class="headers">header 1</h1>
  </div>
</body>
</html>
```

בהינתן קטע הקוד הבא נעבור על השלבים
לקביעת העיצוב של הכותרת:

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>

  <style>

    #myDiv
    {
      color:red;

    }

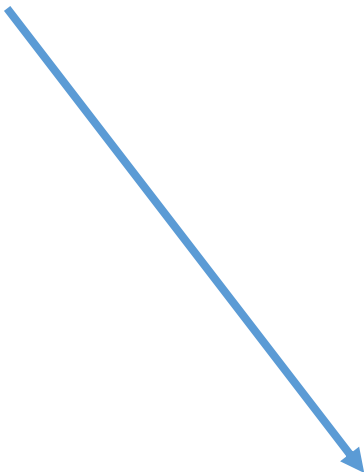
    h1{
      color:blue;
      background-color:yellow;
    }

    .headers
    {
      color:green;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="myDiv">
    <h1 class="headers">header 1</h1>
  </div>
</body>
</html>
```

→ החלק הראשון

דוגמא

בהינתן קטע הקוד הבא נעבור על השלבים לקביעת העיצוב של הכותרת:



תכונה	ערך נוכחי	עוצמת המשקל	ישיר/עקיף
color	red	100	עקיף


```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>

  <style>

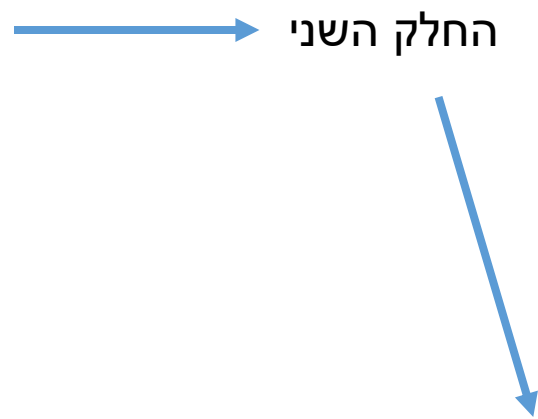
    #myDiv
    {
      color:red;
    }

    h1{
      color:blue;
      background-color:yellow;
    }

    .headers
    {
      color:green;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="myDiv">
    <h1 class="headers">header 1</h1>
  </div>
</body>
</html>
```

דוגמא

בהינתן קטע הקוד הבא נעבור על השלבים לקביעת העיצוב של הכותרת:



תכונה	ערך נוכחי	עוצמת המשקל	ישיר/עקיף
color	blue	1	ישיר
Background-color	yellow	1	ישיר

יעל סלע זעירא

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>

  <style>

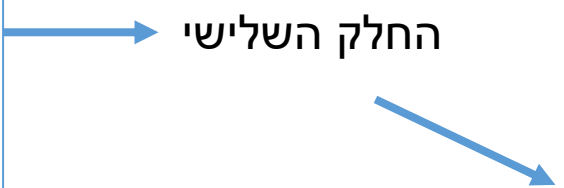
    #myDiv
    {
      color:red;
    }

    h1{
      color:blue;
      background-color:yellow;
    }

    .headers
    {
      color:green;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="myDiv">
    <h1 class="headers">header 1</h1>
  </div>
</body>
</html>
```

דוגמא

בהינתן קטע הקוד הבא נעבור על השלבים לקביעת העיצוב של הכותרת:



החלק השלישי

תכונה	ערך נוכחי	עוצמת המשקל	ישיר/עקיף
color	green	10	ישיר
Background-color	yellow	1	ישיר

יעל סלע זעירא

הרחבה – CSS selectors

The Universal Selectors

```
* {  
color: #000000;  
}
```

כל האלמנטים בדף יהיו שחורים

הרחבה – CSS selectors

The Descendant Selectors

```
ul span {  
  color: red;  
}
```

כל span שנמצא בתוך ul הטקסט שלו יהיה אדום

הרחבה – CSS selectors

```
h1.black {  
  color: red;  
}
```

יצבע באדום רק אלמנטים מסוג h1 בעלי class black

הרחבה – CSS selectors

The Child Selectors

