

# הרצאה 3

CSS

קורס : צד ללקוח

מרצה: יעל סלע זעירא

# Cascading Style Sheet

---

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

## יתרונות

---

- חוסר זמן
- הדף נטען מהר יותר – גורם לכך שיש פחות קוד ולכן הדף עולה מהר יותר
- קל לתחזוקה
- אפשר עיצוב עשיר יותר מאשר רק HTML
- סטנדרט

# תגית style בתוך תגית head

בஹמישר נראה שה CSS נכתב  
בקובץ חיצוני ומשויך לדף  
הנדרש

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

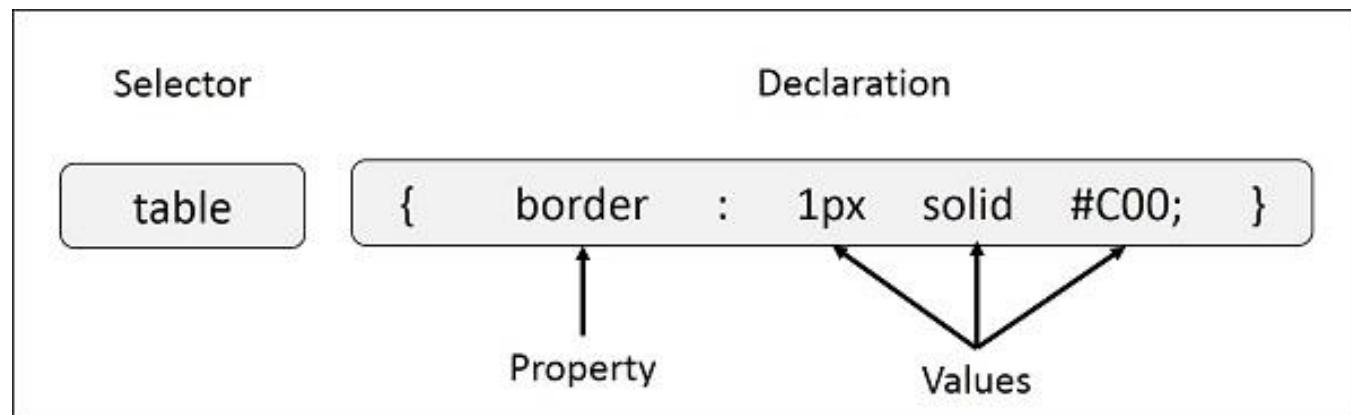
# CSS Syntax

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

name/ID/HTML : **Selector**

property : **Property**

value : **Value**



# Selector Type – Tag, Class, Id

---

```
h1{  
    color:red;          tag selector  
}  
  
.red  
{  
    color:red;          class selector  
}  
  
#myH1  
{  
    color:red;          id selector  
}
```

# Tag selector

```
<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>
```

העיצוב יחול אוטומטית על הtag



**header 1**

**header 2**

**header 3**

\*קודם עבדנו בرمת השורה של אלמנט ושםנו לכל h1 את התכונה באופן ישיר.

# Tag selector

ניתן להגיד כמה פעמים שורצים עיצוב לאותו Tag  
מה צבע הtekסט והרקע?

header 1

header 2

header 3

\*במידה ונדרoso תכוונה 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 רצים לשים תכונות רק על הפייסקה ועל הcotרת הראשונה?  
כלומר רצים להתייחס לאלמנטים מסוימים כקבוצה ללא קשר לסוג האלמנט.

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

\*שם הקבוצה ניתן כרצונכם, כמוון כדי עם משמעות כלשהי.

