# תרגיל 3: אתר פרופיל דינמי

ההגשה בזוגות או בשלישיות. יש לכתוב את שמות כל המגישים בהערה בראש כל קובץ מוגש (לא בהערה במודל).

בתרגיל זה תכתבו קוד nodeJS ומנוע פריסת תבנית ejs לאתר פרופיל. עליכם ליצור את הקבצים הבאים:

- ; (מיקום : תיקיית העבודה) JavaScript קוד ה-profile.js לייצר את האתר
  - ; (views תבנית הנדרשת כדי לייצר את האתר (מיקום: התיקייה, profile.ejs 👃
- .(public אייה : התיקייה ; 2 אותו דבר כמו בתרגיל ; מיקום : התיקייה movie.ejs אותו בעבור profile.css. 👃

יש לארוז את כל הקבצים בקובץ בשם ex3.zip ולהגיש במודל.

חשוב: יש לארוז בקובץ ex3.zip את כל תיקיית העבודה שלכם של node.js, כולל כל ההרחבות שהורדתם. יש להגיש תיקייה "נקייה" בלי קובצי זבל או קובצי בדיקה.

בתחילת כל קובץ יש לרשום בהערות את הפרטים של הכותבים, את תאריך הכתיבה, ותיאור קצר של הקוד. בתחילת הקובץ profile.js יש לכתוב בהערה את כל ההרחבות שהקוד מייבא. הקוד צריך להיות מתועד בהערות אינפורמטיביות, קריא, ונאה לעין.

העמוד בתרגיל זהה לעמוד מהתרגיל הקודם, פרט לכך שהוא יכול להציג מידע על פרופילים נוספים מלבד מיקי הכלבלב.

כדי לפשט את העניינים כותרת העמוד תישאר קבועה, ותהיה "My Profile".

מאתר הקורס תורידו קובץ ארכיון בשם ex3files.zip ובו קובצי קלט כמתואר להלן. ישנן שתי תיקיות. התיקייה מאתר הקורס תורידו קובצי טקסט עם נתונים). כוללת את הקבצים הפומביים (קובצי טקסט עם נתונים). הקבצים מחולקים לתיקיות פנימיות. שם התיקייה הוא שם הפרופיל.

שימרו את הקבצים שארוזים בקובץ באותה תיקייה שבה אתם עובדים על תרגיל 3, תוך שמירה על המבנה הפנימי של התיקיות, כלומר: כך שהקבצים עבור כל פרופיל יהיו בתוך תיקייה פנימית נפרדת לאותו פרופיל. תמונות שמשותפות לכל הפרופילים שמורות בתיקייה public בלי תיקיות משנה.

יש לפתוח פרויקט ב-GITHUB ולעדכן את הקבצים בענן באופן רציף. יש לשלוח לי הזמנה לפרויקט לאימייל .boaz.miller@gmail.com

הקוד שתכתבו צריך להניח שהמיקום של תיקייה של פרופיל הוא יחסי למיקום של התיקייה שבה אתם עובדים על התרגיל. יש לפתוח את התיקייה public לקריאה של קבצים סטטיים כפי שלמדנו, ויש לקשר לתמונות באמצעות כתובת URL יחסית לתיקיית הפרופיל, למשל "jessy/profile.png".

הגדרות סגנון שלא פורטו בתרגיל צריכות להיות זהות לאלה של תרגיל 2.

### הגדרות מראה

הדף profile.js יציג פרופיל לפי פרמטר שאילתא id שמועבר מהדפדפן אל השרת כחלק מה-URL. הנתיב מסתיים ב- "profile.js יציג פרופיל לפי פרמטר id הדפדפן ישלח בקשה "/profile". הערך של הפרמטר id הוא מחרוזת שמייצגת את הפרופיל שעל הדף להציג. כלומר: הדפדפן ישלח בקשה לשרת באמצעות URL שמסתיים כדוגמת זה:

http://localhost:3000/profile?id=jessy

תזכורת: ניתן לשלוף את תוכן הפרמטר באופן הבא. למשל, כשהשרת מקבל את ה-URL שמסתיים ב-id=jessy, הקוד הזה מציב את המחרוזת "jessy" בתוך המשתנה id:

```
app.get('/profile', function(req, res) {
    let id = req.query.id;
} )
```

על הקוד להשתמש ב**ערך** של הפרמטר שנמסר לו על ידי הדפדפן. **אין לכתוב את שמות הפרופילים ישירות בתוך הקוד עצמו**. ניתן להניח שהפרמטר שהדפדפן שולח לשרת תקין, כלומר: שהדפדפן שולח פרמטר שמתאים לאחד הפרופילים שבאחת התיקיות, וניתן להניח שהדפדפן אכן שולח פרמטר.

המידע על כל פרופיל שמור בתיקייה ששמה זהה לפרמטר שנשלח. למשל, התמונות של הפרופיל jessy שמורות בתיקייה public/jessy וקובצי הטקסט של הפרופיל jessy שמורים בתיקייה public/jessy. בכל תת-תיקייה בתיקייה private שמורים הקבצים הבאים (ניתן להניח שהקבצים קיימים ושהם תקינים):

