לאחר שעשינו היכרות עם CSS, נעבור לבנייה מעשית של רכיב הכולל קוד HTML והגדרות CSS. נבנה דף שמציג כרטיס משתמש.

[מעבדה: בניית כרטיס משתמש]

1. כשאני בונה אתר אינטרנט, בדרך כלל אני כותב קצת קוד HTML, מוסיף לו הגדרות CSS, חוזר ל-HTML ומוסיף או מתקן תגיות, עובר חזרה ל-CSS - וכן הלאה.
2. מה שאני רוצה לעשות הפעם זה לכתוב את כל ה-HTML ולאחר מכן להוסיף את הגדרות ה-CSS.
3. לפני שנעבור לעורך הקוד, פתחו את תיקיית הקבצים **completed** - שם תמצאו את התיקיה **lab-4**. הקליקו על **index.html** כך שהדף יוצג בדפדפן - זה הכרטיס משתמש שנבנה היום. השאירו אותו פתוח - אנחנו נחזור אליו תוך כדי כתיבת הקוד.
4. אגב, זאת צורת העבודה כשכותבים אתר. בדרך כלל מקבלים קובץ תמונה ולפי התמונה כותבים את הקוד. לרוב זה לא יהיה קובץ תמונה פשוט אלא, למשל, קובץ שנוצר בפוטושופ ומאפשר לראות בצורה נוחה נתונים כמו גדלים, צבעים, פונטים וכו'.
5. יש מספר אתרים - [zeplin.io](https://zeplin.io/) לדוגמא - שמאפשרים לכתוב תכנון לאתר ומראים בצורה נוחה את הנתונים השונים.
6. עברו לעורך הקוד ובתיקיה הראשית צרו תיקיה בשם **lab-4** ובתוכה צרו שני קבצים - **index.html ו-style.css**.
7. **העתיקו** מתיקיית lab-4 המוכנה - מ-completed - את תיקיית **ה-images** לתיקיית lab-4 שיצרתם.
8. נערוך את index.html.
9. כתבו את המילה html ובחרו ב-html:5. יצרתם **שלד לדף HTML5**.
10. בתגית body, בשורה חדשה מעל לתגית title כתבו את המילה link ובחרו ב-**link:css**. קישרנו בין הדף HTML לקובץ CSS.
11. אז נתחיל עם אלמנט כללי שיתחום ויגדיר כרטיס משתמש אחד. **ב-body** בשורה ריקה כתבו div, בחרו באפשרות הראשונה או צרו תגית של div בדרך הנוחה לכם.
12. הגדירו **ל-div** מאפיין **class** עם הערך **user-card**.
13. חזרו לכרטיס משתמש המוכן ושימו לב שאפשר לחלק את הכרטיס לשורות. שורה שמציגה את תמונת המשתמש, שורה הבאה מציגה את השם, אחריה כתובת, לאחר מכן נתונים סטטיסטיים ולבסוף הכפתור follow.
14. בתוך ה-div שיצרתם ובשורה חדשה צרו **חמישה div-ים** לחמש השורות שהזכרנו.
15. **לכל אחד** מהם הגדירו **class**. לראשון קראו phoho-row, לשני name-row, לשלישי address-row, לרביעי stats-row ולחמישי button-row.
16. בתוך **photo-row** בשורה חדשה צרו תגית של **img** וב-src כתבו את הנתיב לתמונה **user-1.png** שנמצאת ב-images. שמרו את הקובץ ובדקו בדפדפן.
17. **ב-name-row** כתבו את האות **a** וצרו קישור. ב-href כתבו סולמית ובין התגית הפותחת של הקישור לתגית הסוגרת כתבו שם כלשהו. שמרו ובדקו בדפדפן.
18. **ב-address-row** כתבו כתובת כלשהי. שמרו ובדקו.
19. **ב-stats** אנחנו נשתמש באייקונים מהאתר [Material Deisgn](https://material.io/resources/icons/?style=baseline). יש אפשרות להוריד למחשב את האייקונים ויש דרכים נוספות להשתמש באייקונים - אחת מהן היא בהגדרות CSS.
20. ב-head, מתחת לקריאה לקובץ CSS הוסיפו את התגית link ל-CSS וב-href כתבו:  
    https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons
21. **ב-stats-row** צרו שלושה div-ים חדשים והגדירו לכל אחד מהם את ה-class בשם stat-col.
22. **ב-stat-col** הראשון בשורה חדשה צרו תגית i והגדירו לה class בשם material-icons. בין התגית הפותחת של i לתגית הסוגרת כתבו photo\_camera. שמרו ובדקו בדפדפן.
23. אנחנו עדיין ב-stat-col. בשורה חדשה צרו תגית span ובין התגית הפותחת לסוגרת כתבו מספר כלשהו. שמרו ובדקו.
24. העתיקו את השורות של התגית i והתגית span והדביקו בשני ה-stat-cols האחרים.
25. ה-material icon השני - במקום photo\_camera - יהיה star וה-material-icon השלישי יהיה person. בכל אחד מה-spans כתבו מספר שונה. שמרו ובדקו בדפדפן.
26. נעבור לכפתור. ב-div של ה-button-row בשורה חדשה כתבו input ובחרו ב-button ב-value כתבו את המילה Follow. שמרו ובדקו. בזה סיימנו את לכתוב את ה-HTML. נעבור ל-CSS.
27. נתחיל עם הרקע. בקובץ CSS ניתן הגדרות ל-body. ההגדרה הראשונה תהיה background עם הערך cccccc#.
28. בנוסף נגדיר ב-body פונטים לדף כולו. כתבו font-family ובחרו באפשרות Arial פסיק Helvetica פסיק sans-serif. זה עובד בצורה כזאת שהדפדפן מחפש אם קיים אצלו הפונט Arial, אם לא הוא מנסה את השניים האחרים לפי הסדר. Arial הוא הפונט הנפוץ לשימוש באתרים.שמרו ובדקו.
29. נעבור להגדרות של ה-user-card. דבר ראשון נגדיר רוחב קבוע לכרטיס, width עם הערך 280px.
30. נגדיר צבע רקע של eeeeee#. שמרו ובדקו.
31. האלמנטים בתוך הכרטיס צמודים לשוליים לכן נגדיר padding של 15px, לצורך העניין.
32. כדי למרכז את האלמנטים ולסדר אותם בצורה נכונה, נשתמש ב-flex שהוא אחד הפי'צרים המודרניים למיקום אלמנטים על הדף ועל השימוש בו אפשר לעשות שיעור שלם. כרגע, אני אנחה אתכם איך להשתמש בו ונלמד עליו בהרחבה בהמשך הקורס.
33. מכיוון שזאת הגדרה חשובה וראשית, אני אוהב לכתוב אותה בתחילת הבלוק. עברו לשורה הראשונה שבתוך ההגדרות של user-card, כתבו את המילה display ובחרו באפשרות flex.
34. בשורה חדשה מתחת ל-display: flex כתבו flex-direction ובערך כתבו column.
35. בשורה חדשה כתבו align-items ובחרו ב-center. שמרו ובדקו בדפדפן.
36. נוסיף עוד שתי הגדרות לעיצוב הכרטיס. הראשונה קצוות מעוגלים. כתבו border-radius עם הערך 5 פיקסל.
37. ההגדרה הנוספת היא צל. כתבו box-shadow עם הערך:

3px 3px 5px 0px rgba(130,130,130,0.75)

שמרו ובדקו.

1. נעבור לתמונה. כתבו הגדרה ל-photo-row. לא לשכוח נקודה לפני. כתבו margin של 15px 0px. יצרנו ריווח נוסף בין התמונה לשאר האלמנטים. שמרו ובדקו.
2. ניתן הגדרה גם לתגית img עצמה. כתבו בלוק הגדרה חדש ל-photo-row רווח img. הוסיפו את ההגדרה border-radius עם הערך 50%. שמרו ובדקו בדפדפן. קיבלנו מסגרת עגולה.
3. נעבור לשם. פתחו בלוק הגדרה ל-name-row וכתבו את ההגדרות הבאות. שמרו ובדקו.

.name-row {

margin: 5px 0px;

}

1. ניתן הגדרות גם לתגית a שנמצאת בתוך name-row.

.name-row a {

color: #333333;

font-size: 20px;

text-decoration: none;

}

1. אנחנו רוצים שיופיע קו תחתון ברגע שעומדים עם הסמן על שם המשתמש. הוסיפו:

.name-row a:hover {

text-decoration: underline;

}

1. ניתן הגדרות ל-address-row:

.address-row {

margin: 0px;

font-size: 15px;

color: #333333;

}

1. נעבור ל-stats-row. כתבו בלוק CSS ל-stats-row והכינו אותו לכתיבת הגדרות.
2. לפני כן אני רוצה להראות לכם משהו. כתבו הגדרה לגבול אדום ברוחב 3 פיקסלים כדי לסמן את הבלוק של stats-row. שמרו ובדקו בדפדפן.

