

תכנות בסביבת האינטרנט 1, תשפ"ד

תרגיל 2: מיקי הכלבלב המדבג

מבוא

מטלה זו עוסקת ב-HTML ובתכונות מתקדמות של עימוד באמצעות CSS. אתםן תיצרו דף רשת באמצעות הקובץ המצורף profile.html והמפרט למטה. למפרט צורפו גם צילומי מסך המדגימים איך הדף צריך להיראות.

מטרות

- קריאה קפדנית של מפרט וביצועו המדויק;
- שימוש בשמות תגי HTML בעלי משמעות לבניית העמוד ובכללי CSS מתאימים לעיצובו ולעימודו;
 - הפרדה בין תוכן ב-HTML לבין עיצוב ב-CSS;
 - צמצום כפילויות בקוד;
 - הפקת קוד נאה, קריא, יעיל, ומתועד היטב;
 - שימוש בתכונות מיקום של CSS וב-Flexbox/Grid לעימוד;
 - שימוש בתכונות CSS נוספות לעיצוב.

קבצים להגשה

יש להגיש קובץ zip ששמו להגיש קובץ

- 1. profile.html דף הפרופיל של מיקי הכלבלב המדבג;
 - .profile.html הגדרות העיצוב בעבור: profile.css -2
 - 3 חמש קובצי תמונה (ראו בהמשך).

יש לפתוח פרויקט בגיטהאב ולעבוד בו באופן פעיל, כלומר: צריך לסנכרן את תיקיית העבודה עם גיטהאב באופן רציף. שימו לב: לא להגיש קובγ בשם אחר. לא לשים את הקבצים בתוך תיקייה פנימית בתוך קובγ ה-zip.

קבצים מסופקים

- 1. profile.html דף שלד של הקובץ שאתם צריכים לייצר;
- ,"24 דוגמת פלט על מסך בגודל:profile-screenshot.png -2

שימו לב! ייתכנו הבדלים קלים בין הפלט שלכם לבין הדוגמאות המצורפות בשל הבדלים בין מכשירים ובין דפדפנים. זה בסדר כל עוד המראה הכללי נשמר ואין סטייה מהמפרט.

תמונות מצורפות

בנוסף לתמונות המקושרות בקובץ ה-HTML, תתבקשו להשתמש בתמונות הבאות (כולו זמינות במודל):

- background.jpg
 - clouds.webp •
 - banner.png •

דרישות נוספות

הדף שתייצרו צריך להיות דומה לתמונות המסך המצורפות ולמלא את ההנחיות הכתובות במדויק. סופק לכםן הקובץ profile.html γ שתייצרו צריך להיות דומה לתמונות המסך המצורפות ולמלא את התוכן, אך לא כולל תגים כגון div או עיצוב. עליכםן להוסיף תגים סמנטיים, id, ו-class במקומות המתאימים. אר לא כולל את התוכן, אך לא כולל תגים כגון Add your own endorsement here!", המופיע פעמיים, עליכם להחליף בטקסט מתאים מקורי משלכם. פרט לכך, אין לשנות את התוכן של הקובץ או להזיז תוכן בקובץ ממקומו המקורי.

יש להוסיף **בהערה בתוך הקובץ** את שמות המגישים של התרגיל. ניתן להגיש בזוגות או בשלישיות, אבל לא יותר מכך.



body-ı HTML אדף

- בותרת הדף צריכה להיות "Mickey the Debug Dog".
- בריך להיות קבוע (לא זז) ולהתפרש על כל המסך כשהוא חוזר על עצמו. (background.webp) אריך להיות קבוע (לא זז) ולהתפרש א
- הגופן של טקסט התוכן צריך להיות גופן גוגל Bree Serif, ואם לא קיים, גופן serif ברירת המחדל של מערכת ההפעלה.
- צריך להיות מקטע מרכזי ממורכז שכולל את כל תוכן הדף (כותרת עליונה, קופסאות תוכן, וכותרת תחתונה). מקטע זה צריך להיות ברוחב 80% מהמסך, עם שוליים עליונים ותחתונים של 3%. למקטע המרכזי צריכה להיות צללית אופקית של 30px, צללית אנכית של 10px של 10px, רדיוס פיזור (spread-radius) של 10px, וצבע שחור עם שקיפות (opacity) של 0.2.
- rgb או באמצעות הגדרת צבע באמצעות הפונקציה rgba רמז: ניתן להגדיר שקיפות או על ידי הגדרת צבע באמצעות הפונקציה -ובנוסף שימוש בתכונה opacity.

