

## עבודה 1 ניתוח ועיצוב מערכות

### דרישות:

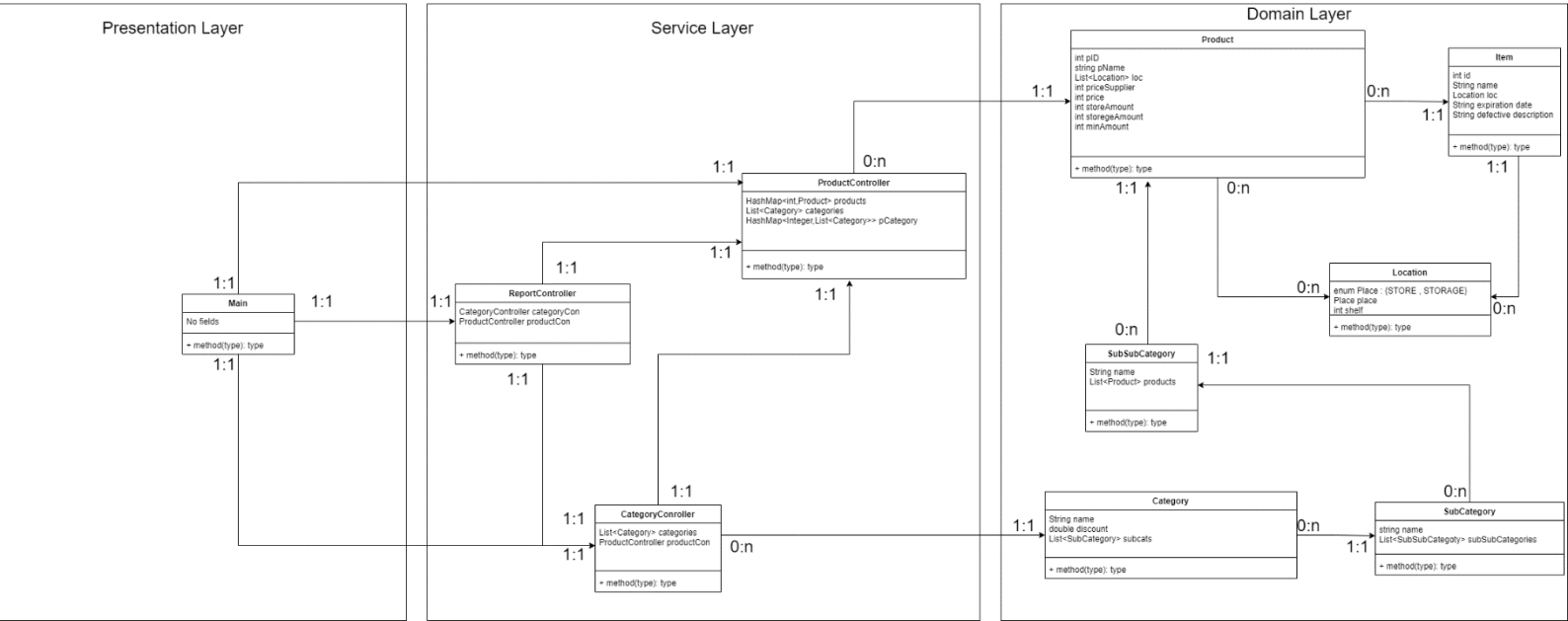
מ'ס דרישה	מודל	פונ'נ/לא פונ'	תיאור הדרישה	חשיבות	סיכון	סטטוס
1	מלאי	פונקציונאלי	המערכת תשמור עבור כל מוצר כמות מינימלית שלו לפי זמן הספקה וביקוש על מנת לדעת שהוא עומד במלאי.	MH	LOW	DONE
2	מלאי	פונקציונאלי	המערכת תתריע במקרה של הגעה לכמות המינימלית עבור מוצר מסוים.	MH	LOW	DONE
3	מלאי	פונקציונאלי	המערכת תשמור רשימה של כלל המוצרים.	MH	LOW	DONE
4	מלאי	פונקציונאלי	המערכת תשמור רשימה של המוצרים שחסרים במלאי.	NTH	LOW	DONE
5	מלאי	פונקציונאלי	המערכת תשמור מידע בנוגע למיקום כל פריט (במחסן, במעברים בחנות ובמדפים)	MH	HIGH	DONE
6	מלאי	פונקציונאלי	המערכת תשמור מי היצרן של כל פריט	NTH	LOW	DONE
7	מלאי	פונקציונאלי	המערכת תשמור כמות נוכחית עבור כל פריט בחנות	MH	LOW	DONE
8	מלאי	פונקציונאלי	המערכת תשמור כמות נוכחית עבור כל פריט במחסן	MH	LOW	DONE
9	מלאי	פונקציונאלי	המערכת תשמור את מחיר העלות של כל מוצר ובכמה הוא נמכר	MH	LOW	DONE
10	מלאי	פונקציונאלי	המערכת תשמור עבור מוצר את אחוז ההנחה הנוכחי שלו	MH	HIGH	DONE
11	מלאי	פונקציונאלי	המערכת תאפשר למשתמשים מורשים לשנות את אחוזי ההנחה לכל מוצר בהתאם לצורך	MH	HIGH	DONE
12	מלאי	פונקציונאלי	המערכת תאפשר יצירת קטגוריות חדשות.	MH	LOW	DONE
13	מלאי	פונקציונאלי	המערכת תשמור עבור כל קטגוריה את המוצרים ששייכים אליה.	MH	LOW	DONE
14	מלאי	פונקציונאלי	המערכת תאפשר למשתמשים מורשים לשנות את אחוזי ההנחה לכל קטגוריה בהתאם לצורך	MH	LOW	DONE