```
body > p {  
  color: red;  
}
```

יצבע באדום רק אלמנטים מסוג p שהם ילדים ישירים של ה body

הרחבה – CSS selectors

The Attribute Selectors

```
input[type = "text"] {  
  color: red;  
}
```

יצבע באדום רק אלמנטים מסוג input שהם מסוג text

:hover Selector

```
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>
  <style>
    a:hover {
      background-color: yellow;
    }
  </style>
</head>

<body>
<a href="1.html">
Go to with hover
</a>
</body>
```

משנה את ה style רק שהעכבר נמצא על האלמנט

```
p:hover, h1:hover, a:hover {
background-color: yellow;
}
```



```
div p {  
  background-color: yellow;  
}
```

הרחבה

<h2>Descendant Selector</h2>

<p>The descendant selector matches all elements that are descendants of a specified element.</p>

```
<div>  
  <p>Paragraph 1 in the div.</p>  
  <p>Paragraph 2 in the div.</p>  
  <section><p>Paragraph 3 in the div.</p></section>  
</div>
```

```
<p>Paragraph 4. Not in a div.</p>  
<p>Paragraph 5. Not in a div.</p>
```

Paragraph 1 in the div.

Paragraph 2 in the div.

Paragraph 3 in the div.

Paragraph 4. Not in a div.

Paragraph 5. Not in a div.

הרחבה

```
div > p {  
    background-color: yellow;  
}
```

`<h2>Child Selector</h2>`

`<p>The child selector (>) selects all elements that are the children of a specified element.</p>`

`<div>`

`<p>Paragraph 1 in the div.</p>`

`<p>Paragraph 2 in the div.</p>`

`<section>`

`<!-- not Child but Descendant -->`

`<p>Paragraph 3 in the div (inside a section element).</p>`

`</section>`

`<p>Paragraph 4 in the div.</p>`

`</div>`

`<p>Paragraph 5. Not in a div.</p>`

`<p>Paragraph 6. Not in a div.</p>`

Paragraph 1 in the div.

Paragraph 2 in the div.

Paragraph 3 in the div (inside a section element).

Paragraph 4 in the div.

Paragraph 5. Not in a div.

Paragraph 6. Not in a div.

הרחבה

```
p.intro {  
  background-color: yellow;  
}
```

```
<h1>Demo of the element.class selector</h1>  
  
<div class="intro">  
  <p>My name is Donald.</p>  
  <p>I live in Duckburg.</p>  
</div>  
  
<p>My best friend is Mickey.</p>  
  
<p class="intro">My best friend is Mickey.</p>
```

• מה קורה במקרה הבא?

My name is Donald.

I live in Duckburg.

My best friend is Mickey.

My best friend is Mickey.

```
<head>

<style>

#header1.callout {

color: red;

}

</style>

</head>

<body>

<div id="header1" class="callout">

    <p>this is p1</p>

    <p>this is p2</p>

</div>

</body>
```

this is p1

this is p2

```
<head>

<style>

#header1 .callout {

color: red;

}

</style>

</head>

<body>

<div id="header1" >

    <p class="callout">this is p1</p>

    <p>this is p2</p>

</div>

</body>
```

this is p1

this is p2

```
:not(p) {  
    background: #ff0000;  
}
```

הרחבה

```
<style>  
p {  
    color: #000000;  
}  
  
:not(p) {  
    color: #ff0000;  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
  
<h1>This is a heading</h1>  
  
<p>This is a paragraph.</p>  
<p>This is another paragraph.</p>  
  
<div>This is some text in a div element.</div>  
  
<a href="https://www.w3schools.com" target="_blank">Link to  
W3Schools!</a>
```

This is a heading

This is a paragraph.

This is another paragraph.

This is some text in a div element.
[Link to W3Schools!](https://www.w3schools.com)

הרחבה

```
p:nth-child(2) {  
  background: red;  
}
```

```
<style>  
p:nth-child(2) {  
  background: red;  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
  
<p>The first paragraph.</p>  
<p>The second paragraph.</p>  
<p>The third paragraph.</p>  
<p>The fourth paragraph.</p>
```

The first paragraph.

The second paragraph.

The third paragraph.

The fourth paragraph.

