

הוראות שימוש:

אתחול המערכת:

בעליית המערכת, המשתמש יישאל אם ברצונו לאתחל את המערכת בנתונים אוטומטיים או לא. התשובה המתבקשת לשאלה זו היא y/n כאשר $y - yes, n - no$.

אם המשתמש יבחר לאתחל את המערכת, הנתונים הבאים יעלו:

פריטים				מוצר		
Id:	פגום:	תאריך תפוגה:	מיקום:	שם המוצר:	שם יצרן:	1.
1	False	1-1-2030	Store	milk	Tnuva	
2	False	1-1-2000	Inventory	3	כמות מינימלית:	
3	True	1-1-2000	Store	10	מחיר עלות:	
4	False	1-1-2030	Store	15	מחיר מכירה:	
5	False	1-1-2000	Inventory	2	כמות במלאי:	
6	True	1-1-2000	Store	4	כמות בחנות:	
				milky, 500ml	קטגוריות:	
Id:	פגום:	תאריך תפוגה:	מיקום:	שם המוצר:	שם יצרן:	2.
7	False	1-1-2030	Store	shampoo	Head&shoulders	
8	True	1-1-2030	Inventory	3	כמות מינימלית:	
9	False	1-1-2030	Store	10	מחיר עלות:	
10	True	1-1-2030	Inventory	15	מחיר מכירה:	
11	False	1-1-1999	Store	3	כמות במלאי:	
12	True	1-1-1999	Inventory	3	כמות בחנות:	
				Bathing, clean	קטגוריות:	
Id:	פגום:	תאריך תפוגה:	מיקום:	שם המוצר:	שם יצרן:	3.
13	False	1-1-2030	Store	cheese	Tara	
14	True	1-1-2030	Inventory	3	כמות מינימלית:	
15	False	1-1-2030	Store	10	מחיר עלות:	
16	True	1-1-2030	Inventory	15	מחיר מכירה:	
17	False	1-1-1999	Store	3	כמות במלאי:	
18	True	1-1-1999	Inventory	3	כמות בחנות:	
				milky, salty	קטגוריות:	

מהלך המערכת:

בכל שלב בהרצת המערכת, תוצג בפני השתמש תפריט המכיל את כל הפעולות שהמערכת יכולה לבצע. לאחר מכן המשתמש יוכל להזין את המספר של הפונקציונאליות שברצונו להשתמש. התפריט תיראה כך:

1. Add a new product
2. Remove a product
3. Add a new item
4. Remove an item
5. Update minimum quantity
6. Update selling price
7. Update buying price
8. Set defect
9. Update item location
10. Get report by categories
11. Get defect report
12. exit

כלומר, כדי לבחור את הפונקציונאליות הרצויה, המשתמש יצטרך להזין את המספרים 1-12. כל קלט אחר שיתקבל על ידי המשתמש יחשב כלא חוקי, המערכת תציג בפני המשתמש את ההודעה `Unrecognized option` ולאחר מכן תסגור את עצמה.

תיאור פונקציונאליות המערכת:

לפני פירוט הפונקציונאליות, נדגיש את ההבדל בין מוצר לפריט במערכת. מוצר במערכת הינו אוסף של פריטים המוגדרים על ידי המוצר הזה ושייכים אליו בלבד.

1. הוספת מוצר חדש:

כדי להוסיף מוצר חדש, המשתמש יתבקש להכניס את שם המוצר (מחרוזת של תווים), את שם היצרן של המוצר (מחרוזת של תווים), את הכמות המינימאלית של פריטים (מספר), את מחיר הקניה של המוצר (מספר), את מחיר העלות של המוצר (מספר) ואת הקטגוריות אליהן שייך המוצר (הקטגוריות השונות יהיו מופרדות בפסיקים). אם ההוספה התבצעה בהצלחה המוצר יוסף למלאי, אחרת תוצג הודעת שגיאה מתאימה למשתמש.

2. הסרת מוצר:

כדי להסיר מוצר קיים, המשתמש יתבקש להכניס את שם המוצר (מחרוזת של תווים) ואת שם היצרן של המוצר (מחרוזת של תווים). אם ההסרה התבצעה בהצלחה המוצר יוסר מהמלאי, אחרת תוצג הודעת שגיאה מתאימה למשתמש.

