



תכנות בסביבת אינטרנט

H.T.M.L

HyperText MarkUp Language

C.S.S

Cascading Style Sheets



עיצוב רספונסיבי



עיצוב Responsive (רספונסיבי)



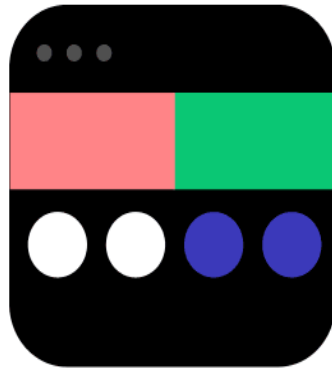
Mobile First vs Desktop First

- שיטת Mobile First - בבסיסה עומדת חשיבה שמעצבים קודם כל מסך קטן (מסך טלפון 320 פיקסל) ומתקדמים למסכים גדולים בהדרגה. מסך קטן (320 פיקסל) מכיל כמות קטנה של אובייקטים שמופיעים בו זמנית במסך וקל יותר להוסיף אובייקטים כאשר רוחב המסך מתרחב.
- שיטת Desktop First - בבסיסה עומדת חשיבה שמעצבים קודם את המסך הרחב ביותר (מסך מחשב) ומתקדמים למסכים קטנים בהדרגה תוך כדי הקטנה או הסרה של האובייקטים במסך. למעשה שיטה הפוכה מ-Mobile First.



Mobile First vs Desktop First

With Breakpoints



Without Breakpoints



With Breakpoints



Without Breakpoints





נקודות שבירה

- **320px - גודל מינימאלי של מסך.**

- 360px – נקודת שבירה למגוון מכשירים.

- 480px - נקודת שבירה למגוון מכשירים.

- **600px - טאבלט.**

- 640px - נקודת שבירה מקסימאלית למובייל.

- 768px - נקודת שבירה בעיקר לטאבלט.

- **992px - מסך מחשב קטן.**

- 1200px - מסך מחשב בינוני.

- **1920px - גודל מקסימלי של מסך.**



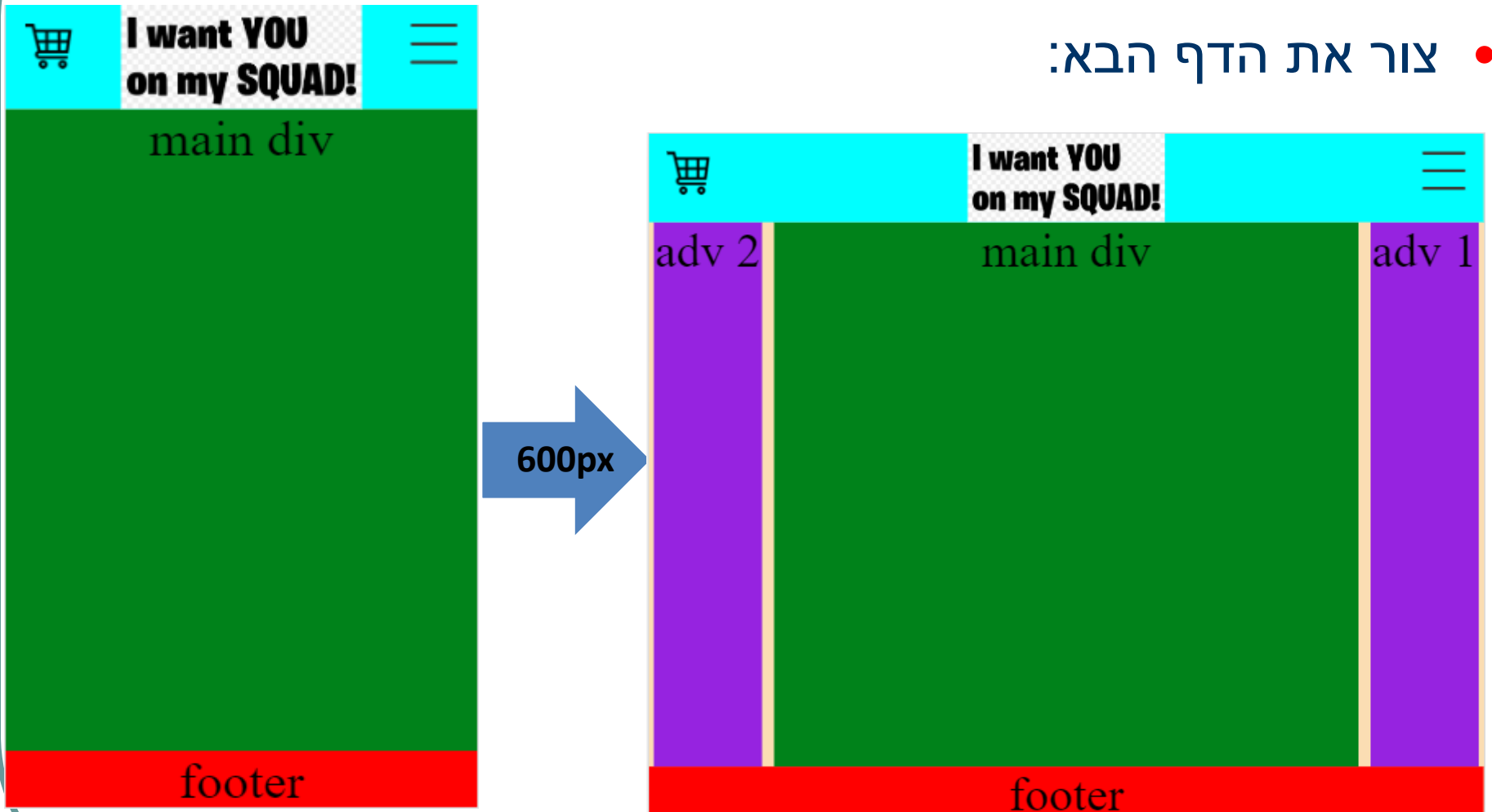
Media-query

- **For Desktop:**
- **@media only screen and (max-width: 600px) { }**
- **For Mobile:**
- **@media only screen and (min-width: 600px) { }**



משימת כיתה

• צור את הדף הבא:



את התמונות יש להוריד מ[כאן](#).