כותרת עליונה

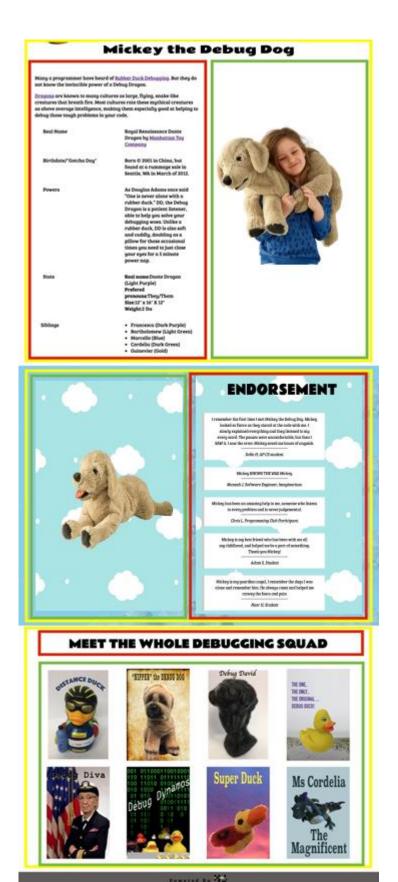
profile.html γבסונות מיקום של CSS בדי להשיג את העימוד שבתמונה. המקטע "Banner" מסומן בקובץ CSS בדי להשיג את העימוד שבתמונה. המסופק באמצעות הערות. בתוכו תמצאו תמונה שנמצאת בתוך תג מסוג בלוק בתוך תג מסוג בלוק. אין לשנות את מבנה המסופק באמצעות הערות. בתכונות מיקום של CSS בדי להשיג את העימוד המפורט למטה.



תמונה 1: כותרת עליונה של הפרופיל (מעודכנת)

- הגובה של המיכל החיצוני צריך להיות 350px עם תמונת רקע banner.png שלא חוזרת על עצמה. התמונה צריכה להתפרס על background-size של המיכל. התמונה צריכה להופיע בשלמותה בתוך המיכל. רמז: חיקרו את התכונה background-size.
 - המרחק של המיכל הפנימי מצד שמאל צריך להיות 2% מרוחבו.
- לתמונה בתוך המיכל הפנימי (profile.png) צריכה להיות מסגרת לבנה חלקה ברוחב 10px, והיא צריכה להיות מעוצבת כעיגול בקוטר 200px. צריכים להיות לה שוליים עליונים של 70% ושוליים שמאליים של 20% (שגורמים לתמונה לחרוג מעט מהמסגרת לצד שמאל).
- רמז למימוש: למיכל שמכיל את תמונת הפרופיל צריך להגדיר תכונה position: relative. לתמונת הפרופיל צריך להגדיר (מי position: absolute. בנוסף, יש להגדיר את התכונות left של התמונה ב-70%, ו- 2%- בהתאמה.





תמונה 2: פריסת התוכן



תוכן

- מתחת לכותרת הראשית צריכה להיות כותרת ממורכזת "Mickey the Debug Dog". זו צריכה להיות הכותרת הגדולה ביותר Google". זו צריכה להיות הכותרת הגדולה ביותר בעמוד, והיא צריכה להיות בגודל יחסי של 3vw. הפונט צריך להיות 'Rammetto One' (את הפונטים יש לייבא מ- 10px ברירת מחדל של המערכת. לכותרת הזאת צריך להיות ריפוד (padding) עליון של yorts בצבע 999999, עם רדיוס פיזור (blur-radius) של 1px.
 - .(2 ראו מסגרת צהובה בתמונה (ראו מסגרת צהובה בתמונה 1) Info, Endorsement, Friends
 - בל בלוקי התובן צריבים להיות עם ריפוד של 5% לשמאל ולימין ו-2% למעלה ולמטה.
- כל בלוקי התוכן צריכים להיות מחולקים לשתי חטיבות: בלוק טקסט (מסגרת אדומה בתמונה 2) ובלוק תמונות (מסגרת ירוקה בתמונה 2). שני המקטעים הראשונים (Info ו-Endorsement) צריכים להיות מיושרים אחד לצד השני, כאשר הטקסט בא לפני התמונה במקטע הראשון ואחרי התמונה במקטע השני. המקטע האחרון צריך להיות מסודר בטור כאשר בלוק הטקסט מעל לבלוק התמונה.
- במקטעים Info במקטעים בלוק הטקסט ובלוק התמונה צריכים להיות ברוחב שווה זה לזה. במקטע Endorsement בלוק האב שלהם.
- התמונה בשני הבלוקים עם התוכן צריכה להיות ממורכזת לאמצע גם אופקית וגם אנכית. הגובה המירבי של התמונה צריך להיות 30vw. רמז: להשתמש בפלקס או בגריד.

