

הוראות הפעלה למערכת מלאי

קבוצה K

- יש להוריד את קובץ התכנית (בעל סיומת jar) למחשב.
- בתיקיית המחשב נדרש לפתוח את המסוף (לחצן ימני - < Open in terminal).
- את התכנית יש להפעיל ע"י הכנסת הפקודה: "java -jar adss2023_v01.jar".
- כעת התכנית רצה. השלב הראשוני הוא הכנסת הכתובת של סניף סופר לי בו המערכת אמורה לפעול.
- כעת מערכת הסופר אותחלה. יש לבחור בין שתי אופציות של אתחול המערכת (ע"י הקשת הספרה המתאימה):
 1. מערכת המאותחלת עם מוצרים לדוגמה.
 2. מערכת ריקה (ללא מוצרים).
- כעת הגענו לתפריט הראשי של ניהול מלאי הסופר. במערכת ניתן לבחור באופציה הרצויה ע"י הקשת הספרה המתאימה ומשם להתנהל עפ"י ההוראות הניתנות בכל שלב.

דוגמאות תרחישי הפעלה מרכזיים

לאחר הכנסת כתובת הסניף ננסה להריץ שלושה תהליכים:

- הוספת מוצר, הפקת דוח הכולל אותו ומחיקתו:
נבחר באתחול המערכת ללא נתונים (אופציה 2). ונקבל הודעת הצלחה: Empty system was initialized successfully.
 - כעת ננסה להוציא דו"ח קטלוג ונראה כי הסופר ריק:
 1. בחירת אופציה 5.
 2. בחירת אופציה 5.
 3. כעת ניתן לראות כי המערכת הפיקה דוח מוצרים ריק.
 - כעת ננסה להוסיף מוצר חדש:
 1. בחירת אופציה 1.
 2. הקלדת מק"ט: 10.
 3. מתן שם: Milk 3%.
 4. קטגוריית אם: Dairy.
 5. קטגוריית בת: Milk.
 6. גודל: 500.
 7. הקשת 2 (יחידת מידה מ"ל).
 8. יצרן: Tnuva.
 9. מחיר לצרכן: 5.9.
 10. כמות מינימלית לאחסון בסניף: 50.
 11. כעת אמורה להופיע הודעת הצלחה: Adding to the catalog completed successfully.
 - כעת נפיק מחדש את דו"ח הקטלוג:
 1. בחירת אופציה 5.
 2. בחירת אופציה 5.
 3. בדו"ח החדש ניתן לראות את המוצר שלנו בקטלוג המוצרים.
 - כעת ננסה למחוק מוצר בעל מק"ט שלא קיים.
 1. בחירת אופציה 2.
 2. הקשת מק"ט: 20.
 3. כעת נקבל הודעת שגיאה: Invalid ID. Returning to main menu...
 - כעת נמחק את הפריט הקיים:
 1. בחירת אופציה 2.
 2. הקשת המק"ט הקיים: 10.
 3. כעת נקבל הודעת הצלחה: Removing item from the catalog completed successfully. Returning to the main menu...
 - כעת נפיק דו"ח חדש ונראה כי הוא אינו מופיע בו:
 1. בחירת אופציה 5.
 2. בחירת אופציה 5.
 3. כעת ניתן לראות כי שוב קטלוג המוצרים ריק.
 - נסיים את ריצת המערכת ע"י הקשת אופציה 0. נקבל הודעת סיום: Thank you for using <Branch's name>'s supermarket system.

• בדיקת התראות מלאי בהתאם למלאי הקיים :