```
p:nth-child(odd) {  
  background: red;  
}
```

```
p:nth-child(even) {  
  background: blue;  
}
```

```
<p>The first paragraph.</p>  
<p>The second paragraph.</p>  
<p>The third paragraph.</p>
```

The first paragraph.

The second paragraph.

The third paragraph.

תרגיל כיתה

- עבוד על קובץ ex.html target css שנה אותו לפי ההנחיות במסמך ה word שיראה בצורה הבאה

p11 p12	<i>p13</i> <i>p14</i>
p21 p22	p23 p24

p31

p32

Colors in CSS

- Color Names – כ 140 צבעים
 - RGB values – בין (0,0,0) ל (255,255,255), שחור ולבן בהתאמה.
 - Hexadecimal Values – בין #000000 ל #FFFFFF, שחור ולבן בהתאמה.
- 16,777,216 אפשרויות

```
p{  
  color: green;  
}
```

```
p{  
  color: rgb(0, 255, 0);  
}
```

```
p{  
  color: #00fe00;  
}
```

Font size with px

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    h1 {
      font-size: 40px;
    }

    h2 {
      font-size: 30px;
    }

    p {
      font-size: 14px;
    }
  </style>
</head>
<body>

  <h1>This is heading 1</h1>
  <h2>This is heading 2</h2>
  <p>This is a paragraph.</p>
  <p>This is another paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Font size with em

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    h1 {
      font-size: 2.5em; /* 40px/16=2.5em */
    }

    h2 {
      font-size: 1.875em; /* 30px/16=1.875em */
    }

    p {
      font-size: 0.875em; /* 14px/16=0.875em */
    }
  </style>
</head>
<body>

  <h1>This is heading 1</h1>
  <h2>This is heading 2</h2>
  <p>This is a paragraph.</p>
  <p>
    Specifying the font-size in em allows all major browsers to resize the text.
    Unfortunately, there is still a problem with older versions of IE. When resizing the text, it becomes larger/smaller
    than it should.
  </p>

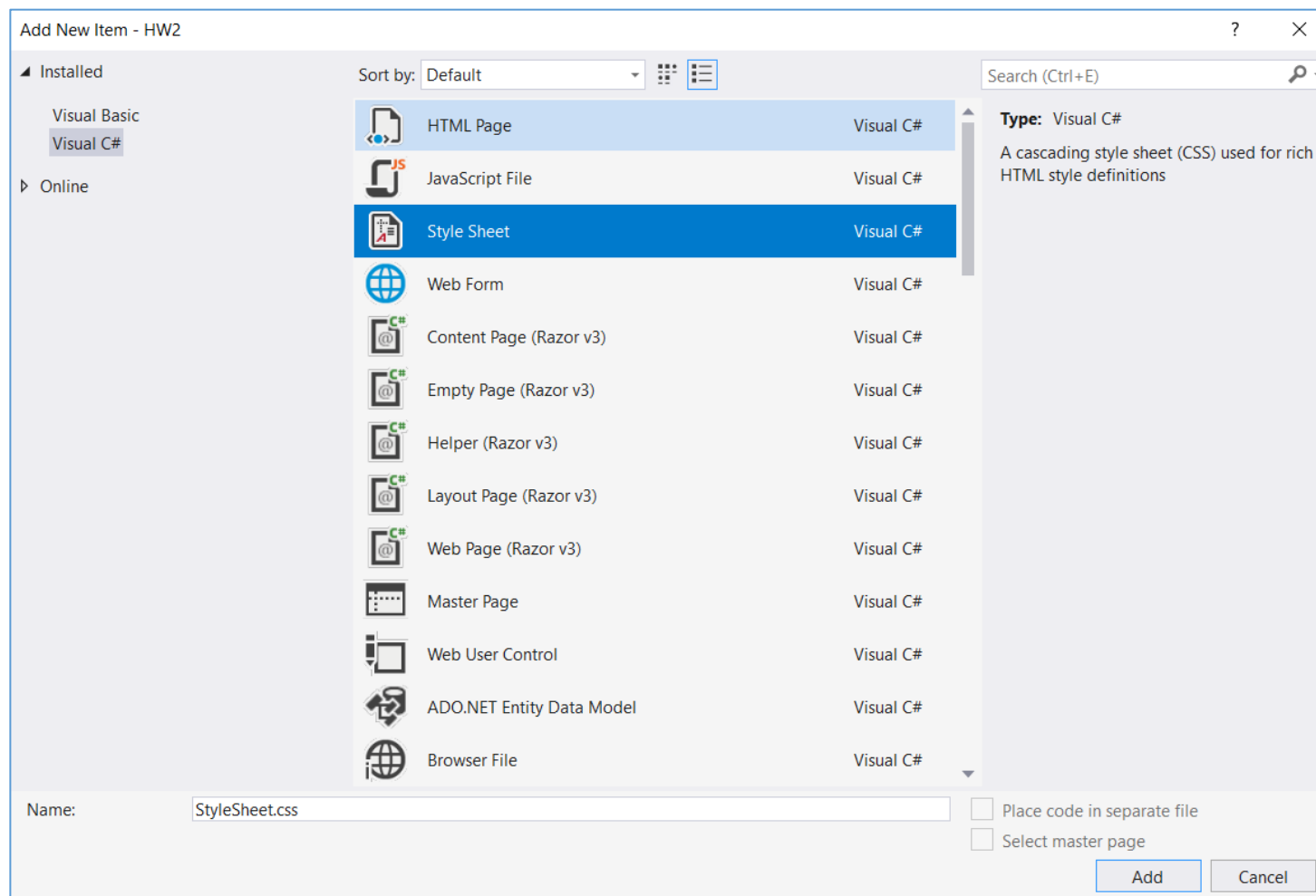
</body>
</html>
```

