

# React

## פרויקט סיום

## פרויקט סיום – חנות וירטואלית

- בפרויקט סיום הקורס תפתחו חנות וירטואלית.
- החנות יכולה להיות מכל סוג שתרצו. (אוכל, בגדים, תכשיטים...)
- החנות יכולה להיות כתובה באיזו שפה שתעדיפו (עברית או אנגלית)
- אפשרויות למשתמש:
  - הצגת פריטי החנות.
  - אפשרות הוספת מוצר לעגלת הקניות.
  - מעבר לתשלום.
  - חישוב סכום הקניה.
- יהיה גם עמוד אודות החנות, בכניסה אליו הלקוח יוכל לקרוא על היסטוריית החנות, אודות החנות ועוד – מה שתרצו.

## ניהול מוצרי החנות.

- דבר ראשון נגדיר את המוצרים, המוצרים צריכים להשתמש ב state גלובלי (redux).  
צרו productReducer המכיל רשימה של המוצרים, לכל מוצר יהיה פרטים של:
  - id – מספר מזהה למצר.
  - name – שם המוצר.
  - qty – כמות יחידות ממצור זה.
  - image – תמונת המוצר
  - price – מחיר המוצר.
  - description – סטרינג תאור המוצר בכמה מילים
- עמוד productAction – למוצרים יהיו שני actions שנשתמש בהם:
  - decreaseQty() – הפחתת מוצר (לאחר שמוסיפים אותו לעגלת הקניות ה qty כמות שלו יורדת ב1.
  - addQty() – הוספת ה qty כמות המוצר (לאחר שמורידים מעגלת הקניות הכמות של מוצר זה עולה ב1

## ניהול עגלת הקניות

- העגלה צריכה להיות ב state גלובלי (redux).  
צרו CartReducer המכיל רשימה של האובייקטים בעגלה, בתחילה העגלה תהיה ריקה. (מערך ריק)
- עמוד cartActions – לעגלה יהיו שני actions שנשתמש בהם:  
addToCart() - הוספת מוצר לעגלת הקניות (הוספת אובייקט המוצר לcart)  
deleteFromCart() – הסרת המוצר מעגלת הקניות. (הסרת אובייקט המוצר מה cart)

## הצגת המוצרים

- הצגת המוצרים תהיה בקומפוננט Shop, קומפוננט זה יוצר או מיד כשהאתר יעלה או לאחר לחיצה על product בעמוד הבית – ינווט לעמוד מוצרים (איך שתעדיפו)
- בקומפוננט זה יש לשלוף את המוצרים מה store (useSelector), לעבור על אובייקט המוצרים ב map, ולהציג אותם בתוך card של bootstrap המכיל את פרטי המוצר – שם המוצר, תמונה ומחיר. יהיה כפתור בתחתית ה card בשם product details, בלחיצה עליו יפתח modal המכיל את פרטי המוצר, כולל תאור המוצר... וכפתור add to cart המוסיף את המוצר לעגלת הקניות. לחילופין, ניתן גם לוותר על ה modal, להציג את כל פרטי המוצר ב card, והכפתור בתחתית ה card יהיה add to cart המוסיף את המוצר לעגלת הקניות.
- בהוספת המוצר לעגלה נפעיל action (dispatch) המפעיל את הפונקציה addToCard על האינדקס של המוצר הנוכחי, ונפעיל את ה action של פונקציית decrease – נוריד את הכמות של מוצר זה ב1.
- בונוס – בקומפוננט זה יהיה אייקון של עגלה, בהוספת מוצר המספר ליד אייקון זה יגדל, בלחיצה על אייקון זה יוצג מודל על רשימת המוצרים בעגלת הקניות.

