מטלה מסכמת - תשפ״ד

פיתוח בסביבת אינטרנט

<u>משימה</u>:

חנות נעליים בשם ״לֵךְ לְרֶ״ מבקשת להקים אתר שבו תתבצע מכירת מוצרי החנות. בין המוצרים ניתן למצוא נעליים, כפכפים, מגפיים, גרביים ועוד.

בתור מתכנתי Full-Stack מנוסים הוטלה עליכם המשימה לבנות את האתר.

מבנה האתר

- 1. כותרת עליונה (Nav-bar) עם לוגו, לינק לעמוד הבית, כפתור להצגת ״עגלת הקניות״. הכותרת תוצג בכל עמודי האתר.
 - 2. עמוד בית:
 - a. תמונת שער
 - b. סלוגן ומתחתיו טקסט קצר אודות החנות
 - .c תצוגה של 9 מוצרים מסודרים כמטריצה של 3x3.

כל מוצר יציג:

- תמונה ■
- שם המוצר ■
- טקסט קצר אודות המוצר
 - ם מחיר ■
- כפתור "הוספה לעגלה". לחיצה על הכפתור תוסיף יחידה אחת של המוצר לעגלה.לחיצה חוזרת תוסיף יחידה נוספת.
- או כחלק מעמוד הבית עצמו, d absolute לחיצה על כפתור עגלת הקניות יפתח תיבה (במיקום במיקום) .d לבחירתכם) שתציג את תכולת העגלה:
- כל "שורה" בעגלה מתארת מוצר מסויים שעבורו קיים מחיר ליחידה וכן כמות יחידות מבוקשת.
- לכל שורה תוצר תמונת המוצר (בקטן), שם המוצר, כמות מבוקשת (שדה מספרי), מחיר ליחידה, מחיר כולל לכל הכמות המבוקשת וכפתור "הסר". לדוגמא עבור שרוכים צהובים במחיר 2ש"ח ליחידה, ולקוח מבקש 5 יחידות, המחיר הכולל יהיה 10ש"ח.
- לכל שורה, שדה הכמות ניתן לשינוי והמחיר מתעדכן בהתאם. יש לוודא שהכמות גדולהמ ∩
 - בכל שורה ניתן ללחוץ הסר והמוצר יוסר במלואו מהעגלה.
 - בתחתית העגלה יוצג מחיר כולל של כל העגלה.
 - מתחת למחיר יוצג כפתור "בצע הזמנה" שיקח את המשתמש לעמוד "ביצוע הזמנה".
- למען הסר ספק עגלת הקניות הנה אלמנט ויזואלי בתוך עמוד הבית, ואינה עמוד בפני עצמה.

- 3. עמוד "ביצוע הזמנה" שימו לב עמוד נפרד עם path נפרד.
- a. עמוד זה יציג את תכולת העגלה ללא אפשרות לשינוי
- b. לכל ״שורה״ בעגלה תצוגה של תמונה של הפריט, כמות יחידות לכל פריט ומחיר כולל של הפריט. לדוגמא 3 גרביים מאותו הסוג, כ״א במחיר 5ש״ח, יוצג מחיר יחידה 5ש״ח וכן מחיר כולל 15ש״ח.
 - c. טופס ביצוע הזמנה הכולל (מתחת לרשימת מוצרים):
 - ו שם
 - אימייל ■
 - טלפון ■
 - כתובת משלוח
 - בחירה בין משלוח תוך 3 ימים (במחיר שתקבעו) או משלוח תוך 14 יום בחינם.
 - d. מחיר כולל של כל העגלה כולל כל הפריטים ומחיר המשלוח
 - e. כפתור ביצוע הזמנה לחיצה על הכפתור:
- יוודא את פרטי ההזמנה לא ניתן לבצע הזמנה על עגלה ריקה או מוצרים שעבורם הכמות קטנה מ-1. כל השדות חובה, שדה אימייל בפורמט תקין.הזמנה שאינה תקינה לא תתבצע ותוצג הודעת שגיאה ללקוח.