.stats-row {

border: 3px solid red;

}

1. שימו לב שהבלוק לא תופס את כל רוחב הבלוק בו הוא נמצא. בדרך כלל זה לא המצב ו-div תופס את כל רוחב הבלוק בו הוא נמצא. מי שגורם למצב הזה זה ההגדרה של display: flex שנמצאת אצל האבא, אצל user-card.
2. לצורך ההוכחה שהוא אכן הגורם, עברו לבלוק של user-card ובאופן זמני בטלו את ההגדרה display: flex. עשו זאת בעזרת הכנסת comment. סלאש, כוכבית ובסגירה כוכבית וסלאש.

.user-card {

/\*

display: flex;

\*/

flex-direction: column;

align-items: center;

width: 280px;

background: #eeeeee;

padding: 15px;

border-radius: 5px;

box-shadow: 3px 3px 5px 0px rgba(130,130,130,0.75);

}

1. שמרו ובדקו.
2. החזירו למצב הקודם ומחקו את הגבול האדום שב-stats-row.
3. כדי ש-stats-row יתפוס את כל רוחב הבלוק, הוסיפו הגדרה של width עם הערך 100%.
4. גם כאן נשתמש ב-flex אך הפעם הכיוון - כלומר ההגדרה flex-direction תהיה row.

.stats-row {

width: 100%;

display: flex;

flex-direction: row;

}

1. שמרו, עברו לדפדפן ורפרשו. האלמנטים צמודים לצד שמאל. אנחנו רוצים שהם יהיו במרכז עם מרווחים ביניהם. הוסיפו את ההגדרה:

justify-content: unset;

1. הערך unset לא יגרום לשינוי אבל נוכל לשחק עם ההגדרה ב-DevTools עד שנמצא את ההגדרה המתאימה. שמרו ועברו לדפדפן.
2. פיתחו את ה-DevTools בלחיצה על F12 או בכל דרך אחרת. הקליקו על האייקון עם הריבוע והחץ בצד שמאל למעלה שיאפשר לכם לבחור אלמנטים בדף.
3. העבירו את הסמן על האלמנטים בדף עד שתעמדו על הבלוק של ה-stats. הקליקו על הבלוק הזה, ה-DevTools יעבור ללשונית Elements במידה והוא לא היה בה כבר ויסמן את האלמנט שבחרתם. האלמנט צריך להיות stats-row.
4. בחלון נוסף תמצאו לשונית Styles ובה הגדרות ה-CSS. מצאו את justify-content והקליקו על unset. מחקו את unset וייפתח פופאפ עם כל האפשרויות ל-justify-content. בחרו אפשרויות שונות בלחיצה עם החצים - למעלה ולמטה. בסופו של דבר אנחנו מעוניינים ב-space-evenly.
5. חזרו לקוד ושנו את unset ל-space-evenly.
6. הגדרה נוספת שניתן ל-stats-row היא:

margin: 45px 0px 30px 0px;

1. נעבור לשלושת הבלוקים שמאופיינים ב-class שנקרא stat-col. פתחו בלוק CSS לכתיבת הגדרות למחלקה הזאת.
2. גם במקרה שלהם נשתמש ב-flex. הפעם ה-direction יהיה column. נמרכז את האלמנטים בעזרת align-items עם הערך center.

.stat-col {

display: flex;

flex-direction: column;

align-items: center;

}

1. כמעט סיימנו. נעבור לכפתור. נתחיל עם הבלוק שעוטף את הכפתור. גם במקרה הזה נשתמש ב-flex.

.button-row {

display: flex;

flex-direction: column;

align-items: center;

width: 100%;

margin: 20px 0px;

}

1. נעבור לעיצוב הכפתור עצמו.

.button-row input[type="button"]{

width: 80%;

background: #90ee90;

border: 0px;

border-radius: 8px;

padding: 8px;

font-weight: bold;

font-size: 16px;

cursor: pointer;

outline: none;

box-shadow: 0px 1px 0px 0px rgba(130,130,130,0.75)

}

1. אנחנו רוצים שבמעבר עם העכבר על גבי הכפתור, הכפתור ישנה את הצבע שלו.

.button-row input[type="button"]:hover {

background: #86d786;

}