למשל אם גודל הטקסט הדיפולטיבי
בראזר הוא 16px

CSS Comments

```
/* This is a CSS comment  
It can be broken onto  
multiple lines. */
```

הוצאת ה CSS לקובץ חיצוני



CSS חיצוני

The image shows a code editor with three tabs: `HtmlPage.html`, `HtmlPage2.html`, and `StyleSheet.css`. The `StyleSheet.css` tab is active, displaying the following CSS code:

```
1 #yael {  
2     color: red;  
3 }  
4 #yael1{  
5     color: blue;  
6 }  
7 .h1BG {  
8     background-color: yellow;  
9 }  
10
```

On the right side, the **Solution Explorer** pane is visible, showing the project structure:

- Solution 'css example' (1 of 1 p)
 - css example
 - HtmlPage.html
 - HtmlPage2.html
 - StyleSheet.css


```
<html>
<head>
  <style>
    #yael {
      color: green;
    }

  </style>
  <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
  <h1 id="yael" class="h1BG">YAEL</h1>
  <h2 id="yael1" class="h1BG">Yael</h2>
</body>
</html>
```

Style1.css

```
#yael {
  color: red;
}
```

YAEL

Yael

```
<html>
<head>
  <style>
    #yael {
      color: green;
    }
    #yael.h1BG{
      color: pink;
    }
  </style>
  <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
  <h1 id="yael" class="h1BG">YAEL</h1>
  <h2 id="yael1" class="h1BG">Yael</h2>
</body>
```

Style1.css

```
#yael {
  color: red;
}
#yael1{
  color: blue;
}
.h1BG {
  background-color: yellow;
}
```

