משימה 3 **| React**   
**React & Redux** [מועד ו]

**סעיף 1 | MySQL** | **יצירת מסד הנתונים**

במשימה זו עליכם לבנות אתר עבור רשת הספרים:

1. **יצירת מסד הנתונים:**

צרו מסד נתונים חדש ב-MySQL הכולל את הטבלאות הבאות:

* 1. טבלת סופרים, המכילה:
     + קוד סופר )מפתח ראשי, מספור אוטומטי רץ(
     + שם פרטי
     + שם משפחה
  2. טבלת ספרים, המכילה:
     + קוד ספר )מפתח ראשי, מספור אוטומטי רץ(
     + קוד סופר )מפתח זר המקושר לטבלת הסופרים(
     + שם הספר
     + מספר דפים
     + מחיר הספר

הכניסו מספר רשומות לטבלאות ע"י ממשק מסד הנתונים.

**סעיף 2 | Backend** | **יצירת פרויקט ה-Backend**

צרו פרויקט Node.js המכיל RESTful Service החושף את ה-Routes הבאים:

1. החזרת כל הסופרים.
2. החזרת כל הספרים כולם. כל ספר חייב לכלול גם את השם המלא של הסופר, ולא רק את קוד הסופר.
3. הוספת ספר חדש.

בדקו שכל ה-Routes עובדים כמו שצריך ע"י Postman.

**סעיף 3 | Frontend** | **יצירת פרויקט ה- Frontend**

צרו פרויקט React חדש הכולל:

1. Layoutהמכיל
   * + כותרת
     + הלוגו הנ"ל של רשת הספרים
     + תפריט לדפים השונים
     + אזור ראשי עבור תוכן הדפים ב. דף בית המכיל:
     + פיסקת הסבר על האתר
     + תמונה הקשורה לספרים ג. דף המציג את כל הספרים המכיל:
     + טבלה או כרטיסיות של כל הספרים כולם. בהצגת כל ספר יש להציג גם את השם המלא של הסופר.
2. דף הוספת ספר חדש המכיל:
   * + טופס המאפשר להוסיף ספר חדש הכולל תיבת Select לבחירת הסופר, תיבה עבור שם הספר, תיבה עבור מספר הדפים ותיבה עבור מחיר הספר
     + ולידציה על שדות הטופס:
       - כל השדות הינם שדות חובה
       - מספר דפים חייב להיות חיובי
       - מחיר לא יכול להיות שלילי

ה. הוסיפו עיצוב אסתטי לפי בחירתכם עבור כל האתר.



**שאלת בונוס**

הוספת אפשרות למחיקת ספר קיים.

שימו 🎔

עבודה ותכנון נכון תעזור לכם לתמוך באופן פשוט יותר בסעיפים מתקדמים.

חשוב מאוד: שימו לב בתמונות, לצורך עיצוב הדף יש להשתמש ב material ui, אין חובה לבצע את העיצוב הנל, אך חשוב שהעיצוב יהיה ברמה טובה.

npm install @material-ui/core

# **בהצלחה!**