- אתחול המערכת עם נתונים לדוגמה (אופציה 1). נקבל הודעת הצלחה :
System initialized with data successfully
- כעת נפיק דו"ח קטלוג ודו"ח מלאי כדי לראות את המוצרים הנדרשים בסופר :
 1. הקשת אופציה 5.
 2. הקשת אופציה 2.
 3. כעת נקבל את כל המוצרים אשר נדרש להשלים להם מלאי (המלאי ההכרחי בסופר הוא כפעמיים הכמות המינימלית של המוצר).
 4. הקשת אופציה 5.
 5. הקשת אופציה 4.
 6. כעת נקבל את כל היחידות של מוצרי הסופר.
- ננסה למחוק יחידה של מוצר שאינו עומד במלאי ויחידה של מוצר שעומד במלאי ונראה כי נקבל התראה כל על המוצר שאינו במלאי.
 1. הקשת אופציה 4.
 2. הקשת ברקוד : 1000.
 3. כעת נקבל הודעת שגיאה (משום שהברקוד אינו קיים בסופר) :
Invalid barcode. Returning to main menu...
 4. הקשת אופציה 4.
 5. הקשת ברקוד : 1.
 6. כעת נקבל הודעת הצלחה על המחיקה וכן הודעת התראה על המלאי :
THE ITEM CROSSED THE MINIMUM GAP, CONSIDER ORDERING MORE UNITS IMMEDIATELY
Removing from the stock completed successfully.
Consider filling the shelves with Milk 3% (ID 10)
Returning to main menu...
 7. הקשת אופציה 7.
 8. הקשת מק"ט : 10.
 9. הקלדת כמות מינימלית : 1.
 10. כעת נקבל הודעת הצלחה :
Catalog ID 10's minimum capacity changed to 1 successfully.
...Returning to main menu
 11. הקשת אופציה 4.
 12. הקשת ברקוד : 1.
 13. כעת נקבל הודעת שגיאה :
Invalid barcode. Returning to main menu...
 14. הקשת אופציה 4.
 15. הקשת ברקוד : 27.
 16. כעת נקבל רק את הודעת ההצלחה (ללא התראה) :
Removing from the stock completed successfully.
Returning to main menu...
 17. הקשת אופציה 5.
 18. הקשת אופציה 4.
 19. כעת ניתן לראות כי יחידות אינן במלאי.
- נסיים את ריצת המערכת ע"י הקשת אופציה 0 ונקבל את הודעת הסיום.

• שינוי הנחה ומחיר למוצר הקיים במלאי :

- נאתחל את המערכת עם נתונים (אופציה 1). נקבל הודעת הצלחה :
System initialized with data successfully
- נדפיס את קטלוג הסופר :
- 1. אופציה 5.
- 2. אופציה 5.
- 3. כעת ניתן לראות את קטלוג הסופר. נשים לב שמק"ט כי 34 נמכר ב8.7 ₪
יש הנחת 30% (ללא ההגבלת מלאי) עד ה1.5.23.
- נשנה את מחיר המוצר :
- 1. אופציה 6.
- 2. הקשת מק"ט 9.
- 3. נקבל הודעת שגיאה כי המוצר אינו בקטלוג עם הצעת הוספת המק"ט :
ID was not found in the system. Do you want to add a new item
to the catalog?
- 4. הקשת 2.
- 5. נקבל הודעת סיום :
Returning to main menu...
- 6. הקשת אופציה 6.
- 7. הקשת מק"ט 34.
- 8. נקיש מחיר שלילי : 1-.
- 9. נקבל הודעת שגיאה :
Invalid price. Returning to main menu...
- 10. הקשת אופציה 6.
- 11. הקשת מק"ט 34.
- 12. נקיש מחיר חדש תקין : 10.
- 13. נקבל הודעת הצלחה :
Catalog item ID 34's price changed to 10.0 ILS successfully.
Returning to main menu...
- 14. הקשת אופציה 8.
- 15. נקיש את מועד הסיום להנחה : 1/6/23.
- 16. נקיש את סכום ההנחה : 2.
- 17. נקיש את סוג ההנחה : 1 (הנחת סכום).
- 18. נקיש את כמות המוצרים המינימלית : 2.
- 19. נפעיל את ההנחה על קטגוריה : 2.
- 20. נקיש את מזהי הקטגוריה :
- Prime: Beverage
- Sub: Soft Drinks
- Size: 1500
- Measure unit: 2 (מ"ל).
- כעת נוציא דו"ח קטלוג חדש :
- 1. אופציה 5.
- 2. אופציה 5.
- 3. ניתן לראות כי עבור מק"ט 34 עודכנו ההנחה והמחיר, וכן עבור מק"ט
בעל קטגוריה ראשית זהה בלבד (מק"ט 24) ההנחה איננה עודכנה.
- נסיים את ריצת התכנית ע"י הקשת בחירה 0 ונקבל את הודעת הסיום.