

16 אפריל, 2020

Super Lee Inventory

System design specification

רועי בנחוס 308107085

הדס זעירא 204778419

תוכן עניינים

3.....	דרישות
4.....	נספח 1 שאלות פתוחות ללא השפעה בשלב זה.
5.....	נספח 2 שאלות עם תשובת הלקוח.
7.....	תרשים מחלקות
8.....	תרשים אובייקטים
8.....	תרשיש 1
9.....	תרשיש 2
10.....	הוראות שימוש

דרישות הלקוח

טבלה מס' 1

#	מודול	תחום	תיאור דרישה	סוג	תעדוף	סיכון	מצב
1.	מלאי	פריט	המערכת תתעד מידע על כל פריט : מק"ט, שם, יצרן, כמות נוכחית (כוללת, מחסן, מדף), תדירות קנייה-אספקה.	F	MH	LR	Done
2.	מלאי		המערכת תאפשר קבלת מידע על פריט מסוים לפי מק"ט.	F	MH	LR	Done
3.			המערכת תאפשר הפקת דו"ח פריטים כולל בסניף.	F	MH	LR	Done
4.	מלאי	ניהול כמויות פריט	המערכת תאפשר לעובדי החנות לעדכן את כמות הפריטים במלאי.	F	MH	LR	Done
5.	מלאי		המערכת תאפשר הפקת דו"חות פריטים שיש להזמין עפ"י המלאי הקיים – דו"ח חוסרים.	F	SH	LR	Done
6.	מלאי		המערכת תיתן התראות מקדימות עבור מוצרים שעומדים להיגמר במלאי (הגיעו לכמות המינימלית – לפי תדירות קניה-אספקה).	F	CH	MR	Done
7.	מלאי	קטגוריית פריט	המערכת תסווג כל פריט לפי קטגוריה, תת קטגוריה וגודל.	F	SH	LR	Done
8.	מלאי		המערכת תאפשר להנהלה להפיק דו"ח מלאי עפ"י קטגוריה.	F	SH	LR	Done
9.	מלאי	עלות ומכירה	המערכת תתעד מידע על שינויים במחירי עלות ומכירה של המוצרים.	F	MH	LR	Done
10.	מלאי		המערכת תאפשר שינוי (הנחה או התייקרות) של המוצרים בסופר, לפי תאריך שינוי.	F	SH	LR	Done
11.	מלאי		המערכת תאפשר להנהלה להפיק דו"ח לטובת מעקב על מחירי ועלות המוצרים.	F	CH	MR	Done
12.	מלאי	פריטים פגומים ופגי תוקף	המערכת תתעד מעקב אחר הימצאותם של פריטים פגומים ופגי תוקף על מנת למנוע בזבז.	F	MH	LR	Done
13.	מלאי		המערכת תאפשר לעובדים לדווח על מוצרים פגומים ומוצרים פגי תוקף.	F	MH	LR	Done
14.	מלאי		המערכת תאפשר איתור פריטים בעייתיים תוך הפקת דו"חות על פריטים פגומים ופגי תוקף לאורך זמן.	F	MH	MR	Done
	מלאי	כללי	המערכת תאפשר פתיחת סניף חדש או התחברות לסניף קיים ומעבר בין סניפים.	F	SH	HR	Partly done

נספח 1

שאלות פתוחות ללא תשובה וללא השפעה על מימוש בשלב זה)

טבלה מס' 2

#	מודול	תחום	שאלה פתוחה
1.	מלאי	פריטים	האם רק עובד מסוים רשאי לתעד חוסרים?
2.	מלאי	עלות ומכירה	האם תרצה למנוע או לקבל אישור מהמנהל עבור קבלת מוצרים שהתייקרו מהספק?
3.	מלאי	פריטים פגומים ופגי תוקף	האם תרצה לעדכן את הספק החל משלב מסוים על מוצרים בעיתים יותר?