# Class selector

```
<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>
```

לאחר שהגדכנו מחלוקת, ניתן להשתמש בשם שלה בצורה הבאה על מנת לישם תכונות עיצוב:

**header 1**

**header 2**

**header 3**

paragraph

\***שימו לב לשימוש בנקודה (.) לפני שם המחלוקת, זה מה שאומר למחשב שמדובר במחלוקת ולא אלמנט כמו שראינו קודם.**

# 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>
```

אפשרה נוספת לחת תכונות עיצוב לאלמנט לפי ת.ז. – id. נסיף 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 משזה ייחודי לאלמנט ואין לכתוב שני אלמנטים עם אותו id.

\*באופן עקרוני ניתן להשיג את זה ע"י שימוש במחלקה רק על האלמנט זהה.

# CSS selectors

---

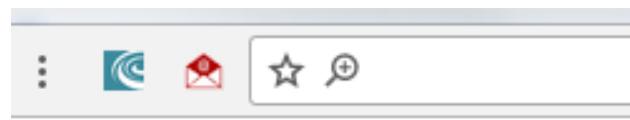
ניתן לשלב סוגים שונים של סלקטורים, במידה ויש להם תכונות זהות כմובן:

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

# תרגיל ביתה - CSS

---

יש לישם 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 שימוש בתג `class`
- גם שימוש ב-`id`

# למה גילוונות עיצוב מדורגים?

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

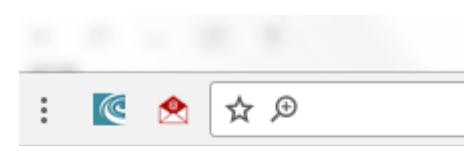
    <style>
        .red
        {
            background-color:red
        }

        h1{
            background-color:yellow;
        }

    </style>
</head>
<body>
    <h1 class="red">header 1</h1>

</body>
</html>
```

מה צבע הרקע של הכותרת?  
יש משמעות לעוצמת ה-**selector**  
**class** חזק מtag, גם אם הוא נרשם לפני



# למה גילוונות עיצוב מדורגים?

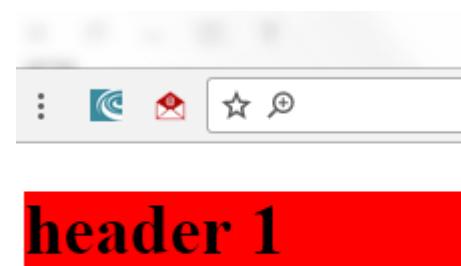
```
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title></title>

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

        .red{
            color:black;
        }

    </style>
</head>
<body>
    <h1 class="red">header 1</h1>
</body>
</html>
```

מה צבע **הtekst** ו**הרקע** של הכותרת?  
יש משמעות למי מגיע אחרי מי אשר עוצמת ה-**selector** זהה,  
ולתמונה כבר הוגדר ערך



# למה גילוות 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>
```

header 1

מה צבע הרקע של הכתובת?  
או חזק מ-class

# למה גילוונות 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>
```

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

header 1

## סיכום ביניים – חוקי עיצוב

---

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

# הורשת תכונות שמאלי מנוטים 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 הtekst של הכותרת?  
צבע הרקע מתקיים מה- div שהכותרת נמצאת בתוכו, הרקע הוגדר ל-div  
**ולא ישירות לכותרת**

# header 1

# הורשת תכונות שמאליינים 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>
```

מה צבע הטקסט של הכותרת?

גם אם עוצמת הסלקטור של מי שמעליי חזקה יותר באופן טכני, **היא לא קודמת**  
**لتכונות שמתיחסות ישירות אליו** עם משקל נמוך יותר

header 1

# סיכום – חוקי עיצוב

כל המקומות בהם הגדרנו CSS מתחברים לגילוון אחד לפי סדר שורות.  
לאחר מכן מtbody חישוב לכל תכונת CSS, על סמך החוקים שראינו.

ישיר/עקייף	המשקל	עוצמת עורך נוכחי	תכונה

המשקל של סלקטור Tag – 1  
המשקל של סלקטור class – 10  
המשקל של סלקטור id – 100  
המשקל של style inline – 1000

התכונה עם המשקל הכי גבוה שמצוינת אחרונה היא זאת שתוישם על האלמנט.  
**התוישות ישירה לאלמנט תמיד חזקה יותר מהתוישות עקייפה.**

```
<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>
```

# לוגמא

בהינתן קטע הקוד הבא נ עובר 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>
```

# לוגמא

החלק הראשון →

בහינת קטע הקוד הבא עובר על שלבים  
לקביעת העיצוב של הכותרת:

תמונה	ערך הנוכחי	עוצמת המשקל	ישיר/עקיף
color	red	100	עקיף
color			על סלע זעירא

על 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>
```

# דוגמה

בהינתן קטע הקוד הבא נ עובר על השלבים  
לקביעת העיצוב של הכותרת:

החלק השני →



תכונה	ערך הנוכחי	יעיר/עירוף	עוצמת המשקל
color	blue	ישיר	1
Background-color	yellow	ישיר על סלע זעירא	1

```
<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>
```

# דוגמה

בהינתן קטע הקוד הבא נ עובר על השלבים  
לקביעת העיצוב של הכותרת:

החלק השלישי

תכונה	ערך הנוכחי	עוצמת משקל	ישיר/עקיף
color	green	10	ישיר
Background-color	yellow	1	ישיר

על 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 הtekst שלו יהיה אדום

# הרחבה – CSS selectors

---

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

‘צבע באדום רק אלמנטים מסווג כי בעלי black class’

# הרחבה – CSS selectors

---

## The Child Selectors

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

יצבע באדום רק אלמנטים מסווג ק שהם ילדים ישירים של ה body

# הרחבה – CSS selectors

---

## The Attribute Selectors

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

יצבע באדום רק אלמנטים מסווגת שהם מסווג 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.

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

## הרחבה

---

### <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 --&gt;<br/>        <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;  
}
```

- מה קורה במקרה הבא?

```
<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>
```

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;  
}
```

```
<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>
```

# הרחבה

## 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)

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

## הרחבה

---

```
<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;  
}
```

The first paragraph.

The second paragraph.

The third paragraph.

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

# תרגיל ביתה

---

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

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

p31

p32

# Colors in CSS

---

16,777,216 אפשרויות

- כ- 140 צבעים – Color Names •
- – בין (0,0,0) ל (255,255,255), שחור ולבן בהתאם.
- – בין #FFFFFF ל #000000, שחור ולבן בהתאם.

```
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>
```

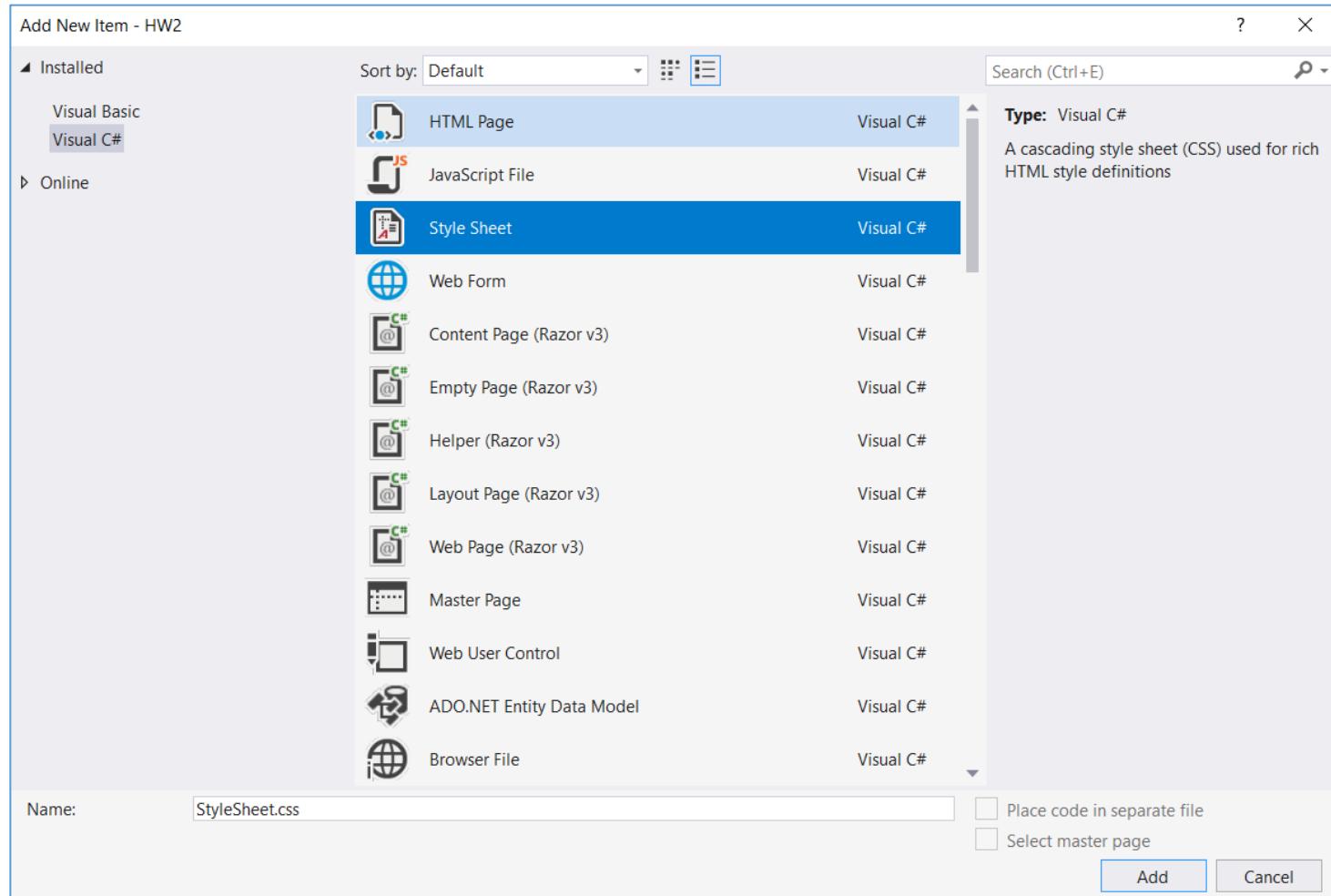
למשל אם גודל הטקסט הדיפולטיבי  
בראזר הוא  $16\text{px}$

# CSS Comments

---

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

# הוצאת ה CSS לקובץ חיצוני



CSS חיצוני

The screenshot shows a Windows application window with a code editor and a Solution Explorer. The code editor tab bar includes '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
```