- title.txt → קובץ בן שתי שורות ובו המידע הבא: שם הפרופיל, תיאור קצר. שתי השורות האלה צריכות להופיע בכותרת ובפסקה שאחריה, בהתאמה.
- של ידי פסיק. לשני חלקים על הפרופיל. כל שורה היא פריט מידע אחד, והיא מופרדת לשני חלקים על ידי פסיק. bio.txt → הפרטים צריכים להופיע בפסקה השלישית בשתי תיבות אחת לצד השנייה כמו בתרגיל 2.
- עברות אחת. בכל קובץ יש בדיוק 2 וכו': קובצי ביקורות של על הפרופיל. כל קובץ מכיל ביקורת אחת. בכל קובץ יש בדיוק 2 ספרות, שורות: טקסט הביקורת, ושם המבקר. אם לפרופיל יש 10 ביקורות או יותר, מספר הקובץ יהיה בן 2 ספרות, עם 0 בהתחלה עבור הביקורות מסי 1 עד 9, למשל: text01.txt. אין להשתמש בתוך הקוד שלכם בשם קובץ מסוים כגון "text1.txt". עליכם לחפש את כל הקבצים שמתחילים במלה "text" ומסתיימים ב-"txt". מערכות מקצועית משתמשת בקבועים (constants) לציון החלקים בשמות הקבצים שחוזרים על עצמח)

בכל תת-תיקייה בתיקייה public שמורים הקבצים הבאים (ניתן להניח שהקבצים קיימים ושהם תקינים):

- . profile.png הפרופיל. profile.png ≜
- . banner.png המונת הרקע לפרופיל.
- : image1.png . תמונה גדולה ראשונה בדף.
  - ותמונה גדולה שנייה בדף. image2.png →

תמונות הרקע של הדף (העננים וטביעות הרגליים) משותפות לכל הפרופילים ונמצאות בתיקייה public.

בתחתית הדף בחלק "Meet the Whole Debugging Squad" צריכות להופיע תמונות הפרופיל של שאר הפרופילים עם קישור שמפנה לפרופיל שלהם. הקישור צריך להיות יחסי. התמונה הבאה מדגימה את מיקומי התמונות והמידע מקובצי הטקסט:



every word. The pauses were uncomfortable, but then I SAW it. I saw the error. Mickey saved me hours of anguish.

## text1.txt, text2.txt, text3.txt...

Manesh J, Software Engineer, Imaginarium.

Mickey has been an amazing help to me, someone who listens to every problem and is never judgemental.

Chris L, Programming Club Participant.

Mickey is my best friend who has been with me all my childhood, and helped me be a part of something.

Thank you Mickey!

Adam S, Student

Mickey is my guardian angel, I remember the days I was alone and remember him. He always came and helped me convey the fears and pain

Naor H. Student



## חלק יצירתי: הפרופיל שלכם

עליכם ליצור מידע על פרופיל משלכם שיוצג בעמוד מיוחד בעבורו. עליכם ליצור את התיקיות המתאימות ואת הקבצים המתאימים במבנה הנכון. יש ליצור לפחות ארבע ביקורות במבנה המתאים. הכינו גם תמונות מתאימות. (transparent) יהיה שקוף (image2.png-i image1.png יהיה שקוף (mayprofile התמונות היו בממדים המתאימים, והרקע של התמונות מוכנות עריכה גרפית או באתרים באינטרנט). הקבצים שלכם צריכים להיות בתיקייה או באתרים באינטרנט שבקובץ פרופיל שיצרתם צריך להיות מוצג. פרובים באינטרנט מגישים. כלומר: כאשר מגיעים ל-Pid=myprofile URL, הפרופיל שיצרתם צריך להיות מוצג.

#### עצות לכתיבת התרגיל

כיתבו את הקוד בהדרגה ובחלקים קטנים. בידקו שהקוד הקיים עובד לפני שאתם מוספים קוד חדש. נסו קודם כל להציג פרופיל אחד ואז להכליל לפרופילים נוספים. שימו לב שאסור להפנות בקוד לשם של פרופיל מסוים.

#### מימוש וציון

הגישו את הקובץ profile.css גם אם הוא לא השתנה מתרגיל 2.

על העמוד שנוצר לעבור ולידציה הוא **העמוד** שנוצר שימו לב: העמוד שצריך לעבור ולידציה הוא **העמוד שנוצר** של העמוד שנוצר ב-W3C HTML validator על העמוד שנוצר לעבור ולידציה הוא העמוד ב-nodeJS.

validator.w3.org/#validate by upload : עושים HTML עושים ולידציה לקובץ

 $\underline{\text{profile.css}}$  צריך לעבור בהצלחה ולידציה בקישור הבא profile.css צריך לעבור בהצלחה ולידציה בקישור אווי

אין להשתמש בטבלאות. על הקוד לא לייצר הודעות שגיאה או אזהרות.

יש לקיים את כל הכללים הנהוגים בכתיבת קוד יפה: אינדנצטיה, תיעוד, שורות לא ארוכות מידי (פחות מ-100 תווים).

יש להשתמש בקונבנציות כתיבה של Java לכתיבת פונקציות ומשתנים.

יש להימנע מפרקטיקות תכנות מיושנות, כגון שימוש ב-var להצהרה על משתנים או שימוש באופרטור ==.

אזהרה חמורה: אסור לשתף קוד בין קבוצות. ניתן להיעזר באתרי אינטרנט, אבל אסור להשתמש בפתרונות שנכתבו, באופן חלקי או מלא, על ידי אנשים אחרים, כולל סטודנטים ממוסדות לימוד אחרים או משנים קודמות. כל חשד להעתקה יוביל להגשת תלונה לוועדת המשמעת.

מותר להשתמש ב-ChatGPT או בכלים דומים, אבל יש לסמן בהערה את החלקים שבהם השתמשתם בו. אי סימון בהערה זו עבירת משמעת.

Copyright © Boaz Miller, licensed under Creative Commons Attribution 2.5 License. All rights reserved.