<u>אם ההזמנה תקינה:</u>

- ש להוסיף רשומה ב DB אודות ההזמנה, תכולת הסל, כתובת ופרטי המזמין, אופן המשלוח, מחירי המוצרים ששולמו וסכום הזמנה כולל. תכננו את מבנה הרשומה בעצמכם.
- יש להציג הודעה למשתמש שהזמנתו התקבלה + מספר הזמנה חד-חד-ערכי עבור ההזמנה הספציפית שבוצעה.
 - ש יש לרוקן את עגלת הקניות, קרי בחזרה לעמוד הבית העגלה תהיה ריקה.

בונוס:

- 1. במקום כפתור עגלת קניות, יש להציג אייקון של עגלה ולידו מספר המוצרים בעגלה והמחיר המצטבר. לחיצה על האייקון תפתח את תצוגת העגלה (+2 נק׳)
 - 2. ריענון של האתר או סגירה ופתיחה מחדש יציג את עגלת הקניות כפי שהיתה קודם לכן (+5 נק׳)

דרישות נוספות:

- 1. מידע אודות המוצרים יגיע מהשרת, שבתורו ישלוף אותו מהדטהבייס (mongodb). קרי לא יקודדו מוצרים ישירות ל client של האפליקציה וגם לא ל server.
 - 2. יש להשתמש ב React בצד לקוח ו Node+MongoDB בצד שרת
- יש להשתמש ב- mongoDB המשותף בו השתמשתם בתרגולים: mongodb+srv://Student:webdev2024student@cluster0.uqyflra.mongodb.net/webdev2024
 - 4. יש לשנות את שם ה collection לפי הפורמט הבא:

final_<yourname>

- 5. האתר צריך להיות מעוצב לבחירתכם ורצוי ממורכז הוריזונטלית, אך לא html בסיסי ללא עיצוב כלל. ניתן CSS להשתמש בתבניות CSS מוכנות כדוגמת
 - 6. האתר צריך להיות רספונסיבי, כלומר צמצום רוחב העמוד יביא לצמצום האלמנטים ואך לסידורם מחדש כך שיתאים לצפייה במכשיר נייד.

דגשים להגשה:

- 1. המטלה כולה תוגש כתיקיית קבצים הכוללת שתי תיקיות עיקריות וקובץ טקסט:
- צריך להיות ממוקם בתוך תיקייה זו. server.js הכוללת את כל קבצי צד שרת. קובץ node_modules הכוללת את שימו לב למחוק את node_modules מתיקייה זו לפני אריזת הפרויקט ל
- מתיקייה זו לפני node_modules הכוללת את כל קבצי צד לקוח. <u>שימו לב</u> למחוק את Client .b אריזת הפרויקט ל zip.
 - c. יש להוסיף קובץ students.txt בתיקייה הראשית ובה לכתוב שם ות"ז
 - 2. את התיקייה הראשית הכוללת את שתי התיקיות וקובץ students יש לכווץ לקובץ zip יחיד.
- 3. בדיקת העבודה תתחיל ב npm install ולאחר מכן npm run start בתוך תיקיות Client ו Server. עבודה שבה הרצה של השרת או הלקוח תיכשל - לא תיבדק!
 - 4. יש להגיש בזוגות.
 - .5 הפרדה לקבצים / תיקיות נפרדים של קבצי ה- html , css ,js ומתן שמות משמעותיים לקבצים, CSS ולפונקציות ומשתנים ב
 - 6. יש להוסיף תיעוד מפורט / דוקומנטציה / הערות.
 - 7. יש לשמור על הזחות עקביות בקוד.
 - 8. אם יש לינקים באתר, לוודא שכולם תקינים (שלא יהיו "לינקים מתים")
 - 9. חשוב לוודא שהפונקציונאליות עובדת לפני שמגישים.
 - 10. יש לבצע בדיקת תאימות עם דפדפנים (כרום , firefox וכ'ו).
 - .11 שימו לב כי הציון המקסימלי על המטלה הנו 100, כולל שאלות הבונוס.

בהצלחה!