The Solution Explorer on the right shows a solution named 'css example' with three items: 'HtmlPage.html', 'HtmlPage2.html', and 'StyleSheet.css', with 'StyleSheet.css' currently selected.

```
<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

---

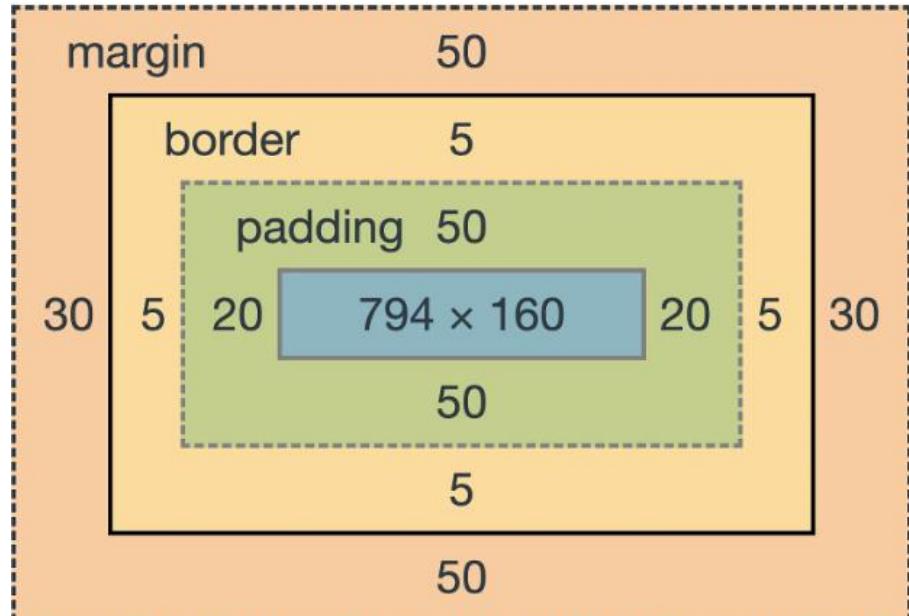
- Open Chrome DevTool (F12)
- Inspect element
- Add a CSS declaration to an element
- Add a CSS class to an element

## لينكيم נוספים

---

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

# Box Sizing



- כפי שראינו בהרצאה 1 model-box 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%` במידה ויש להם padding או border, לא יכולים יצליחו להיכנס בשורה אחת
- לשם כך נשתמש בתוכנה של `box-sizing`

# סוגי Box-Sizing

---

## Content-Box (ברירת המחדל)

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

**box-sizing: content-box;**

## Border-Box

- רוחב וגובה האלמנט כוללים את התוכן ה- padding וה- border.
- מאפשר לאלמנט להישאר בתווך הרוחב וגובה 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
```

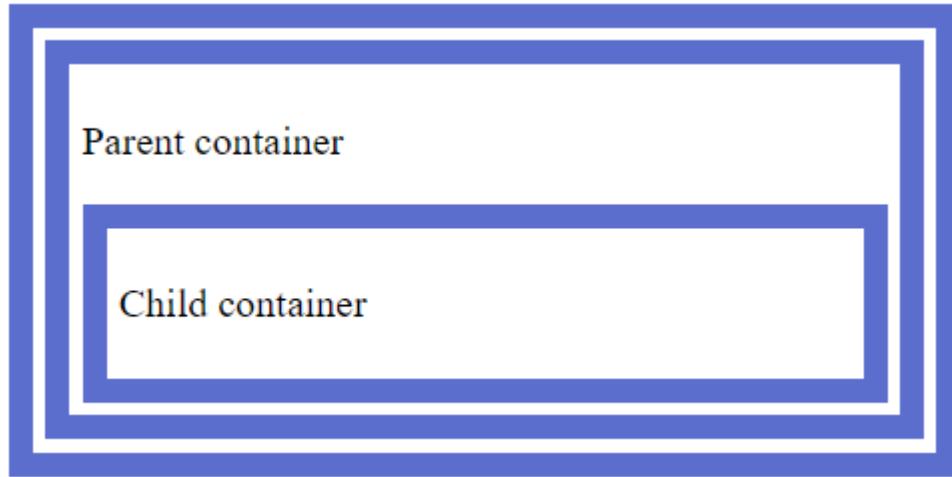
```
div {  
  box-sizing: border-box;  
  width: 100%;  
  border: solid #5B6DCD 10px;  
  padding: 5px;  
}
```

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 ביתה מתקדם CSS

- בתרגיל הבא נתון לך קובץ שלד עליו לעבוד
- אין לשנות את האלמנטים או להוסיף אלמנטים
- יש להוסיף לקובץ השلد עיצובים בלבד – מחלקות ה CSS כבר נתונות לכם עליהם להוסיף רק את התוכנות של כל מחלוקת
- התוצאה הסופית:

The screenshot shows a web page titled "CSS Practice Exercise". At the top, there is a navigation bar with links to "Home", "About", "Services", and "Contact". Below the navigation bar, there are three cards. Card 1 is purple, Card 2 is orange, and Card 3 is teal. Each card has a title and some descriptive text.

