

מגישים: עוז מדמוני, ת.ז. 311529721

לידור רובי, ת.ז. 203269972

הוראות הפעלה לתכנת ניהול מלאי – רשת "סופר לי"

הערה: הוראות להפעלת הטסטים מופיעות בסוף המסמך.

ייעוד המערכת

לסייע בניהול תחום המלאי ברשת הסופרים "סופר לי".

רקע

המע' שומרת מידע על הפריטים ברשת, מאפשרת הוספת פריטים, ביצוע עדכונים ושינויים וכן הפקת דו"חות שונים, ע"מ לסייע בארגון ניהול המלאי.

הפריטים ברשת "סופר לי" מסודרים ע"פ מק"ט – itemId. המק"ט יקבע לאחר הזנת פרטיו ע"י המערכת, בצורה של "אינדקס רץ", שמתחיל מ- 1.

מבנה המערכת

המערכת מחולקת ל- 2 תפריטים עיקריים:

1. תפריט הכניסה – login, register, load data ויציאה מהמע'.
2. תפריט ה-inventory, שבו ניתן לבצע עדכונים, שינויים והפקת דו"חות.

הוראות שימוש במערכת

את המערכת ניתן להריץ בשני אופנים, עם מידע מאותחל ובלי. אם בחרתם להריץ בלי מידע התחילו מהוראה מס' 1, עם מידע תוכלו להתחיל מהוראה מס' 5.

*מצורף נספח בסוף הקובץ עם המידע המאותחל.

1. יש להריץ את התכנה ע"י שימוש בפקודת: java -jar adss2020_v01.jar
2. במסך הראשי, ישנן 4 אופציות: כניסת משתמש, הרשמה, טעינת המידע למע' ויציאה מהמערכת.
3. בחירת אחת מהאופציות תתבצע ע"י הכנסת מספר הפעולה המתאים.
4. לפני השימוש במערכת, יש לבצע register:
- א. המע' תבקשת להזין סיסמה.

- ב. על הסיסמה להיות באורך של לפחות תו אחד.
- ג. במידה והסיסמה שסופקה הינה תקינה, המע' תחזיר הודעה מתאימה, עם user id.
5. לאחר ביצוע הרשמה, יש לבצע כניסה למע' ע"י בחירת האפשרות login:
- א. יש להכניס user id.
- ב. יש להכניס סיסמה.
- ג. במידה וה- user id שהוכנס אינו רשום במערכת, תודפס הודעה מתאימה.
- ד. במידה והסיסמה אינה נכונה, המשתמש יוחזר לתפריט הכניסה.
6. עם סיום ביצוע login, המע' תציג את תפריט ה- inventory.
7. בחירת אחת מהאופציות תתבצע ע"י הכנסת מספר הפעולה המתאים.
8. הפעולות האפשריות במסך inventory:
- *עבור הפעולות 1-8 – יש להזין את מק"ט המוצר הרלוונטי, כפי שנקבע ע"י המערכת.
- א. 1 – הוספת פריט חדש – יש להזין את הפריטים הנדרשים, בסדר המופיע במערכת.
- ב. 2 – עדכון כמות מינימום עבור פריט – הכמות החדשה, במקום הנוכחית.
- ג. 3 – עדכון כמות המדף עבור פריט, ע"י delta – חיובית או שלילית – שתתווסף לכמות הנוכחית.
- ד. 4 – עדכון כמות המחסן עבור פריט, ע"י delta – חיובית או שלילית – שתתווסף לכמות הנוכחית.
- ה. 5 – העברת כרטיס ביטולים בקופה – יש להזין מס' אי שלילי שיתווסף ל- shelf quantity.
- ו. 6 – עדכון מחיר עלות עבור מוצר – הכמות החדשה, במקום הנוכחית.
- ז. 7 – עדכון מחיר מכירה עבור מוצר – הכמות החדשה, במקום הנוכחית.
- ח. 8 – עדכון כמות הפריטים הפגומים/פגי תוקף עבור מוצר כלשהו, ע"י delta – חיובית או שלילית – שתתווסף לכמות הנוכחית.
- ט. 9 – הפקת דו"ח stock report:
- 1) יש להזין את קטגוריה ראשית, תת קטגוריה ותת קטגוריה כרצון המשתמש. במידה ורוצים שיוצגו כל הקטגוריות, יש ללחוץ Enter, מבלי להזין ערך כלשהו.
- 2) הדו"ח יכיל: מועד הפקת הדו"ח, item id, description, position, manufacturer, overall quantity, shelf quantity, stock quantity.
- 10 – הפקת דו"ח damaged items report:
- הדו"ח יכיל: מועד הפקת הדו"ח, item id, damaged items quantity.
- י. 11 – הפקת דו"ח warnings report:
- בדו"ח יוצגו רק הפריטים שה- overall quantity שלהם \geq minimum quantity.
- הדו"ח יכיל: מועד הפקת הדו"ח, item id, current overall quantity.
- יא. 12 – הפקת דו"ח items to order:
- בדו"ח יוצגו רק הפריטים שה- overall quantity שלהם $>$ $5 * \text{minimum quantity}$.
- הכמות שנדרש להזין תחושב ע"י: $\text{quantity to order} = 5 * \text{minimum quantity} - \text{overall quantity}$.

הדו"ח יכיל: מועד הפקת הדו"ח, item id, quantity to be ordered.

יב. 13 – חזרה לתפריט הראשי – תפריט הכניסה למערכת

בעת חזרה לתפריט הראשי, תתבצע פעולת log out למשתמש הנוכחי, ובמידה ויבקש

להיכנס שוב למסך ה-inventory, יהיה עליו לבצע login מחדש.

***נספח המידע המאותחל:**

שני משתמשים:

1. UserId = 1, password = 1234

2. UserId = 2, password = AbccbA

Id	Desc	Overall Quantity	Shelf Quantity	Stock Quantity	Cost Price	Sale Price	Position	Min Quantity	Category	Sub Category	Sub sub Category	Manufacturer
1	Milk	25	10	15	3.5	5		7	Dairy	Milk	3%	Tnuva
2	Cheese	14	7	7	7.5	10		10	Dairy	Cheese	7%	Tnuva
3	Shampoo	50	20	30	4.5	6.5		20	Hygiene	Toiletries	Shampoo	Kef
4	Conditioner	50	20	30	4.5	7		10	Hygiene	Toiletries	Conditioner	Kef
5	Bun	28	15	13	0.5	1.5		30	Bread	Buns		Angel

5 מוצרים:

שני מוצרים פגומים/פגי תוקף:

1. Milk, Id = 1, delta = 4

2. Cheese, Id = 2, delta = 2

****בנוסף לכל פריט נשמרו בנוסף:**

oldSalePrices, oldCostPrices, Weight.

הוראות להפעלת הטסטים:

הטסטים נמצאים ב-package :test

ע"מ להפעיל את הטסטים, יש להריץ את הפקודה:

```
java -cp adss2020_v01.jar test.testsRunner
```