

CSS – Best Practice

פרק 01 שיעור 01 - הקדמה

- קישור לקובץ CSS נעשה ע"י התג <Link>:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="external.css" />
```

href is the link to the CSS file

- קוד ה-CSS:

```
body {  
  background-color: #ffc;  
  color: #630;  
  font-family: helvetica;  
}  
  
h1 {  
  font-family: verdana;  
  margin: 0;  
}  
  
p {  
  font-family: tahoma, sans-serif;  
  line-height: 140%;  
  margin: 1ex 0;  
}  
  
.first {  
  text-indent: 2em;  
}  
  
.highlight {  
  background-color: #ccf;  
  font-weight: bold;  
}
```

- אם ב-body נרשום: background-color=#fff ישתנה צבע הרקע ללבן.

פרק 01 שיעור 02 – תורשה

- התורשה הוא מרכז חזק ודומיננטי ב-CSS
- ההגדרות הבאות ב-body מורשות ל-h1 ול-p:

```
background-color: #ffc;  
color: #630;
```

- ההגדרה של סוג ה-Font מורשת ל-h1 ו-p אך שם מוגדרים ערכים אחרים – והם אלו שקובעים.

- אם רוצים להגדיר צבע רקע אחר ל-h1 ניתן לשנות את h1 כך:

```
h1 {  
  background-color: #fff;
```

```
font-family: verdana;  
margin: 0;  
}
```

- שינוי הגדרות הטקסט המוצג ב- Paragraph מסויים:
הגדרות אלו מורשות מקובץ ה- CSS (תחת ההגדרה p) אך ניתן לבצע הגדרת inline למילה מסויימת בתוך קובץ ה- html () כך:

Originally **released** in December 1999, and still

- כל ההגדרות מורשות מלמעלה ללמטה (body נמצא בראש העץ וממנו מורשים התכונות לצאצאים)

פרק 01 שיעור 03 – levels of style sheets

יש שלוש רמות:

- קובץ ה-css מיושם ראשון (ההפניה לקובץ בתג ה- Link)
- בתוך <head> ניתן להגדיר עיצוב נוסף (באמצעות style tag). עיצוב זה מיושם שני (אחרי קובץ ה-CSS). בדוגמא שלנו הוא מגדיר צבע לגופן.

```
<head>  
<title>CSS Examples: Body Style</title>  
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="external.css" />  
<style>  
  p {  
    color: #006;  
  }  
</style>  
</head>
```

- הגדרה בתוך קובץ ה- HTML (באמצעות הגדרת style attribute). הגדרה זאת הכי משפיעה כי היא מיושמת אחרונה ודורסת הגדרות קודמות:

```
<a href="http://whois.bw.org/">BW Whois</a> is Bill's open-source whois  
client. Originally released in December 1999, and still in active  
development, BW Whois has evolved into a full-featured command-line/web  
client with rich security features, caching and database support.  
</p>
```

פרק 01 שיעור 04 – Apply styles with SPAN and DIV

- יש שני אלמנטים ב- html שתומכים בעיצוב בחלק ממסמך html והם span ו- div
- span: תוארה בסעיף הקודם (פרק 1 שיעור 3) והיא משפיעה על חלק מ- paragraph
- div: הוא עיצוב ברמת בלוק (להבדיל מ- span) **ואסור שהוא** יהיה בתוך קטע (בין <p> ל- </p>). בדוגמא הבאה גם ה- paragraph וכם הכותרת יצבעו בכחול

```
<body>
<div style="color: #006">
<h1>BW Whois</h1>
<p> <a href="http://whois.bw.org/">BW Whois</a> is Bill's open-source whois client. Originally <span style="font-weight: bold"> released in
December </span>1999, and still in active development, BW Whois has evolved into a full-featured command-line/web client with rich
security features, caching and database support.
</p>
</div>
```

פרק 01 שיעור 05 – Relating styles to the HTML document with selectors

• Tag selector

משתמשים ב- tag selectors ב- CSS כדי להגדיר עיצוב לאלמנטים שונים במסמך. דוגמאות:

◦ התג סלקטור body

◦ התג סלקטור h1

```
body {
  background-color: #ffc;
  color: #630;
  font-family: helvetica;
}
```

```
h1 {
  font-family: verdana;
  margin: 0;
}
```

- התג סלקטורים הללו בוחרים (select) תג מסויים ב- HTML ועובדים עליהם. לדוגמא הסלקטור body עובד על התג body וכל הגדרות העיצוב עד סיום הסלקטור (}) עובדים על המקטע ב- html הנקרא body.

```
body {
  background-color: #ffc;
  color: #630;
  font-family: helvetica;
}
```

• Class Selector

class זה מוגדר בקובץ ה- css ע"י הסימן נקודה לפניו והוא עובד על כל האלמנטים בהם מוגדר class attribute באותו השם במסמך ה- .html.

CSS file:

```
.first {
  text-indent: 2em;
}
```

HTML file:

```
<p class="first">
  <a href="http://whois.bw.org/">BW Whois</a> is Bill's open-source whois client. Originally released in December 1999, and still in active
  development, BW Whois has evolved into a full-featured command-line/web client security features, caching and database support.
</p>
```

- ניתן לבצע את אותה ההגדרה גם על h1 ואז גם המקטע זה יוחז (indent)
- ניתן לשלב את ההגדרות בין class selector ו- tag selector כך:
ניתן לציין p.first ואז הגדרות העיצוב יוחלו רק על קטעי <p> ולא <h1> - גם אם ירשמו שם

```
p.first {  
  text-indent: 2em;  
}
```

• ID Selector

selectors אלו פועלים פעם אחת בלבד (לעומת class selectors שניתן להגדיר מספר פעמים). לדוגמא: התג h1#amtp יעבוד על ה- id selector בתג h1 בהם מוגדר "amtp=id"

```
CSS file:  
h1#amtp {  
  color: #006;  
}
```

```
HTML file:  
<h1 id="amtp">AMTP</h1>
```

- בדרך id selector מוגדרים בתג div:

```
CSS file:  
div#amtp {  
  color: #006;  
}
```

```
HTML file:  
<div id="amtp">  
  <h1 class="first">BW Whois</h1>  
  
  <p class="first">  
    <a href="http://whois.bw.org/">BW Whois</a> is Bill's open-source whois  
    client. Originally released in December 1999, and still in active  
    development, BW Whois has evolved into a full-featured command-line/web  
    client with rich security features, caching and database support.  
  </p>  
</div>
```

פרק 01 שיעור 06 – Understanding units of measure in CSS

• Color

- יש שתי שיטות: 3 ספרות ו- 6 ספרות הנבדלים ביניהם בדיוק הצבע
- color: #630
- # מציין שמדובר במספר הקסה-דצימלי, 6 זה האדום, 3 הירוק 0 הכחול
- color: #663302 יתן גוון מאוד דומה אך פחות מדויק

- ניתן להגדיר במפורד את הצבע והדפדפן ידע למה מתכוונים:
... color: blue, color: red

• TEXT

- font-size: 12pt; font-size: 10pt; - **12 point is the default font size**
- font-size: 12px; font-size: 10px; - **12 pixel, 10 pixel**
- font-size: 120%; font-size: 80%; - **120% larger from default, 80% smaller from default**
- line-height: 120%; - **line height 120% larger from default**
- line-height: 120pt; - **line height of 120 points**
- line-height: 3ex; - **ex is the height of lowercase letter 'x'**
- line-height: 3em; - **em is the weight of capital letter 'M'**

• Border

- ```
p {
 font-family: tahoma, sans-serif;
 line-height: 140%;
 margin: 1ex 0;
 border: 1px solid black;
}
```

- ההגדרה ;border: 1px solid black תקיף בקו שחור כל Paragraph (תמסגר אותו)

- ```
p {
  font-family: tahoma, sans-serif;
  line-height: 140%;
  margin: 1ex 0;
  border: 1px solid black;
  width: 300px;
}
```

- ההגדרה ;width: 300px קובעת שרוחב כל ה- paragraph הוא 300 פיקסלים (להבדיל מהרוחב המכסימלי שהדפדפן מאפשר)

BW Whois

[BW Whois](#) is Bill's open-source whois client. Originally released in December 1999, and still in active development, BW Whois has evolved into a full-featured command-line/web client with rich security features, caching and database support.

- ההגדרה ;margin: 1ex 0 קובעת מרווח מחוץ לתיבת הטקסט (איזור התוכן המוקף)

- ההגדרה ;padding: 15px קובעת מרווח בתוך תיבת הטקסט

CSS - Best Practice

- ```
p {
 font-family: tahoma, sans-serif;
 line-height: 140%;
 margin: 1ex 0;
 border: 1px solid black;
 width: 300px;
 padding: 15px;
}
```

### BW Whois

[BW Whois](#) is Bill's open-source whois client. Originally released in December 1999, and still in active development, BW Whois has evolved into a full-featured command-line/web client with rich security features, caching and database support.

- ניתן גם להגדיר padding: 15px 30px 10px 5px  
15 פיקסלים מלמעלה, 30 מימין, 10 פיקסלים מלמטה ו- 5 משמאל

## פרק 02 שיעור 01 - Using absolute positioning