נספח 2

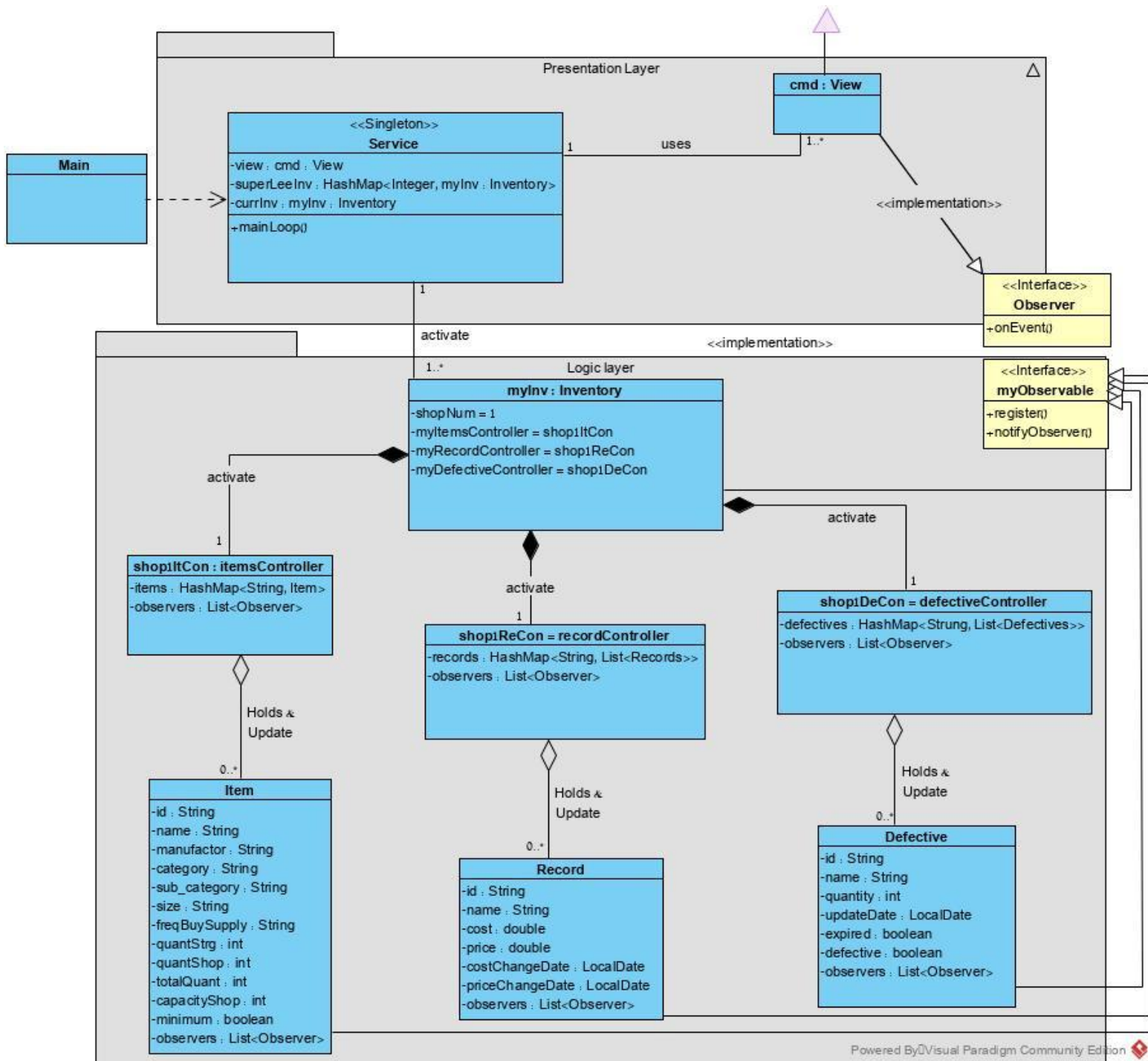
שאלות עם תשובת הלקוח (פחות מ-5 שעות הבדל במימוש)

