**מטלת הגשה מס' 3+4**

**סעיף א' – מטלה מס' 3 (5 נקודות מן הציון הסופי בקורס)**

יש לתאר במלל חופשי את תהליך העבודה מול DB, כלומר מדוע אנו צריכים בכלל שימוש ב – DB, מהם החלקים החשובים ב -DB ומדוע שימוש ב – DB נכון יותר אל מול שימוש בקבצים.

בתשובתך, יש להתייחס לנקודות הבאות:

* ה – DB שאליו יש להתייחס הוא גירסת Atlas של MongoDB
* יש להסביר את הישויות העיקריות בשימוש ב – DB (Document, collection וכו')
* Connection string
* משתמשים והרשאות

**סעיף ב' – מטלה מס' 4 (15 נקודות מן הציון הסופי בקורס)**

* הפרויקט חייב להיות מבוסס על קוד [React](https://moodle.sapir.ac.il/2021/mod/resource/view.php?id=140249) בצד לקוח וקוד [Node.js](https://moodle.sapir.ac.il/2021/mod/resource/view.php?id=147065) בצד שרת בלבד, כולל שימוש ב – Express.
* שימוש ב – DB: יש להשתמש בשרת atlas שהוקם והיה בשימוש בזמן התרגולים. במידה ובוחרים באפשרות זו, יש לייצר collection בשם carts\_idnumber כאשר את idnumber יש להחליף במס' הזהות של אחד המגישים.

ניתן לבחור שלא לעבוד עם DB, אלא באמצעות כתיבה לקבצים בפורמט JSON.

* במידת הצורך, העברת נתונים מלקוח לשרת תעשה באמצעות שימוש בתצורה הבאה:

useEffect(() => {

fetch("http://localhost:3000/message")

.then((res) => res.json())

.then((data) => setMessage(data.message));

{, []);

* הפרויקט יממש חנות מקוונת, בדומה לזה שמומש בתרגולים. על הפרויקט לכלול את כל החלקים שנבנו במהלך התרגולים:

על החנות לכלול את היכולות הבאות:

1. הוספת מוצר לסל באמצעות כפתור Add to cart

2. עדכון כמות מוצרים בסל

3. הסרת מוצרים מהסל

4. בכל עת הסל יציג את תכולתו, את מחיר כל ״שורה״ (קרי מחיר פריט כפול כמות), ומחיר כללי

**דגשים להגשת המטלה:**

* סדר במבנה הפרויקט. הפרדה בין סוגי קבצים על פי הנדרש.
* יצירת תיקיות על פי הנדרש, לצורך הפרדה בין צד שרת לצד לקוח והפרדות נוספות נדרשות.
* שמות קבצים ומשתנים בעלי משמעות. אחידות בשמות הקבצים.
* הוספת הערות לקוד, כתיבת שמות ומספרי זהות של המגישים בהערות.
* הזחות תקינות בתוך הקבצים.
* ללא הדפסות מיותרות או שאינן תקינות.
* ללא שימוש במשתנים או לולאות מיותרות.
* כתיבת קוד תקינה, ללא בדיקות מיותרות.
* אימות קלטים תקין.
* עקביות בשמות משתנים.
* הקפדה על קוד קריא, שימוש בפונקציות מתאימות, כתיבת [React](https://moodle.sapir.ac.il/2021/mod/resource/view.php?id=140249) Hooks שראינו במהלך השיעורים, עיצוב הולם.

את המטלה יש להגיש בזוגות.

יש להגיש קובץ zip אחד שבתוכו "ארוזים" כל הקבצים של מטלה זו.

אין להגיש קבצים מיותרים או ריקים.

אין להגיש קבצי PDF.

שמות ומספרי זהות של המגישים ייכתבו בהערות בתוך הקבצים.

בהצלחה!