

מסמך הוראות הפעלה

טרום הפעילות

יש 2 אפשרויות לבחירה להצגת תפריט menu:

1. תפריט ללא נתונים על מוצרים בחנות.
2. תפריט עם נתונים על מוצרים בחנות. (מצורף בנספח רשימת המוצרים)

אתחול המערכת

עם הפעלת הקובץ ובחירת ה menu הרצוי, המערכת תציג את שורת התפריט הראשית:

Menu:

1. Add product
2. Remove product
3. Add item
4. Remove item
5. Show all products in stock
6. Show details of a specific item
7. Update Min Quantity
8. Add Supplier Discount
9. Remove Supplier Discount
10. Add Promotion
11. Remove Promotion
12. Inventory report by category
13. Mark item as defective
14. Defective items report
15. Show product price by ID
16. Update product price by ID
17. Exit

הסבר על הפעולות השונות ואופן השימוש בתפריט

אנחנו מניחים שמשתמש מזין במערכת מספר בין 1 ל 17

פונקציה 1 – Add Product – הוספת מוצר לחנות.

לאחר בחירת הפונקציה המערכת תבקש להזין:

- (1) **Product ID** (String)
 - (2) **Name** (String) - שם המוצר
 - (3) **Cost Price** (double) – מחיר עלות לחנות
 - (4) **Sale Price** (double) – מחיר מכירת המוצר
 - (5) **Manufacturer** (String) – יצרן
 - (6) **MinQuantity** (Int) – כמות מינימלית של המוצר לפני התראה.
- אם מוצר עם השם הזה כבר קיים – תוצג הודעה מתאימה, אחרת המוצר יתווסף בהצלחה.

פונקציה 2 – Remove product – הסרת מוצר מהחנות

לאחר בחירת הפונקציה המערכת תבקש להזין:

- (1) **Name** (String) – שם המוצר
- אם נמצא מוצר תואם, הוא יוסר; אחרת תוצג הודעה שהוא לא קיים.

פונקציה 3 – Add Item – הוספת פריט לחנות

לאחר בחירת הפונקציה המערכת תבקש להזין:

- (1) **Product ID** (String) – מספר מזהה של סוג מוצר הפריט
 - (2) **Name** (String) - שם הפריט
 - (3) **Product Name** (String) – חייב להתאים למוצר קיים
 - (4) **Classification ID** (String) – מספר מזהה של הקטגוריה אליה הוא משתייך
 - (5) **Category** (String) – שם הקטגוריה אליה הפריט משתייך
 - (6) **SubCategory** (String) – שם התת-קטגוריה אליה הפריט משתייך
 - (7) **Size** (Int) – תת-קטגוריה, הגודל של הפריט
 - (8) **Location** (0=Warehouse, 1=Store)
 - (9) **Expiration Date** – תוקף הפריט בפורמט (dd-MM-yyyy)
- הפריט יתווסף למערכת, ויופק אזהרה אם המלאי מתחת ל- Min Quantity.

פונקציה 4 – Remove item - הסרת פריט מהחנות

לאחר בחירת הפונקציה המערכת תבקש להזין:

(1) **Name (String)** – שם המוצר

- אם נמצא מוצר תואם, הוא יוסר; אחרת תוצג הודעה שהוא לא קיים.

פונקציה 5 – Show all products in stock - הצגת כלל המוצרים במלאי

לאחר בחירה ב-5, יופיעו כל המוצרים הקיימים במלאי עם כמותם הנוכחית.

פונקציה 6 – Show details of a specific item - הצגת פרטי פריט

לאחר בחירת הפונקציה המערכת תבקש להזין:

(1) **Item Name (String)** – שם הפריט

- אם נמצא אם הפריט קיים – תוצג תצוגת פרטים מלאה; אחרת תוצג הודעת שגיאה.

פונקציה 7 – Update Min Quantity - עדכון כמות מינימום למוצר

לאחר בחירת הפונקציה המערכת תבקש להזין:

(1) **Product Name (String)** – שם המוצר

(2) **New Min Quantity (int)** – הגדרת ערך מינימום חדש למוצר

- הכמות המינימלית של המוצר תעודכן לערך שהוזן.