# הצגת המוצרים - דוגמא

## The best Pizza Shop

[MENU](#)[ABOUT THE SHOP](#)[Go To Payment](#)

ice cream



price: 20

[product details](#)

noodles



price: 60

[product details](#)

pizza



price: 70

[product details](#)

noodles



price: 50

[product details](#)

pizza



price: 70

[product details](#)

Fries



price: 30

[product details](#)

salad



noodles



ice cream



Fries



salad with eggs



salad with cheese



pizza

price: 70

description: our best pizza

[Close](#)[Add to cart](#)

pizza

noodles

## הצגת עגלת הקניות

- בקומפוננט הצגת המוצרים והוספת מוצרים לעגלת הקניות, יהיה כפתור מעבר לעגלת הקניות, בלחיצה עליו יעביר לקומפוננט CartDetails ,
- בקומפוננט זה יוצגו המוצרים שבעגלת הקניות בתוך טבלה עם הפרטים: שם המוצר, מחיר, תמונה, כמות, וכפתור delete למחיקת המוצר מעגלת הקניות.
- בלחיצה על delete יופעל action deletefromCart המסיר את המוצר מעגלת הקניות, בנוסף יופעל ה dispatch על addQty (להוסיף לכמות היחידות את היחידה שנמחקה מעגלת הקניות).
- ה qty יהיה ב default שלו על 1 אך יהיה ניתן בקומפוננט זה להוסיף את להוריד מהכמות, כמו בכפתורים המכילים אייקון של מינוס ופלוס, בהוספה יופעל ה action של decreaseQty – הפחתה של 1 מכמות היחידות מהמוצר, בלחיצה על מינוס יופעל ה action של addQty – המוסיף 1 מכמות היחידות במוצר.

qty

+




1

-

## הצגת עגלת הקניות - דוגמא

### The best Pizza Shop

[MENU](#)[ABOUT THE SHOP](#)

Name	Image	Price	qty			
pizza		70	<input data-bbox="1495 723 1538 778" type="button" value="+"/>	1	<input data-bbox="1819 723 1862 778" type="button" value="-"/>	<input data-bbox="2193 723 2295 778" type="button" value="Delete"/>
pizza		70	<input data-bbox="1495 852 1538 906" type="button" value="+"/>	1	<input data-bbox="1819 852 1862 906" type="button" value="-"/>	<input data-bbox="2193 852 2295 906" type="button" value="Delete"/>
pizza		70	<input data-bbox="1495 981 1538 1035" type="button" value="+"/>	1	<input data-bbox="1819 981 1862 1035" type="button" value="-"/>	<input data-bbox="2193 981 2295 1035" type="button" value="Delete"/>



## מעבר לתשלום




- בעמוד עגלת הקניות יהיה כפתור מעבר לתשלום. המוביל לקומפוננט GoToPayment
- בעת לחיצה על הכפתור יוצג alert עם התוכן "האם אתה בטוח שתרצה לעבור לתשלום?" אלרט זה נכתב ב `useEffect` של קומפוננט GoToPayment (הראשון שמתבצע בעמוד זה).
- בעמוד זה יוצג בתוך טבלה רשימת המוצרים עם חישוב סופי של הקניה וכפתור `pay now`. (שלא צריך לעשות כלום)

מעבר לתשלום - דוגמא

## The best Pizza Shop

MENU

ABOUT THE SHOP

Name	Image	Price	qty
pizza		70 * 1	1
pizza		70 * 1	1
pizza		70 * 1	1

The total price :210

## הדגשים

- תהיה כותרת אחידה בכל עמוד – זה באמצעות הוספת כותרת ב App.js מעל להצגת הקומפוננט הראשי, הוא יהיה מעוצד לפי איך שתרצו.
- בניווט עמודים – הקפידו לעטוף ב Provider א הקומפוננטות שצריכות לשלוף נתונים מה store.  
browserRouter
- רשות: ב component של about – השתמשו ב react children.
- השתמשו בעיצוב ע"י bootstrap, react material (אפשר כמובן להוסיף גם css)

בהצלחה רבה: