

Class Notes

Media Types

האפשרות ב-CSS להגדיר עיצובים עבור סוגים שונים של מכשירים המציגים את הדף.

לדוגמה:

- הגדרת עיצוב עבור מסך רגיל - screen
- הגדרת עיצוב עבור מכשיר נייד - handheld
- הגדרת עיצוב עבור טלוויזיה - tv
- הגדרת עיצוב עבור מקרן - projection
- הגדרת עיצוב עבור הדפסה במדפסת - print
- ועוד...

Media Queries

האפשרות ב-CSS להגדיר עיצובים עבור סוגים שונים של מכשירים ובנוסף תכונות שונות של אותם מכשירים.

זו תוספת על Media Types (הרחבה של Media Types).

לדוגמה:

- הגדרת עיצוב עבור מסך רגיל אך רק אם רוחב הדפדפן הינו מתחת ל-400 פיקסלים.
- הגדרת עיצוב עבור מכשיר נייד אך רק אם הוא נמצא בצורה אופקית (Landscape).
- ועוד..

CDN

Content Delivery Network

לינק לקובץ כלשהו שנמצא ברשת ואנו משתמשים בלינק הזה בפרויקטים שלנו במקום להוריד את הקובץ ולצרף אותו לפרויקט.

Bootstrap

ספרייה של class-ים שנכנסים לתוקף בגדלים שונים של דפדפנים מבחינת רוחב הדפדפן (ללא תלות בסוג המכשיר). המטרה: בניית עיצוב רספונסיבי (מגיב לגדלים שונים של דפדפנים).

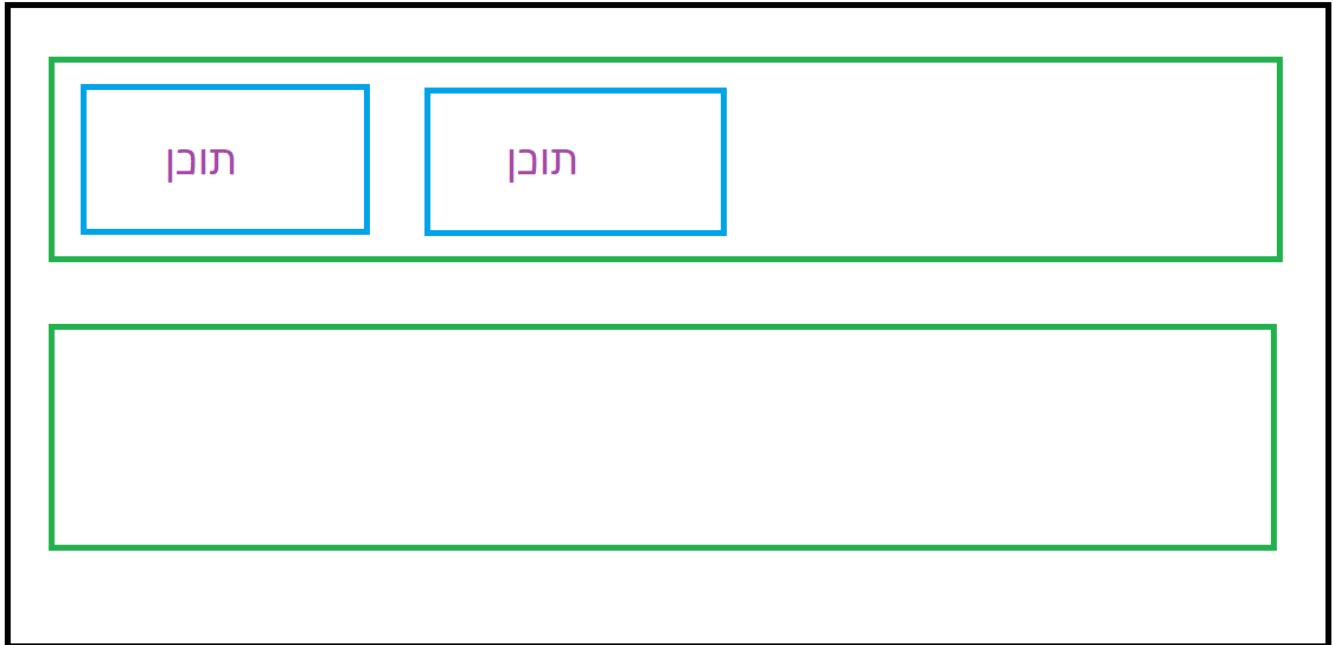
הספרייה מכילה שלושה דברים מרכזיים:

א. Grid System: סדרה של תגיות עבור עיצוב התלוי בגדלים שונים של דפדפנים (מבחינת רוחב) – ספריית ה-class-ים הנ"ל.

ב. Bootstrap CSS: סדרה של class-ים עבור עיצוב תגיות ספציפיות של HTML (ללא קשר לרוחב הדפדפן). לדוגמה עיצוב טבלה, עיצוב לחצנים, עיצוב טופס ועוד.

ג. Bootstrap Components: תשלובת של HTML, CSS ו-JavaScript ליצירת רכיבים עשירים יותר מ-HTML סטנדרטי. לדוגמה תיבה קופצת, ספינר, תפריט מעוצב, גלריה ועוד.

עבור ה-Grid System יש לבנות את הדף בצורה הבאה:



Bootstrap הגדירה 12 עמודות וירטואליות עבור כל קטגוריית רוחב של דפדפן.

ה-Media Queries של Bootstrap מכילים חמש שכבות (Grid Tiers) במילים אחרות – יש חמש Media Queries:

1. Extra Small	< 576px	.col-?	.offset-?	d-none	d-block
2. Small	>= 576px	.col-sm-?	.offset-sm-?	d-sm-none	d-sm-block
3. Medium	>= 768px	.col-md-?	.offset-md-?	d-md-none	d-md-block
4. Large	>= 992px	.col-lg-?	.offset-lg-?	d-lg-none	d-lg-block
5. Extra Large	>= 1200px	.col-xl-?	.offset-xl-?	d-xl-none	d-xl-block

Bootstrap עובדת עם קונספט שנקרא Mobile-First:

אם עיצבנו שכבה מסוימת ואין עיצוב עבור שכבה גדולה יותר – השכבה הקטנה תמשיך להיות מוצגת גם עבור רוחב דפדפן גדול יותר.