טבלה מס' 3

#	מודול	תחום	שאלה	תשובה
1.	מלאי	פריט	ביקשת לתעד את מיקומם של הפריטים, מה זאת אומרת מיקום?	מיקום הפריט יקבע על פי הקטגוריה ותת הקטגוריה שמתארים כמובן גם את האזורים בסופר. לדוגמא: מיקום עגבנייה יהיה קטגוריה: 'ירקות', תת קטגוריה: 'ירקות חממה'.
2.	מלאי		האם יש צורך בקבלת מידע לגבי פריט ספציפי?	כן, וזה אפילו חשוב לנו.
3.			על פי איזה מפתח תרצה לקבל את המידע?	מס מזהה של המוצר.
4.	מלאי	ניהול כמויות פריט	האם תרצה שנתעד את החוסרים?	אין צורך לתעד, ארצה לקבל בכל רגע דו"ח בכל רגע נתון עבור הפריטים החסרים כרגע במלאי – כלומר שהגיעו למינימום.
5.	מלאי		אין בעיה. מה חשיבות הדו"ח הנ"ל?	מאוד חשוב! מתחילת הפעלת המערכת נהיה חייבים להיות מודעים לחוסרים ולמלאי קיים. בנוסף לקוחות רבים התלוננו על חוסרים במוצרי החנות ועל הזמן שלקח להם לחזור למלאי. כאמור, אשמח אם תשלח התראה מקדימה לגבי מוצרים שעומדים להיגמר במלאי.
6.	מלאי		אוקי, על פי איזה קריטריון תרצה לקבל התראות אלה?	כתלות בזמן האספקה ובביקוש המוצר. כרגע חשוב יותר להפיק את דו"ח החוסרים. אצור קשר עם הספקים ואחזור אליך עם תשובה מדויקת בשלב מאוחר יותר.
7.	מלאי	קטגוריית פריט	רצית להיות מסוגל להפיק דו"חות על פי קטגוריה אחת לשבוע או יותר. לא הבנו את הכוונה באחת לשבוע או יותר. בנוסף, לא ציינת מה אמור להיות רשום בדו"ח.	אחת לשבוע או יותר היא הנחיה לעובדים, לא אליכם, מצטער. ארצה לדעת לפחות את שם המוצרים, קטגוריה, כמות במחסן וכמות בחנות.
8.	מלאי		מה הדחיפות של בקשה זו?	כדאי שזה יקרה אך יש דברים בהולים יותר.

9.	מלאי	עלות ומכירה	ביקשת לשמר את המידע על הנחות שקיבלתם מספקים ומבצעים בחנות, על מנת שנוכל לתעד את מחיר העלות לכל פריט. האם מספיק לתעד את העלויות המשתנות והמחירים השונים או שיש צורך בתיעוד ההנחות והמבצעים? כמה אחורה תרצה שנתעד?	כל עוד אוכל לשנות את העלות ואת מחירו של הפריט, אין לי צורך לדעת את ההנחות והמבצעים. בנוסף מכיוון שאנחנו רק בהתחלה, ארצה לתעד ללא הגבלת זמן, כדי שאוכל לעקוב אחר השתנות המחירים והעלות לאורך זמן.
10.	מלאי		מה הכוונה במבצעים בתאריכים מסוימים?	שתהיה אופציה יום יומית לשנות את מחיר המוצר ולציין את התאריך בו שונה המחיר.
11.	מלאי		אין בעיה, על פי איזה מפתח תרצה לקבל את המידע?	מס מזהה של המוצר.
12.	מלאי	פריטים פגומים ופגי תוקף	למה התכוונת בלאתר פריטים פגומים?	מספיק לי לדעת את כמות הפריטים הפגומים שיש ברגע נתון, יש אגף במחסן שיאגד אותם. פשוט שתהיה לי את האופציה להפיק דו"ח שבו מתואר מס מזהה פריט וכמות הפגומים / פגי תוקף, וכמובן תאריך העדכון של מצב פגומים נתון.
13.	מלאי		מה הדחיפות של בקשה זו?	דחוף מאוד אני מבזבז ים של כסף!