YAEL

Yael

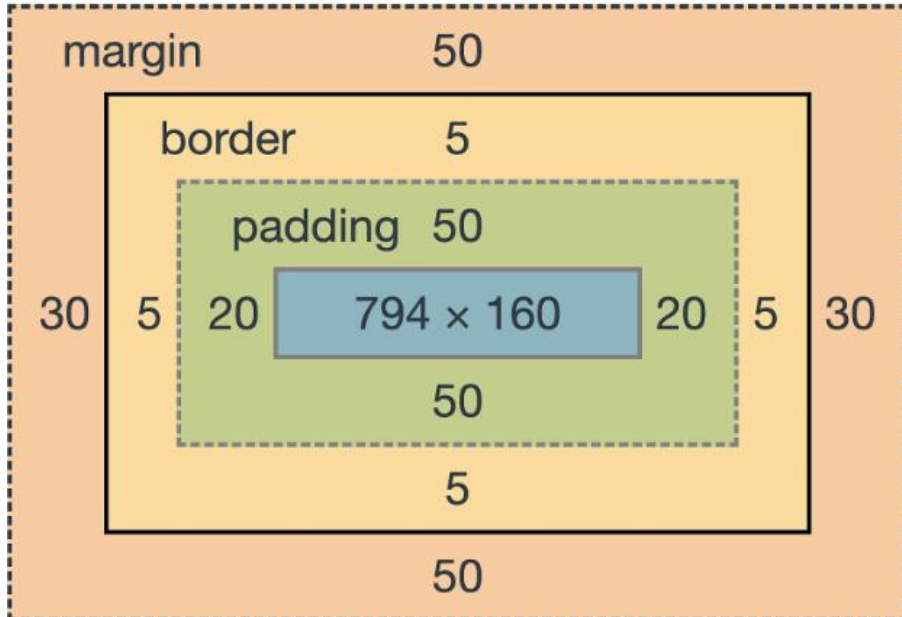
View and change CSS

- Open Chrome DevTool (F12)
- Inspect element
- Add a CSS declaration to an element
- Add a CSS class to an element

לינקים נוספים

<https://csszengarden.com/pages/alldesigns/>

Box Sizing



- כפי שראינו בהרצאה 1 box-model מקבל גובה ורוחב דיפולטיבי
- אם לאלמנט יש border או padding הם מתווספים לאורך / הרוחב
- לכן עבור 4 תיבות כלומר 4 אלמנטים כאשר כל אחד הוא width:25% מרוחב הדף במידה ויש להם padding או border, לא כולם יצליחו להיכנס בשורה אחת
- לשם כך נשתמש בתכונה של box-sizing

סוגי Box-Sizing

Content-Box (ברירת המחדל)

- רוחב וגובה האלמנט כוללים רק את תוכן האלמנט.
- ה- padding וה- border מתווספים לרוחב והגובה שנקבעו, כך שהאלמנט בפועל תופס יותר מקום ממה שהוגדר.

`box-sizing: content-box;`

Border-Box

- רוחב וגובה האלמנט כוללים את התוכן ה- padding וה- border
- מאפשר לאלמנט להישאר בתוך הרוחב והגובה שנקבעו, מה שמקל על תכנון הפריסה

`box-sizing: border-box;`

Example

```
div {  
  box-sizing: content-box;  
  width: 100%;  
}
```

Add border and padding but with border-box

```
div {  
  box-sizing: border-box;  
  width: 100%;  
  border: solid #5B6DCD 10px;  
  padding: 5px;  
}
```

Add border and padding using default box-sizing: content-box

```
div {  
  width: 100%;  
  border: solid #5B6DCD 10px;  
  padding: 5px;  
}
```

```
<div class="left">
```

```
  <div>
```

```
    <p>Parent container</p>
```

```
    <div>
```

