ניהול חנות:

1. להשתמש עם redux.
2. צריך להיות שלושה מקורות מידע:
   1. קונים:

customers: id, firstName, lastName, city.

* 1. מוצרים:

Products: id, name, price, quantity (כמות)

* 1. רכישות:

Purchases: id, customerID, productID, date.

1. בdatabase הבסיסי יש 2 קונים ו2 מוצרים והרכישות ריקות.
2. הדפים שצריך:

**Menu page** – מכיל שלושה כפתורים לשלושת מקורות המידע **products page, customers page, purchased page**

**Products** **page** – מכיל 2 אזורים:

* מראה את כל הכמות הכוללת של כל המוצרים שרכשו.
* מראה את כל המוצרים: שם – לינק שמוביל **לedit** **project**.

מחיר.

כמות.

כל הקונים שקנו את המוצר.

שם – לינק שמוביל **לedit** **customer**

תאריך קניה.

כפתור Add – עם רשימה של כל המוצרים בתוך select tag וכפתור save. זה יוסיף את המוצר לרשימה של המשתמש, ובנוסף גם את הכמות של המוצרים שנמכרו.

**Edit** **product** – מכיל 2 אזורים:

* form של כל המוצר שנבחר, תהיה לו אפשרות של מחיקה או update. שינוי המוצר ישנה הכל בתוך הdatabase.
* רשימה של כל הקונים של המוצר, כל שם שנלחץ עליו יוביל לעמוד **edit** **customer**

**Edit** **customer✅** – מכיל 2 אזורים:

* form של כל הלקוח, תהיה לו אפשרות של מחיקה או update. שינוי לקוח ישנה הכל בתוך הdatabase.
* רשימה של כל המוצרים שהקונה רכש. כל מוצר שנלחץ עליו יוביל לעמוד **edit** **product**

**Customers** **page✅** – מכיל 2 אזורים:

* טבלה עם שם הקונה, שמות המוצרים שקנה (כל שם מוביל ל**edit product**), תאריך הקניה שלו.
* כפתור של 'buy product'. לחיצה עליו תפתח אזור חדש שמכיל form:

שיש בו select tag של כל המוצרים.

כפתור של buy – לחיצה עליו תוסיף את המוצר שנבחר לרשימה של הרכישות.

**Purchased page** – דף עם אפשרות חיפוש לעל פי מוצר. קונה. תאריך.

לחיצה על חיפוש תחפש על פי הנתונים שהוזנו. אם לא הוזנו כל המידע יופיע.

Extra:

להוסיף login page עם עוד מקור מידע של משתמשים, שלכל משתמש יש username, password, role. בלי כניסה של הlogin אי אפשר לעבור הלאה. רק הadmin יכול לערוך והשאר רק לראות.

הערות:

עדכון מידע נעשה כך:

1. כל המידע מתקבל בהתחלה מתוך הfirebase.
2. אחרי עדכון של data בstate המידע יתעדכן גם בשרת של הdatabase.

מה שיצור שכל עדכון של הדף יקח את המידע שכבר שונה בdatabase.

סדר משימות:

1. ✅ליצור reducer. (add, update, delete, getAllData)
2. ✅ לפתוח שרת בfirebase. (לראות איך אפשר לגשת לקוד עם הקוד שבו).
3. ✅לעשות את הכל בעמוד אחד.
4. לפתוח דפים על פי הסדר – customers page, product page, purchases page, edit costomers, edit product
5. לעשות עריכה?
6. ליצור extra?

**אפשר עוד לשנות את הapi מlocalhost לheroku**

מטרה: להוציא משתנה שמכיל בו את השמות של הקונים עם העיר. לכל קונה יש את השמות של המוצרים שקנה עם הid שלהם.

עובדות: יש לי array של קונים. Array של מוצרים. Array של IDs (עסקאות).

לכל קונה נחזיר משתנה שמכיל את הנתונים שלו + מוצרים.

איך להשיג את המוצרים.

לכל קונה שבתוך העסקה תחזיר את הקונה עם המוצר.

**Customers page✅**

הורה:

✅לעשות כמות.

✅לשלוח את המידע של הלקוח (id, שם)

**✅לעשות מגבלה אם המוצרים נגמרים.**

ילד:

✅לקבל מידע על המוצר.

✅לקבל את המידע על הלקוח.

✅להוסיף למוצרים מידע - (כמות שירדה מהמוצר).

✅לשלוח לרכישות את הקניה – id של לקוח, id של מוצר, כמות, תאריך.

**Edit customers✅ :**

✅לעשות נתיב לעמוד מתוך הmain

✅ליצור link/כפתור בעמוד של customers.

✅ לשלוח עם הlink את כל המידע על המשתמש, המוצרים שלו והרכישות.

✅כל מוצר שמוצג הוא גם link לedit product.

✅כפתור של ביטול קניה – מוריד את המידע מתוך הpurchases.

✅ליצור form עם אפשרות של כפתור עדכון - לשלוח את המידע רק לcustomer data

✅אפשרות של כפתור מחיקה – למחוק את המידע גם מהcustomers וגם מהpurachses.

✅לעשות כפתור חזרה לcustomers page.

✅לחסום אפשרות להיכנס לעמוד אם אותו id אבל לא אותו שם.

✅למצוא פיתרון אחר בשביל להוריד את המוצרים מהרשימה במקום לטעון את העמוד.

Product page:

✅לעשות את הadd customer רק לאותו מוצר.

✅ליצור calculate

Edit product✅:

✅להעתיק מהedit customer.

Add product✅

✅Add customer

Purchases page

לקבל את כל המידע

לעשות כפתור לכל חלק שמחפש ברשימה שלו את הנתונים (משתמש, מוצר, רכישה – תאריך)

ליצור פונקציה בכפתור חיפוש שמחזירה את המידע המבוקש

אם אין את המידע המבוקש שיחזור undefined.

* **לבדוק אם צריך לקבל את הID של הקנייה לאחר הוספת קניה בעמוד customers page.**
* **לבדוק איך אפשר לעשות עמוד מחוץ לredux router.**

**לפרויקט הבא:**

**צריך ללמוד:**

1. **מה שיניב אמר שצריך ללמוד לפרויקט (בשיעור שבו הוא הציג את הפרוייקט).**
2. **webSockets.**
3. **reducer חדש.**
4. **Docekr?**
5. **ללמוד bootstrap?**
6. [**https://www.youtube.com/watch?v=6BozpmSjk-Y**](https://www.youtube.com/watch?v=6BozpmSjk-Y) **לראות את הסירטון שמסביר כיצד לבנות single page application בלי moduls.**