3. הוספת פריט חדש למלאי:

כדי להוסיף את הפריט, המשתמש יתבקש להכניס את שם הפריט (מחרוזת של תווים), את שם היצרן של הפריט (מחרוזת של תווים), את ה-*id* של הפריט (מספר) ותאריך התפוגה של הפריט (*yy - mm - dd*). אם ההוספה התבצעה בהצלחה הפריט יוסף למלאי, אחרת תוצג הודעת שגיאה מתאימה למשתמש.

4. הסרת פריט:

כדי להסיר פריט, המשתמש יתבקש להכניס את ה *id* של הפריט (מספר), את שם הפריט (אוסף של תווים) ואת שם היצרן של פריט (אוסף של תווים). אם ההסרה התבצעה בהצלחה הפריט יוסר מהמלאי, אחרת תוצג הודעת שגיאה מתאימה למשתמש.

5. עדכון הכמות המינימאלית של מוצר:

כדי לעדכן את הכמות המינימאלית של מוצר עבורו תוצג התראה למשתמש, המשתמש יתבקש להכניס את שם המוצר (מחרוזת של תווים), את שם היצרן של המוצר (מחרוזת של תווים) ואת הכמות המינימאלית שאליה הוא רוצה לעדכן. אם העדכון התבצע בהצלחה הכמות המינימאלית תעודכן עבור המוצר, אחרת תוצג הודעת שגיאה מתאימה למשתמש.

6. עדכון מחיר העלות של מוצר:

כדי לעדכן את מחיר העלות של המוצר, המשתמש יתבקש להכניס את שם המוצר (מחרוזת של תווים), את שם היצרן של המוצר (מחרוזת של תווים) ואת מחיר העלות החדש שאליה הוא רוצה לעדכן. אם העדכון התבצע בהצלחה מחיר העלות יעודכן עבור המוצר, אחרת תוצג הודעת שגיאה מתאימה למשתמש.

7. עדכון מחיר הרכישה של מוצר:

כדי לעדכן את מחיר הרכישה של המוצר, המשתמש יתבקש להכניס את שם המוצר (מחרוזת של תווים), את שם היצרן של המוצר (מחרוזת של תווים) ואת מחיר העלות החדש שאליה הוא רוצה לעדכן. אם העדכון התבצע בהצלחה מחיר העלות יעודכן עבור המוצר, אחרת תוצג הודעת שגיאה מתאימה למשתמש.

8. עדכון פריט כפגום:

כדי לעדכן שמוצר הפך לפגום, המשתמש יתבקש להכניס את שם הפריט (מחרוזת של תווים), את שם היצרן של הפריט (מחרוזת של תווים) ואת ה *id* של הפריט. אם העדכון התבצע בהצלחה הפריט יעודכן כפגום, אחרת תוצג הודעת שגיאה מתאימה למשתמש.

9. עדכון מיקום של פריט:

כדי לעדכן את מיקום הפריט, המשתמש יתבקש להכניס את שם הפריט (מחרוזת של תווים), את שם היצרן של הפריט (מחרוזת של תווים), את ה *id* של הפריט ואת המיקום החדש של הפריט (מחרוזת של תווים). אם העדכון התבצע בהצלחה מיקום הפריט יעודכן, אחרת תוצג הודעת שגיאה מתאימה למשתמש.

10. קבלת דו"ח לפי קטגוריות:

כדי לקבל את דו"ח הפריטים, המשתמש יתבקש להכניס את הקטגוריות של המוצרים בהם הוא מעוניין לצפות. הקטגוריות התקבלו בתצורת *CNF*, כלומר, כל הקטגוריות שנמצאות בתוך פסוקית שמוגדרת על ידי [...], יהיו עם סימן AND ביניהן, ובין הפסוקיות השונות יהיה סימן OR. דוגמא: *[milk, 500ml]*, *[shampoo]*, יציג למשתמש את כל הפריטים שהם גם *milk* וגם *500ml*, או פריטים ששייכים לקטגוריית *shampoo*.

11. קבלת דו"ח על פריטים פגומים ופגי תוקף:

המערכת תציג למשתמש את כל הפריטים שהוגדרו כפגומים ואת כל הפריטים שהם פגי תוקף (ביחס לתאריך הנוכחי).

12. יציאה:

המערכת תציג למשתמש את ההודעה *Bye...* ותסגור את עצמה.