טפסים - Forms

- טפסים משמשים לצרכים שונים באינטרנט: לחיפוש, לרישום, להזנת מידע, לבחירה ועוד.
טופס פשוט שולח את תוצאותיו לכתובת אתר אחרת.
כתיבת צד המשתמש של הטופס אינה מסובכת ודורשת הכרת מספר פקודות HTML ייחודיות.

טופס מתחיל בפקודה `<form>` ונסגר בפקודה `</form>`

- `< form action="http://www.demo.com"
method="post" >
< / form>`



טפסים - Forms

- **Action** - הכתובת אליה ישלח הטופס. בד"כ שם של סקריפט בשרת. אם נשאר ריק אז הוא ישלח את המידע לאותו עמוד עצמו. קצת חסר טעם אבל בקורס זה יעזור לנו להבין מה התוכן שנשלח כיוון שאין לנו צד שרת לעבוד מולו.



טפסים - Forms

- **Method** - צורת שליחת המידע. 2 אפשרויות שליחה:

- 1. Get** - נשלח בשורת הכתובת (url מוגבל ל- 255 תווים).
מגבלה נוספת היא שמה שנשלח יהיה גלוי גם למי שאינו
אשף בטחון באינטרנט. טוב למידע מועט ומהיר. שימו לב
מה קורה לשורת הכתובת של Google כשאתם מחפשים
מידע.
- 2. Post** - נשלח כקובץ מאחורי הקלעים. מכיל מידע אינסופי.
טוב למידע גדול או סודי. זהו אינו הבטחה לבטיחות של
נושאים כמו סיסמא או כרטיסי אשראי, אלא רק דרך
לשלוח את זה בצורה לא גלויה לעין.



טפסים - Forms

- ישנן מספר תכונות המשותפות לכל הפקדים בטופס. נזכיר תכונות אלו כאן:
Name - מציינת את שם השדה (פקד) תכונה זו תשלח עם הטופס. חובה לציין תכונה זו ע"מ שנדע מאיזה שדה הגיע המידע. אם תכונה זו לא נמצאת בתוך התגית המדוברת, המידע של אותה תגית לא יישלח.

Title - מגדירה ToolTip לפקד רצוי מאד להגדיר תכונה זו בכדי שיוצג הסבר למשתמש המתאר איזה מידע עליו להזין לפקד.



פקדים לקליטת טקסט - Forms

- `<input type="text" />` - תיבת טקסט.
- `<input type="password" />` - תיבת סיסמה.
- `<textarea></textarea>` - תיבת אזור טקסט.

תכונות:

| | |
|--|---------------------|
| ערך השדה | value |
| טקסט ברירת המחדל | placeholder |
| מספר תווים מקסימאלי אותו נוכל להקליד בשדה | maxlength |
| השדה מוצג אך בצורה בהירה ולא ניתן לגשת אליו | disabled="disabled" |



פקדי בחירה - Forms

• `< input type="checkbox" />`

תכונות:

| | |
|--|---------------------|
| ערך השדה שישלח, חובה לציין. | value |
| התיבה תהיה מסומנת כברירת מחדל. | "checked="checked |
| התיבה מוצגת אך בצורה בהירה ולא ניתן לגשת אליה. | "disabled="disabled |

• **דוגמא:** `<input type="checkbox" name="sport" value="checked" />`



פקדי בחירה - Forms

• **< input type="Radio"/>**

תכונות:

| ערך השדה שישלח, חובה לציין. | value |
|---|---------------------|
| הלחצן יהיה מסומן כברירת מחדל (ניתן להגדיר רק אחד כזה בקבוצה). | "checked="checked |
| התיבה מוצגת אך בצורה בהירה ולא ניתן לגשת אליה. | "disabled="disabled |

• **דוגמא:** `<input type="radio" name="gender" value="M" />`



פקדי בחירה - Forms

Drop down list - תיבת רשימה נפתחת •

```
< select>  
  < option></option>  
  < option></option>  
  < option></option>  
< /select>
```

דוגמא: •

```
<select name="area">  
  <option value="N">North</option>  
  <option value="S">South</option>  
  <option value="J">Jerusalem</option>  
</select>
```



כפתורים - Forms

- `< input type="button"/>` - לחצן.
- `< input type="submit" />` - לחצן שליחת נתונים.
- `< input type="reset" />` - לחצן איפוס טופס.



משימת כיתה

- צור את הדף הבא:

**I want YOU
on my SQUAD!**



רישום לאתר

☐ זכר ☐ נקבה

☐ אישור תנאים

footer

600px

**I want YOU
on my SQUAD!**

adv 2

רישום לאתר

☐ זכר ☐ נקבה

☐ אישור תנאים

adv 1

footer

את הטופס יש לשלוח אל https://www.w3schools.com/action_page.php



יש שאלות?