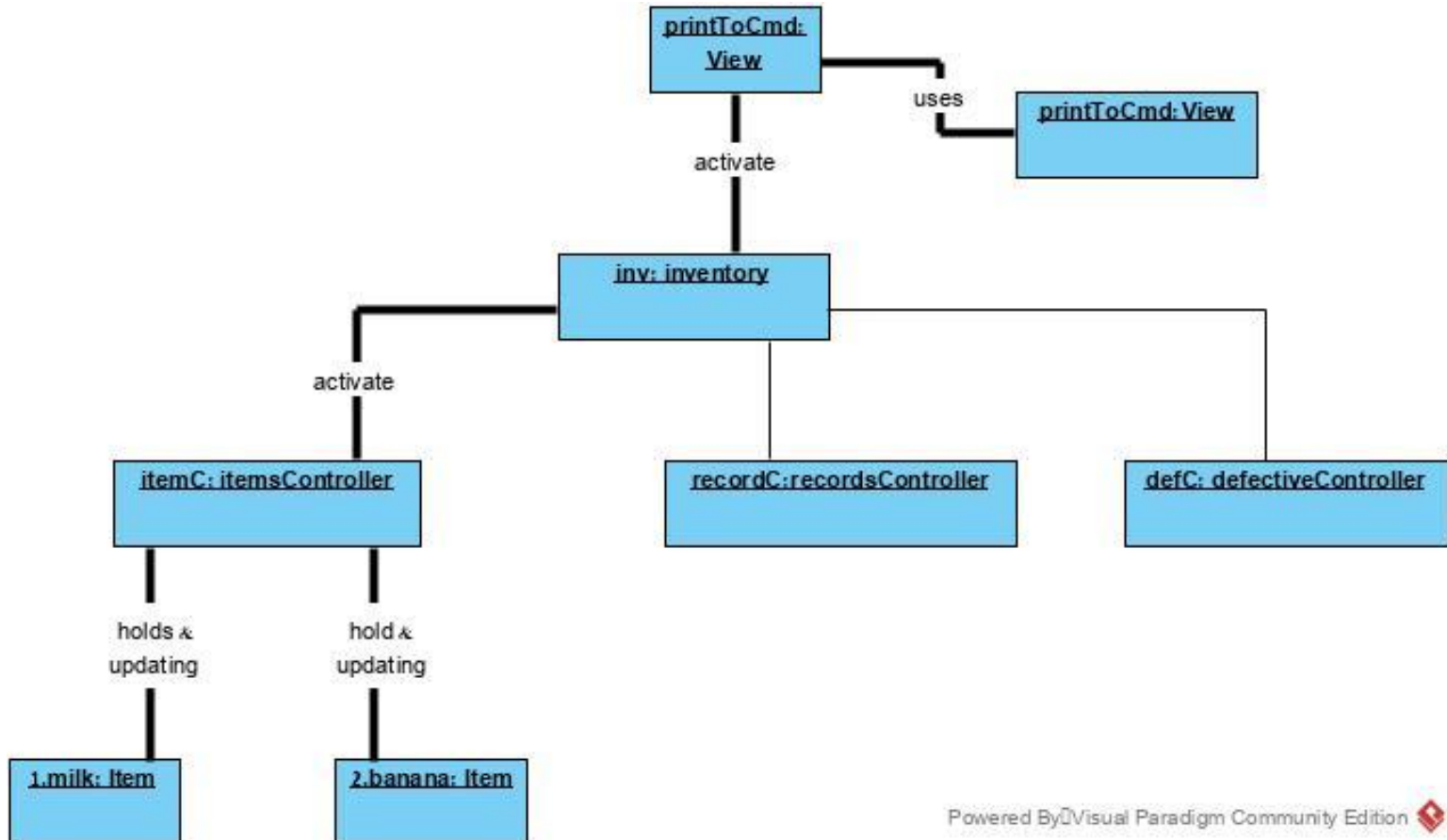
תרשים מחלקות:



תרשים אובייקטים:

תרחיש ראשון –

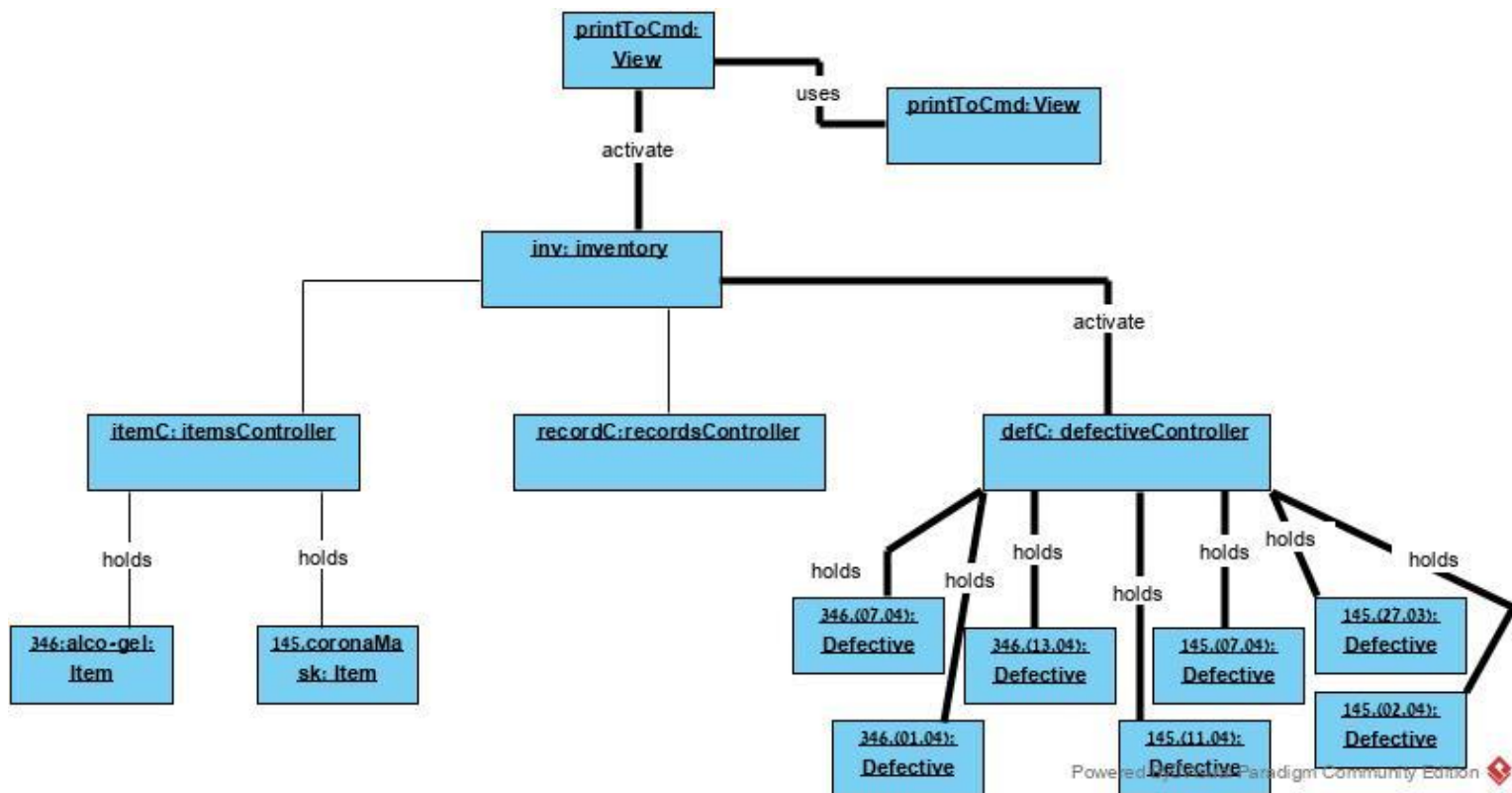
המערכת מכילה כרגע סניף אחד inv1 והוא מנהל את מוצריו. במלאי של סניף inv1 יש כרגע שני מוצרים (חלב ובננות). המשתמש רוצה לבצע עדכון של ספירת המלאי היומית שביצע.



Powered By Visual Paradigm Community Edition

תרחיש שני –

המערכת מכילה סניף אחד inventory inv1, והוא מנהל את מוצריו, תיעוד המחירים ותיעוד המוצרים הפגומים. במלאי של סניף inv1 יש כרגע שני מוצרים (מסכות פנים לקורונה, ואלכו-ג'ל). מנהל הסופר קיבל תלונות רבות מהלקוחות על מסכות קרועות, ואלכו-ג'ל שפג תוקפם וכעת הוא רוצה להבין את המצב כדי להתלונן לספק ולדרוש פיצוי. המנהל מבקש לקבל מהמערכת דו"ח המתאר את תיעוד המוצרים הפגומים ופגי התוקף.



הוראות שימוש מודול מלאי:

הודעה – הדפסת התוכנית למסך המשתמש.

תשובה – אפשרויות התגובה האפשריות של המשתמש בהתאם לפונקציונליות שירצה לבצע.

משמעות – לאיזה פונקציה מגיע המשתמש ומה משמעותה מבחינת הדרישות.

הודעה	תשובה	משמעות
את כל הקלט מהמשתמש נזין באותיות קטנות בלבד וללא רווחים מיותרים.		
1. Welcome to inventory module, type: (new register)		<u>לולאה שחוזרת על עצמה עד שהמשתמש מסיים את השימוש במערכת כולה, יכול לעבור בין סניפים ולפתוח חדש.</u>
1.1	New	פתיחת סניף חדש (*)
1.2	register	התחברות לסניף קיים
1.2.1	<shop id>	Which shop id? המשתמש יזין מס' סידורי של הסניף שלו.
2. What are you looking for?		<u>לולאה שחוזרת על עצמה עד שהמשתמש מסיים את השימוש במודול מלאי של סניף ספציפי.</u>
2.1	UIS	Update Inventory Suppliers קבלת הזמנה חדשה מספקים. (**)
2.2	UIW	Update Inventory Workers לולאת הזנת מידע ע"י עובדי החנות לאחר ספירת מלאי – לכל מוצר נזין <id quantityMissInStock quantityMissInShop> ולאחר מכן אנטר וכך נמשיך..
2.2.1	0	נכניס 0 כשנסיים להזין את ספירת המלאי
2.3	GR	Get general Item Report - הפקת דו"ח פריטים כולל של הסניף.
2.4	GRI	Get Item Report By ID - הפקת דו"ח על פריט ספציפי לפי מק"ט.
2.5	GRC	Get Item Report By Category - הפקת דו"ח פריטים של קטגוריה מסוימת לפי שם הקטגוריה.
2.6	GRM	Get Missing Item Report - הפקת דו"ח פריטים חסרים, כלומר שהגיעו למינימום.

2.7	SPI	מחיר חדש / מבצע למוצר ספציפי לפי מק"ט.	Set New Price For Item - הזנת
2.8	GCP	הפקת דו"ח עלות ומכירה כללי על כל המוצרים בחנות.	Get Cost & Price Item Report –
2.9	GCPI	הפקת דו"ח עלות ומכירה על מוצר ספציפי בחנות לפי מק"ט.	Get Cost & Price Item Report -By Id
2.10	DFW	הזנת עדכון מוצרים פגומים ופגי תוקף ע"י עובד. (מק"ט, כמות שנספרה בספירה נוכחית זו, סוג הספירה (פג תוקף ו/או פגום לפי תאריך)	Update Defective Items From Worker - הזנת עדכון מוצרים
2.10.1	0	נכניס 0 כשנסיים להזין את ספירת הפגומים	
2.11	GDRI	הפקת דו"ח פריטים פגומים עבור מוצר ספציפי, בהינתן מק"ט.	Get Defective Report By Id –
2.12	GDR	הפקת דו"ח מוצרים פגומים ופגי תוקף לכלל המוצרים בסופר.	Get General Defective Report –
2.13	Exit	יציאה מלולאת הפעולות בסניף הספציפי.	
2.14	Quit	יציאה מלולאת הפעולות במערכת מודול מלאי כולה.	
3.		Bye Bye thank you for buying yellow	

```

what are you looking for?
uis
-- Update Inventory Suppliers --
|-----|
|Alert!! this product ENDED in the storage. order more!|
|-----|
| id; 6 name; polke|
| quanStrg; 0 quantShop; 50|
| totalQuantity; 50 minimum; true|
|-----|
|-----|
| id; 16 name; onion|
| quanStrg; 750 quantShop; 50|
| totalQuantity; 800 minimum; false|
|-----|
|-----|
| id; 11 name; banana|
| quanStrg; 3950 quantShop; 50|
| totalQuantity; 4000 minimum; false|
|-----|
|-----|
| id; 1 name; milk|
| quanStrg; 50 quantShop; 50|
| totalQuantity; 100 minimum; false|
|-----|

```

(*) – **בפתיחת סניף חדש** המלאי ריק. אז כדי להתחיל לסמלץ עבודה עם המערכת נרצה לבחור New – לפתיחת סניף, ולאחר מכן uis לפחות פעם אחת לקבלת סחורה ראשונית לחנות.

(**) – **בפקודת uis** מתקבלת הזמנה מספקים, ייצרנו הזמנה אחת שתשמש דוגמא לקבלת סחורה מספקים, כל פקודת uis תקבל למלאי את המוצרים הבאים עם הכמויות הבאות : (אם לחצנו פעמיים uis נקבל כפול סחורה).