מקטע Info

• לאחר שתי פסקאות הפתיחה, צריכים להופיע מקטעים עם מידע על דידי. התוכן בתוכם צריך להיות 40% מרוחב בלוק האב שלהם. צריך להיות רווח ביניהם. רמז: להשתמש בפלקס או בגריד.

Endorsement מקטע

- י למקטע יש כותרת "ENDORSEMENTS" (באותיות גדולות מבלי לשנות את הטקסט בקובץ ה-HTML) באותו סוג גופן של הכותרת של Info, אבל בגודל קטן יותר של 2.5vw.
 - .clowds.webp יש לו רקע חוזר על עצמו של התמונה
 - יש למלא בעצמכם את שני הטקסטים האחרונים שכוללים המלצות על דידי. •
- י כל הטקסטים של ההמלצות צריכים להיות עם מסגרת שמאלית ברוחב 10px בצבע #cccaca. צריך להיות להם רקע לבן, שוליים תחתונים של 15px, וריפוד של 10px בכל הצדדים.
- אחרי הטקסט של ההמלצה צריך להיות קו מפריד אופקי ברוחב 40% מבלוק האב שלו ולאחריו שם הממליץ. שם הממליץ צריך להיות בגופן מוטה.

דוends מקטע

- .2.5vw בגודל שנות את הטקסט) בגודל "MEET THE DEBUGGING SQUAD" (באותיות גדולות, מבלי לשנות את הטקסט) בגודל
 - יש למקם את התמונות בשורה והם צריכות להיות מרווחות לכל הרוחב ולהימתח על הקצה התחתון.
 - לתמונות צריך להיות ריפוד של 10px מכל הצדדים, גובה 300px ורוחב
 - שלוש התמונות הראשונות מצורפות. יש להוסיף חמש תמונות מתאימות משלכם.

כותרת תחתונה

- צבע הרקע של הכותרת התחתונה הוא 5f5b5b#..
- הכותרת התחתונה צריכה להכיל את המלים "Zefat Academic College" בגופן שחור מודגש (לא כמו בתמונה לדוגמא).
 - לכותרת התחתונה צריך להיות ריפוד של 10px מכל הצדדים.

דרישות מימוש

- מומלץ מאוד להשתמש בכלי Inspect (בדוק) של הדפדפן, שמופעל על ידי הקשה על לחצן ימני על אלמנט בדף. כלי זה מאפשר לצפות בקוד ה-html וה-css, לשנות אותו באופן דינמי, ולראות מיידית את ההשפעה על המסך. מומלץ שחלון הבדיקה יהיה בתחתית המסך.
- יש להשתמש בגרסה 5 של HTML ולא להשתמש בתכונות של HTML מגרסאות קודמות שכבר לא נתמכות בגרסה 5, כגון או .
 - ... על העמוד לעבור בהצלחה ולידציה של W3C HTML5 Validator בלי הודעות שגיאה.
 - validator.w3.org/#validate_by_upload בקישור הבא: HTML בקישור ולידציה לקובץ
 - jigsaw.w3.org/css-validator/#validate_by_upload בקישור הבא: CSS בקישור הבא יש לעשות ולידציה לקובץ
- אין להשתמש בטבלאות. יש להפריד בין תוכן לעיצוב. כל המידע על עיצוב צריך להיות מוגדר בקובץ ה-css. יש להימנע מהגדרות כפולות של אותו מאפיין. למשל, אם מוגדר גופן לכמה אלמנטים ביחד, יש להגדיר כך שניתן לשנות אותם ביחד ולא צריך לשנות כל אחד מהם בנפרד.



- הקבצים צריכים להיות נאים לעין, קריאים, ועם הערות.
- .header או footer, למשל תג HTML5, שיש להימנע מלהשתמש בתג div ב-div, למשל תג footer או
- יש להימנע מלהגדיר class שלא לצורך, למשל כאשר ניתן להגדיר עיצוב על בסיס תג סמנטי של class שלא לצורך, למשל כאשר ניתן להגדיר עיצוב על בסיס א

אין לשתף קוד בין סטודנטים שאינם באותה קבוצת הגשה. אין להגיש קוד שלא אתם כתבתם במו ידיכם, או שמבוסס על קוד שמישהו אחר כתב השנה או בשנים קודמות, למעט העתקת מספר קטעי קוד קצרים של לא יותר מ-4 שורות כל אחד ממקורות באינטרנט. שיתוף קוד או הגשת קוד שלא אתם כתבתם הם עבירה משמעתית, שמבצעיה יועמדו לדין משמעתי.

ניתן להשתמש ב-ChatGPT אך יש לסמן בהערה חלקים בקוד שבהם השתמשתם בו.

מאוניברסיטת וושינגטון. Prof. Lauren Bricker מבוסס על תרגיל