

טבלה 1 - דרישות

מספר דרישה	תיאור דרישה	פונקציונלי/ לא פונקציונלי	עדיפות	סיכון	סטטוס
1	המערכת תאפשר לקבל התראות מקדימות עבור מוצרים שעומדים להיגמר במלאי על פי כמות מינימום שתוגדר מראש.	פונקציונלי	MH	Low	done
2	המערכת תאפשר להנהלה להציג מידע עבור מוצר הקיים במלאי: מק"ט, שם, מיקום, יצרן, כמות נוכחית, כמות במדף ובמחסן, כמות מינימלית, מחיר עלות ומכירה וקטגוריות אליהן שייך.	פונקציונלי	MH	Low	done
3	המערכת תאפשר לשמור עבור כל פריט ספציפי מספר מזהה, תאריך תפוגה והאם הפריט תקול.	פונקציונלי	MH	Low	done
4	המערכת תאפשר לשמור עבור כל מוצר מק"ט, שם, מיקום, יצרן, כמות נוכחית על המדף ובמחסן, כמות מינימלית, מחיר עלות, אחוז הנחה מספק, מחיר מכירה, אחוז מבצע ללקוח, קטגוריות, רשימת פריטים מסוג מוצר זה.	פונקציונלי	MH	Low	done
5	המערכת תאפשר לעדכן מחיר עלות של מוצר בהתאם להנחות מספקים.	פונקציונלי	MH	Low	done
6	המערכת תאפשר לעדכן מחיר מכירה של מוצר בהתאם למבצעים.	פונקציונלי	MH	Low	done
7	המערכת תאפשר לשמור עבור כל מוצר קטגוריה, תת-קטגוריה ותת-תת-קטגוריה.	פונקציונלי	MH	Low	done
8	המערכת תאפשר להפיק דו"חות מלאי שונים עפ"י קטגוריות שונות, תת קטגוריות ותת תת קטגוריות.	פונקציונלי	MH	Low	done
9	המערכת תאפשר להפיק דו"חות של פריטים פגי תוקף.	פונקציונלי	MH	Low	done
10	המערכת תאפשר לעובד לדווח על פריט פגום שנמצא בסופר.	פונקציונלי	MH	Low	done
11	המערכת תאפשר להפיק דו"חות של פריטים פגומים.	פונקציונלי	MH	Low	done
12	המערכת תאפשר להוסיף פריט חדש.	פונקציונלי	MH	Low	done
13	המערכת תאפשר להוסיף מוצר חדש.	פונקציונלי	MH	Low	done
14	המערכת תאפשר למחוק פריט מהמלאי (נמכר/ פג תוקפו/ פגום).	פונקציונלי	MH	Low	done
15	המערכת תאפשר הרשאות גישה שונות בהתאם לתפקיד.	לא פונקציונלי	-	-	-
16	המערכת תאפשר להעביר פריט מהמחסן למדף.	פונקציונלי	MH	Low	done

done	Low	MH	פונקציונלי	המערכת תאפשר הוספה של קטגוריה, תת קטגוריה ותת-תת קטגוריה חדשות.	17
done	Low	MH	פונקציונלי	המערכת תאפשר הסרה של קטגוריה, תת קטגוריה ותת-תת קטגוריה.	18
done	Low	MH	פונקציונלי	המערכת תאפשר לבדוק עבור פריט ספציפי האם הוא על המדף או במחסן.	19

טבלה 2 – שאלות פתוחות

מספר שאלה	נושא	שאלה	תשובה
שאלות פתוחות			
1	ממשקים	האם ישנן מערכות שהמערכת צריכה להשתלב איתן?	-
2	אבטחה	האם יש דרישות אבטחה שהמערכת חייבת לעמוד בהם?	-
3	גיבוי	האם נדרש לבצע גיבוי של מערכת המלאי?	-
4	עיצוב	האם ישנן העדפות או הנחיות ספציפיות לעיצוב ממשק משתמש?	-
שאלות שמשפיעות על המימוש אך לא משנות משמעותית את קושי המימוש			
1	ניהול מלאי	כיצד נשמור היכן ממוקם כל פריט?	נחלק את הסופר לאזורים ועבור כל מוצר נשמור את האזור בשדה ייעודי.
2	דו"ח מלאי	מה נחזיר עבור דו"ח רשימת הפריטים הקיימים במלאי?	נחזיר עבור כל מוצר מק"ט, שם, אזור, יצרן וכמות נוכחית.
3	דו"ח פגומים	מה נחזיר עבור דו"ח רשימת הפריטים הפגומים?	נחזיר עבור כל פריט את שם הפריט את שם המוצר אליו הוא שייך ואת id של הפריט הספציפי.
4	דו"ח פגי תוקף	מה נחזיר עבור דו"ח רשימת הפריטים פגי התוקף?	נחזיר עבור כל פריט את שם הפריט את שם המוצר אליו הוא שייך ואת id של הפריט הספציפי.
5	ניהול מלאי	על פי מה ייקבע ביקוש מוצר?	המחסנאים קובעים.
6	התראות	כיצד הלקוח יקבל התראות על מוצרים שעומדים להיגמר במלאי?	תודפס הודעה למסך במידה ובעת הסרת פריט מסוים הכמות הגיעה לכמות המינימלית.
7	הנחות ומבצעים	כיצד נשמור את המחיר המקורי, ההנחות והמבצעים עבור כל מוצר?	עבור כל מוצר נשמור שדה של מחיר מקורי, שדה של אחוז הנחה (באמצעותו נחשב את מחיר הקנייה) ושדה של אחוז מבצע (באמצעותו נחשב את מחיר המכירה).
שאלות שמשפיעות משמעותית על קושי המימוש			
1	ניהול מלאי	איך יישמר המידע עבור פריטים קיימים במערכת המלאי? האם בתור מוצר בודד ספציפי או בתור קבוצת מוצרים זהים?	נשמור את המידע עבור מוצר וגם עבור פריט ספציפי (עבור כל מוצר יישמרו כל הפריטים השייכים לו).

הנחות עבודה:

כללי:

- העובדים יעדכנו באופן יזום הנחות ומבצעים על ידי עדכון השדות של מחיר עלות ומחיר מכירה.
- העובדים יודעים עבור כל פריט את id שלו ואת המוצר אליו שייך (העובד יכול להיעזר בפונקציה שמדפיסה את כל הפריטים הקיימים בחנות (אופציה 10) – הפונקציה מציגה את שם המוצר אליו הפריט שייך, id של הפריט ותאריך תפוגה של הפריט).
- המערכת תעלה פעם אחת בתחילת יום ותיסגר בסוף היום.
- התראות מקדימות על מוצרים שהגיעו לכמות המינימלית יופיעו בתור הודעה כאשר מסירים פריט וכתוצאה מכך מגיעים לכמות המינימלית מהמוצר אליו שייך הפריט.

מחלקות מוצרים ופריטים:

- אובייקט "Product" (מוצר) – המזהה שלו הוא catnum (מק"ט) אך המשתמש יזהה את המוצרים על פי השמות (שגם הם ייחודיים).
אובייקט במחלקה מייצג את המוצרים השייכים לאותה קטגוריה, תת קטגוריה ותת – קטגוריה (גודל).
לדוגמא, כל המוצרים מקטגוריית "מוצרי חלב", תת קטגוריית "קוטג' " ותת-תת קטגוריית "250 גרם" – יהיו בעלי מק"ט זהה.
- אובייקט "Item" (פריט) – המזהה שלו הוא ItemID.
בנוסף ל ItemID לכל פריט קיים שדה של תאריך תפוגה מכיוון שלפריטים שונים השייכים לאותו המוצר יכולים להיות תאריכי תפוגה שונים ושדה בוליאני ששומר האם הפריט הספציפי פגום או לא (עבור 2 פריטים מאותו מוצר, יש אפשרות שפריט אחד יהיה תקין ופריט אחד פגום).

ניהול המלאי במערכת:

- טיפול במוצרים במלאי

דו"ח מלאי יפורסם אחת לשבוע ביום ראשון באופן אוטומטי ובנוסף תינתן אופציה להפיק דו"ח מלאי באופן יזום.

- טיפול בפריטים פגי תוקף

טיפול בפגי תוקף –

בלחיצה על כפתור "הפקת דו"ח פגי תוקף", נדפיס את כל המוצרים פגי התוקף שנמצאים כרגע במלאי, על העובד להיעזר ברשימה ולמחוק את כל הפריטים הללו באופן ידני באמצעות הכפתור של הסרת פריט.

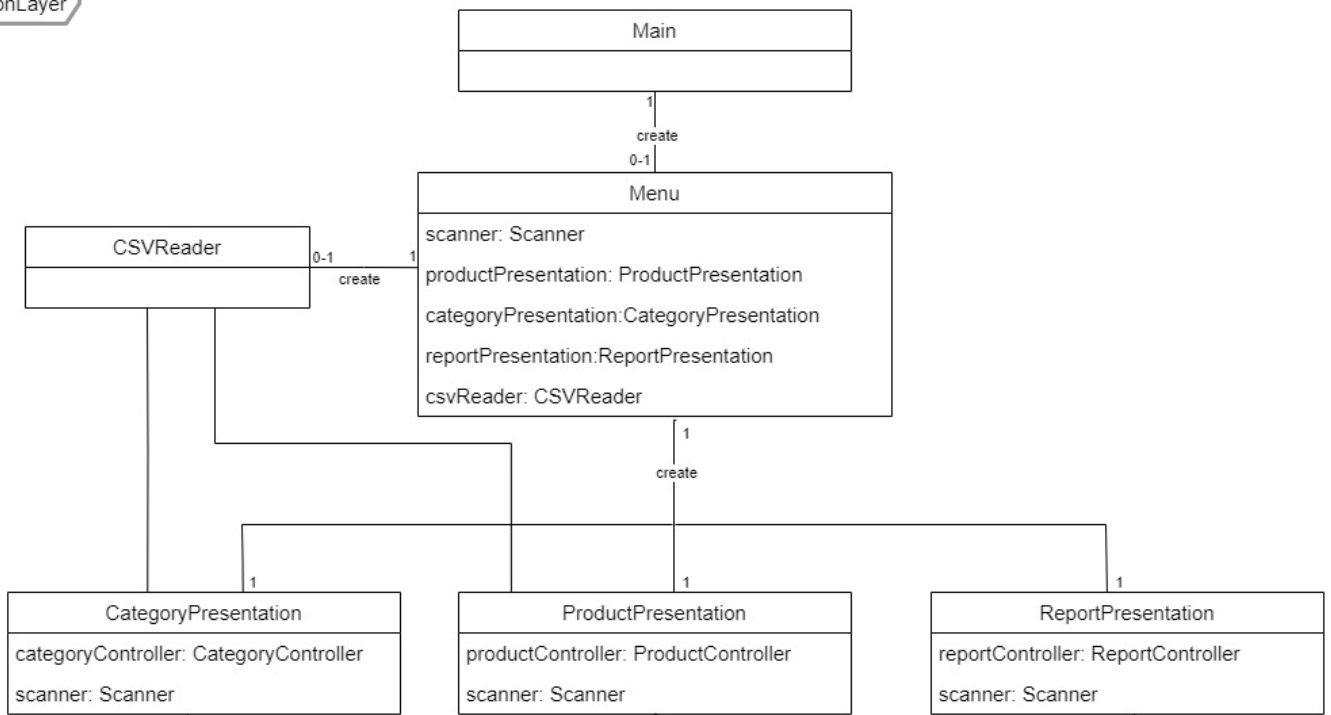
- טיפול בפריטים פגומים

טיפול בפגומים –

בלחיצה על כפתור "עדכון פריט פגום" המערכת תאפשר לעובד לעדכן על פריט שהוא מצא כפריט פגום.

בלחיצה על כפתור "הפק דו"ח פגומים", נדפיס את כל המוצרים שנמצאים ברשימת הפגומים, על העובד להיעזר ברשימה ולמחוק את כל הפריטים הללו באופן ידני באמצעות הכפתור של הסרת פריט.

PresentationLayer



DomainLayer