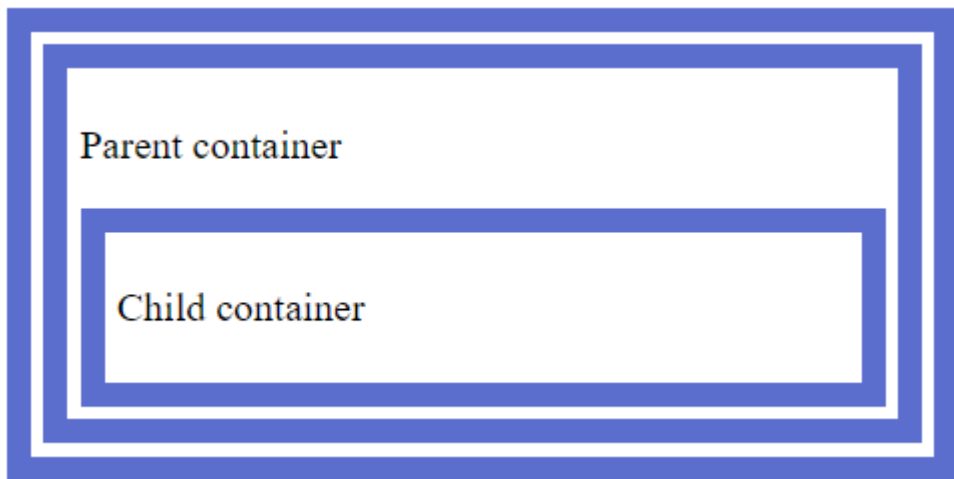
```
      <p>Child container</p>
```

```
    </div>
```

```
  </div>
```

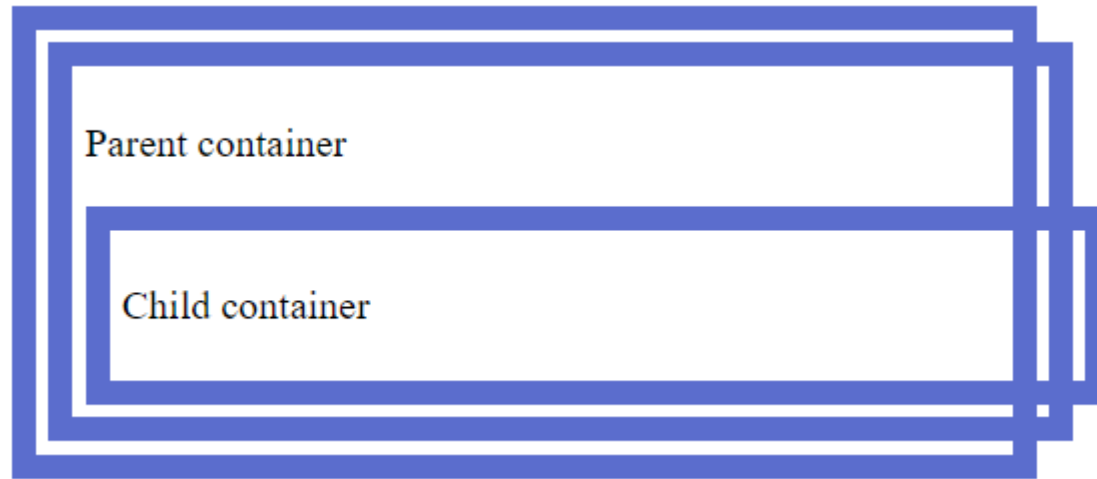
```
</div>
```

```
.left {  
  width: 25%;  
}
```



box-sizing : border-box;

The width and height properties include the content, padding, and border, but do not include the margin. Note that padding and border will be inside of the box