**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.

# 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>

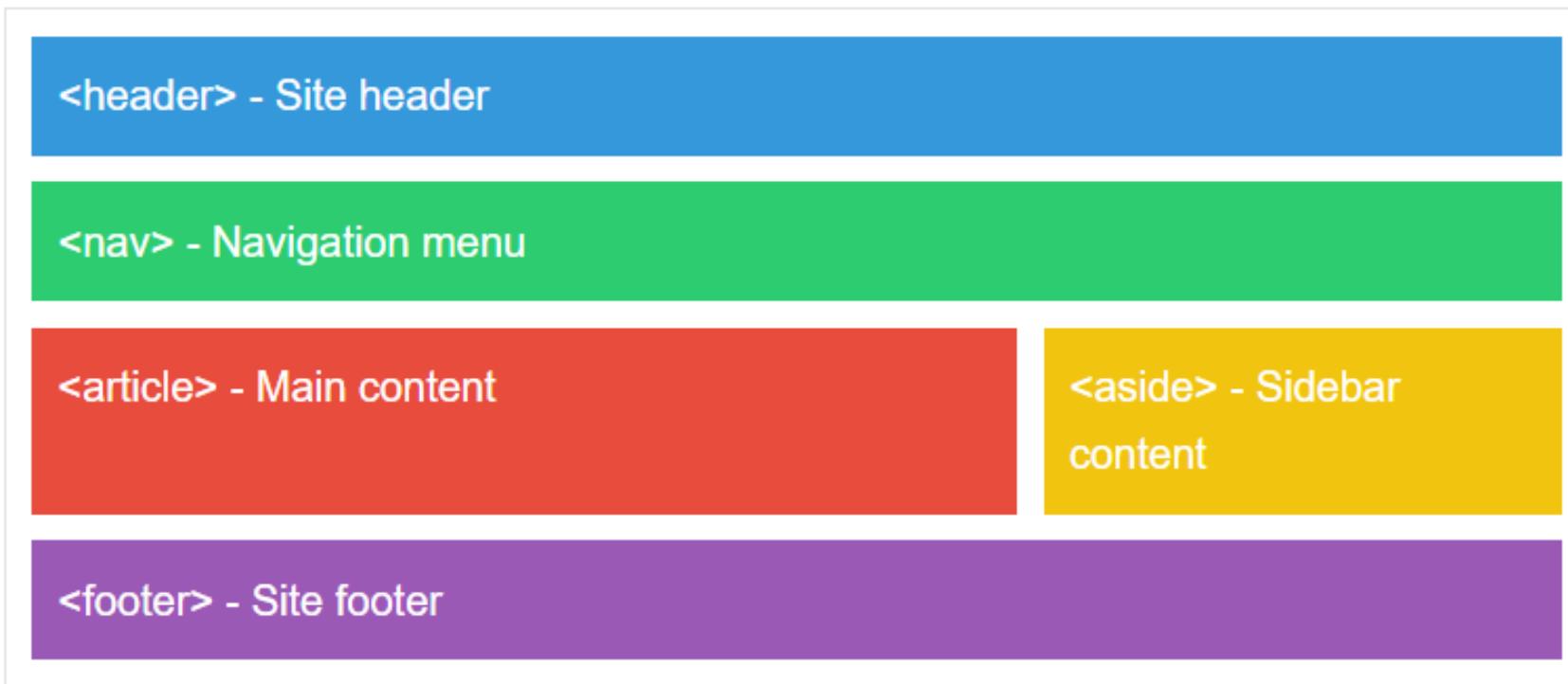
  <main>
    <div class="card">
      <h2>Card 1</h2>
      <p>This is the content of the first card. It showcases the use of CSS to create a simple card layout with a box shadow and rounded corners.</p>
    </div>

    <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



- אלמנטים בעלי שםמשמעותי המתאר את תפקידם
- האלמנטים יתנהגו כזיה
- מספקים מבנה ברור יותר וקריא יותר למכונת SEO
- מאפשר גישה עבור SEO

# HTML5 Semantic elements

Elements	Description
<a href="#"><u>&lt;article&gt;</u></a>	Defines an independent, self-contained content.
<a href="#"><u>&lt;aside&gt;</u></a>	Defines a section with additional information related to the content around the aside element.
<a href="#"><u>&lt;dialog&gt;</u></a>	Specifies a dialog box or window.
<a href="#"><u>&lt;header&gt;</u></a>	Defines a header of a page or a section.
<a href="#"><u>&lt;main&gt;</u></a>	Specifies a document's main content.
<a href="#"><u>&lt;nav&gt;</u></a>	Defines a block of navigation links, either within the current document or to other documents.
<a href="#"><u>&lt;progress&gt;</u></a>	Displays the progress of the task (progress bar).
<a href="#"><u>&lt;section&gt;</u></a>	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 כתה

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

## Advanced Layout Example

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

## Sidebar

## Main Content

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

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 aque luctus venenatis.

© 2024 Client side course - Yael Sela Zeira

# Advanced Layout Example

Home   About   Services   Contact

## Sidebar

## Main Content

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

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