פונקציה 8 – Add Supplier Discount - הוספת הנחת ספק

לאחר בחירת הפונקציה המערכת תבקש להזין:

(1) **Product Name (String)** – שם המוצר

(2) **Discount ID (String)** – מספר מזהה הנחת ספק

(3) **Supplier Name (String)** – שם ספק

(4) **Discount Percentage (double)** – אחוז הנחה, מספר בין 0-100

(5) **Start Date** – בפורמט (dd-MM-yyyy)

(6) **End Date** – בפורמט (dd-MM-yyyy)

- ההנחה תתווסף לרשימת ההנחות של אותו מוצר

פונקציה 9 – Remove Supplier Discount – הסרת הנחת ספק

לאחר בחירת הפונקציה המערכת תבקש להזין:

- (1) **Product Name** (String) – שם המוצר
- (2) **Discount ID to remove** (int) – מספר מזהה הנחת ספק

- הנחה עם מזהה זה תוסר, או תוצג הודעה אם לא נמצאה.

פונקציה 10 – Add Promotion – הוספת מבצע בחנות

לאחר בחירת הפונקציה המערכת תבקש להזין:

- (1) **Product Name** (String) – שם המוצר
- (2) **Promotion ID** (String) – מספר מזהה מבצע
- (3) **Discount Percentage** (double) – אחוז הנחה, מספר בין 0-100
- (4) **Start Date** – בפורמט (dd-MM-yyyy)
- (5) **End Date** – בפורמט (dd-MM-yyyy)

- המבצע יתווסף למוצר (או לקטגוריה, במקרה שבו promotedCategory אינו Null)

פונקציה 11 – Remove Promotion – הסרת מבצע מהחנות

לאחר בחירת הפונקציה המערכת תבקש להזין:

- (3) **Product Name** (String) – שם המוצר
- (4) **Promotion ID to remove** (int) – מספר מזהה מבצע

- מבצע עם מזהה זה יוסר, או תוצג הודעה אם לא נמצא.

פונקציה 12 – Inventory report by category – דוח מלאי לפי קטגוריה

לאחר בחירת הפונקציה המערכת תבקש להזין שמות של קטגוריות או תת-קטגוריות (מופרדות ברווח)

- יוצג דוח עם כל המוצרים ששייכים לאחת מהקטגוריות / תת-קטגוריות שהוזנו.

פונקציה 13 – Mark item as defective - סימון פריט כפגום

לאחר בחירת הפונקציה המערכת תבקש להזין:

(1) **Item Name** (String) – שם הפריט

- הפריט יסומן כ- Defective ויופיע ברשימת הפגומים.

פונקציה 14 – Defective items report – דוח מוצרים פגומים

לאחר בחירת הפונקציה, יוצג דוח עם כל הפריטים שמסומנים כפגומים.

פונקציה 15 – Show product price by ID - הצגת מחיר מוצר לפי ID

לאחר בחירת הפונקציה המערכת תבקש להזין:

(1) **Product ID** (String) – מזהה מוצר

- אם נמצא אם הפריט קיים – יוצג שם המוצר ומחיר המכירה שלו (sale Price)

פונקציה 16 – Update product price by ID - עדכון מחיר מוצר

לאחר בחירת הפונקציה המערכת תבקש להזין:

(1) **Product ID** (String) – מזהה מוצר

(2) **New Price** (double) – מחיר מוצר חדש גדול מ-0.

- אם נמצא אם הפריט קיים, מחיר המכירה יתעדכן לערך החדש.

פונקציה 17 – Exit – יציאה מהמערכת

לאחר בחירת הפונקציה המערכת תסגור את הסקנר ותצא.

נספח – נתונים לאתחול

Product ID	Name	Cost Price	Sale Price	Manufacturer	Min Quantity
A1	Cottage Tnuva	3	5	Tnuva	2
A2	Cottage Tara	2	5	Tara	3
SG1	Sunglasses	100	500	RayBan	2
S1	Shirt	60	100	Castro	3

הסבר קצר:

בטבלה זו מופיעים ארבעת המוצרים שמטעינים אוטומטית בהפעלה ראשונית של המערכת,
יחד עם כל הפרמטרים הנדרשים ליצירתם:

(pid, name, costPrice, salePrice, manufacturer, minQuantity)