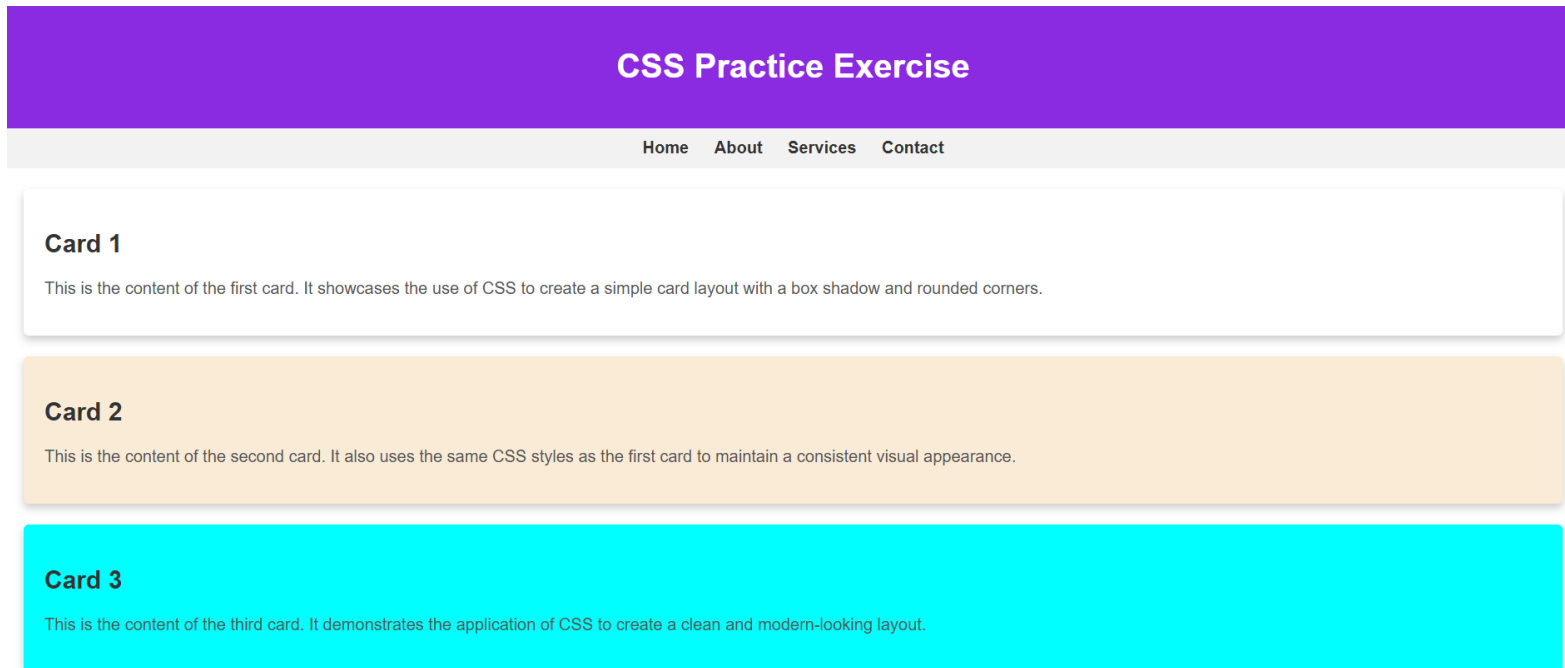


box-sizing: content-box;

This is the initial and default value as specified by the CSS standard. The width and height properties include the content, but does not include the padding, border, or margin

תרגיל כיתה מתקדם CSS

- בתרגיל הבא נתון לך קובץ שלד עליו תעבוד
- אין לשנות את האלמנטים או להוסיף אלמנטים
- יש להוסיף לקובץ השלד עיצובים בלבד – מחלקות ה CSS כבר נתונות לכם עליכם להוסיף רק את התכונות של כל מחלקה
- התוצאה הסופית:



CSS Practice Exercise

[Home](#) [About](#) [Services](#) [Contact](#)

Card 1

This is the content of the first card. It showcases the use of CSS to create a simple card layout with a box shadow and rounded corners.

Card 2

This is the content of the second card. It also uses the same CSS styles as the first card to maintain a consistent visual appearance.

Card 3

This is the content of the third card. It demonstrates the application of CSS to create a clean and modern-looking layout.

```
<style>
  /* General Styles */
  body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    margin: 0;
    padding: 0;
  }

  /* Header Styles */
  header {
  }

  /* Navigation Styles */
  nav {
  }
  nav a {
  }
  nav a:hover {
  }

  /* Main Content Styles */
  main {
  }

  .card {
  }
  .card:nth-child(2) {
  }

  .card:nth-child(3) {
  }
  .card h2 {
  }
  .card p {
  }

  /* Footer Styles */
  footer {
  }
</style>
```

```
<body>
  <header>
    <h1>CSS Practice Exercise</h1>
  </header>

  <nav>
    <a href="#">Home</a>
    <a href="#">About</a>
    <a href="#">Services</a>
    <a href="#">Contact</a>
  </nav>

  <main>
    <div class="card">
      <h2>Card 1</h2>
      <p>This is the content of the first card. It showcases the use of CSS to
create a simple card layout with a box shadow and rounded corners.</p>
    </div>

    <div class="card">
      <h2>Card 2</h2>
      <p>This is the content of the second card. It also uses the same CSS
styles as the first card to maintain a consistent visual appearance.</p>
    </div>

    <div class="card">
      <h2>Card 3</h2>
      <p>This is the content of the third card. It demonstrates the application
of CSS to create a clean and modern-looking layout.</p>
    </div>
  </main>

  <footer>
    <p>&copy; 2024 CSS Practice Exercise</p>
  </footer>
</body>
```

HTML5 Semantic elements

`<header>` - Site header

`<nav>` - Navigation menu

`<article>` - Main content

`<aside>` - Sidebar
content

`<footer>` - Site footer

- אלמנטים בעלי שם משמעותי המתאר את תפקידם
- האלמנטים יתנהגו כ `div`
- מספקים מבנה ברור יותר וקריא יותר למתכנת
- מאפשר גישה עבור SEO

HTML5 Semantic elements

Elements	Description
<u><article></u>	Defines an independent, self-contained content.
<u><aside></u>	Defines a section with additional information related to the content around the aside element.
<u><dialog></u>	Specifies a dialog box or window.
<u><header></u>	Defines a header of a page or a section.
<u><main></u>	Specifies a document's main content.
<u><nav></u>	Defines a block of navigation links, either within the current document or to other documents.
<u><progress></u>	Displays the progress of the task (progress bar).
<u><section></u>	Creates standalone sections within a webpage containing logically connected content.

Semantic elements

```
<div id="header"></div>
<div class="section">
  <div class="article">
    <div class="figure">
      <img>
      <div class="figcaption"></div>
    </div>
  </div>
</div>
<div id="footer"></div>
```

```
<header></header>
  <section>
    <article>
      <figure>
        <img>
        <figcaption></figcaption>
      </figure>
    </article>
  </section>
<footer></footer>
```

תרגיל כיתה

- בתרגיל הבא נתון לך קובץ שלד עליו תעבוד
- אין לשנות את האלמנטים או להוסיף אלמנטים
- יש להוסיף לקובץ השלד עיצובים בלבד – כלומר עליך להוסיף לאלמנטים הנדרשים רק style אשר יתן עיצוב כמו התוצאה הסופית

Advanced Layout Example

[Home](#) [About](#) [Services](#) [Contact](#)

Sidebar

- [Link 1](#)
- [Link 2](#)
- [Link 3](#)

Main Content

This is the main content area of the page. It will appear to the right of the sidebar.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ut risus in augue luctus venenatis.

© 2024 Client side course - Yael Sela Zeira

Advanced Layout Example

[Home](#) [About](#) [Services](#) [Contact](#)

Sidebar

- [Link 1](#)
- [Link 2](#)
- [Link 3](#)

Main Content

This is the main content area of the page. It will appear to the right of the sidebar.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ut risus in augue luctus venenatis.

© 2024 Client side course - Yael Sela Zeira


```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Advanced Div and Float Layout</title>
</head>
<body style="font-family: Arial, sans-serif;">

  <header>
    <h1>Advanced Layout Example</h1>
  </header>

  <nav>
    <a href="#">Home</a>
    <a href="#">About</a>
    <a href="#">Services</a>
    <a href="#">Contact</a>
  </nav>

  <div>
    <aside>
      <h2>Sidebar</h2>
      <ul>
        <li><a href="#">Link 1</a></li>
        <li><a href="#">Link 2</a></li>
        <li><a href="#">Link 3</a></li>
      </ul>
    </aside>

    <section>
      <h2>Main Content</h2>
      <p>This is the main content area of the page. It will appear to the right of the sidebar.</p>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ut risus in augue luctus venenatis.</p>
    </section>
  </div>

  <footer>
    <p>&copy; 2024 Client side course - Yael Sela Zeira</p>
  </footer>
</body>
</html>
```

skelton