15	מלאי	פונקציונאלי	המערכת תאפשר ליצור עבור כל קטגוריה תת קטגוריות	MH	HIGH	DONE
16	מלאי	פונקציונאלי	המערכת תאפשר ליצור עבור כל תת קטגוריה תתי קטגוריות	MH	HIGH	DONE
17	מלאי	פונקציונאלי	המערכת תאפשר להכניס מוצר לקטגוריות נבחרות	MH	LOW	DONE
18	מלאי	פונקציונאלי	המערכת תאפשר להפיק דוח עבור כל מוצר שיכלול כמות בחנות, כמות במחסן, כמות כוללת בחנות, כמות מינימלית שעברה תהיה התרעה עבור המוצר, האם יש לחדש מלאי עבור המוצר (לפי כמות מינימלית) וכמה יש להזמין כדי הכמות הכוללת תהיה גבוהה מהכמות המינימלית.	NTH	HIGH	DONE
19	מלאי	פונקציונאלי	המערכת תאפשר להפיק דוחות עבור מוצרים בקטגוריות שנבחרו על ידי משתמש מורשה.	MH	HIGH	DONE
20	מלאי	פונקציונאלי	המערכת תאפשר למשתמש מורשה לדווח על מוצרים פגומים.	MH	LOW	DONE
21	מלאי	פונקציונאלי	המערכת תשמור רשימה של כל המוצרים הפגומים.	MH	LOW	DONE
22	מלאי	פונקציונאלי	המערכת תאפשר להפיק דוח שיכלול את המוצרים הפגומים שדווחו.	MH	LOW	DONE
23	מלאי	פונקציונאלי	המערכת תאפשר להפיק דוח חוסרים	MH	LOW	DONE

שאלות פתוחות:

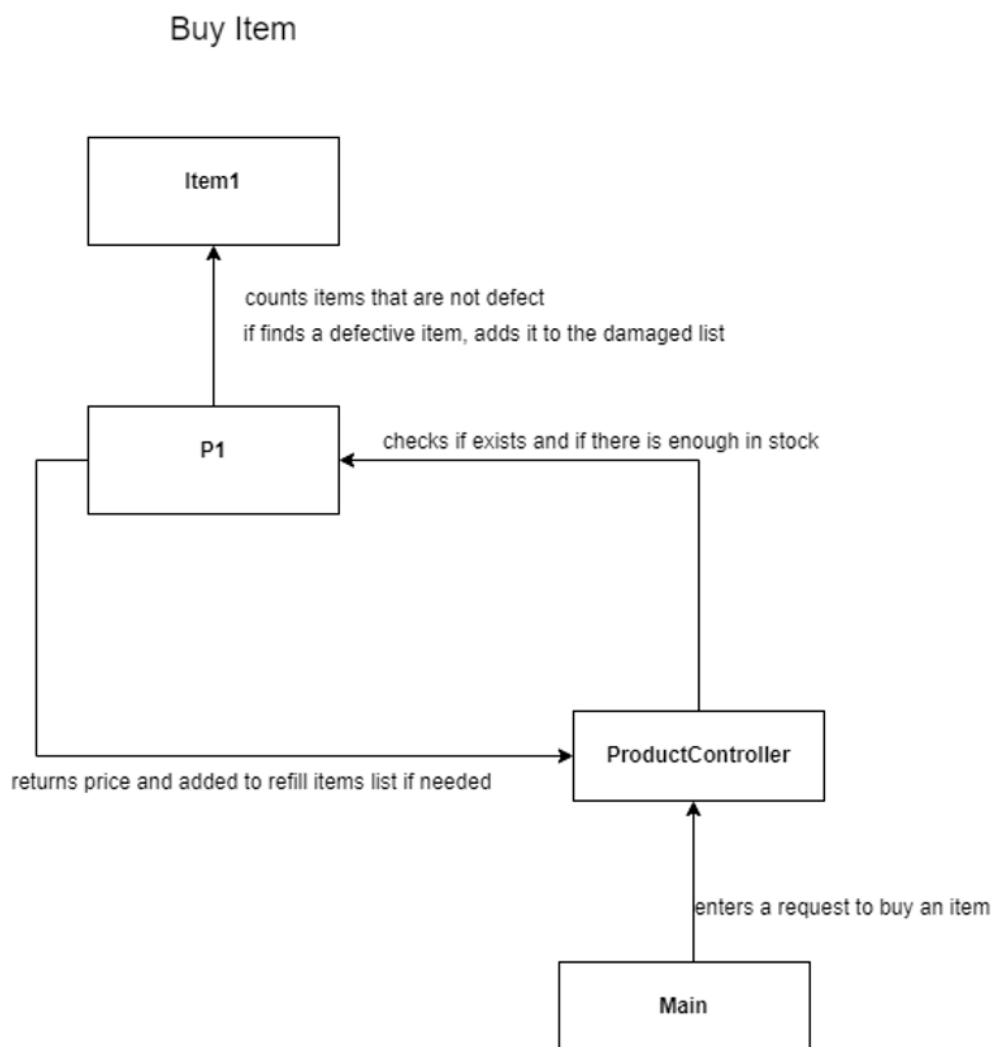
מס' שאלה	נושא	שאלה	תשובה
1	חוסרים	מתי יש להוציא התראה בנוגע למחסור של מוצר מסוים?	ברגע שמוצר מגיע לכמות מינימלית מוגדרת יש להוסיף אותו לרשימת חוסרים ולהתריע על כך.
2	דוחות	האם יש הגבלה בנוגע לכמות הפקת דוחות בפרק זמן מסוים שיש להפיק דוח בכל פעם שמשמש מורשה מבקש?	יש להנפיק דוח בכל פעם שמשמש מורשה מבקש ואין הגבלה על כמות הפעמים שניתן לבקש זאת.
3	מוצרים פגומים	האם יש להוריד את מוצרים פגומים מספירת המלאי של כל מוצר?	יש להוריד את ספירת המוצרים הפגומים מספירת כלל המלאי של כל מוצר.
4	מיקום פריטים	האם במיקום הפריט הכוונה חנות או מחסן או שיש לפרט גם אזור בחנות/מדף?	אין להוסיף פירוט מעבר מחסן או חנות ומספר המדף עליו המוצר נמצא.
5	הנחות	במידה ומוצר שייך למספר קטגוריות ומופעלת הנחה על כמה מהן, איזו הנחה תהיה עבור המוצר?	מוצר משתייך רק לקטגוריה אחת.
6	הנחות	במקרה שנתנו לפריט מסוים הנחה ספציפית ואז שינו את הנחת הקטגוריה אליה הוא משתייך, איזה הנחה תהיה תקפה עבורו לאחר מכן?	עבור כל מוצר ההנחה שתקפה לגביו היא ההנחה האחרונה שהוזנה למערכת (בין אם זה דרך מוצר ספציפי ובין אם זה דרך קטגוריה מסוימת).
7	ביקוש	מה ההגדרה של הרשת בנוגע לביקוש מוצר?	ביקוש מוצר הוא כמות הפעמים שהמוצר נמכר בממוצע בכל יום.

**תרשים מחלקות:**



### תרחישים אפשריים:

תרחיש קניית מוצר: בתרחיש זה מתבצעת קנייה של מוצר מסוים אשר קיים במערכת(הוכנס אל הקטלוג לפני כן) כלומר אובייקט ה-ProductController מקבל פקודת buy מהקופה, הוא מקבל את ID של המוצר וכמות שרוצים לקנות. אנחנו נמצא את המוצר אם הוא בקטלוג, אם כן נבדוק האם יש מספיק ממנו במלאי בכדי לבצע את הקנייה, אם כן נחזיר את המחיר שתעלה הקנייה(לאחר חישוב של ההנחה). לאחר מכן אנחנו נבדוק עבור המוצר האם חסר ממנו במלאי, אם כן נוסיף אותו לרשימת חוסרים.



תרחיש הפקת דוח: בתרחיש זה משתמש מורשה יבקש הפקת דוח עבור קטגוריה מסוימת. האובייקט Main מקבל פקודת makeCategoryReport עבור שם הקטגוריה, הוא מאתר את הקטגוריה בעזרת CategoryController. לאחר מכן הקטגוריה עוברת על תתי ותתי הקטגוריות שלה ומוסיפה אותם לדוח, ובנוסף מוסיפה את כל המוצרים שיש בה ומקטלגת אותם לפי תת קטגוריות ועבור כל מוצר מציינת: מיקום, מחיר, כמות במלאי... (בדוגמא שלנו יש רק תת קטגוריה ותת תת קטגוריה אחת שלהן יש מוצר אחד שנמצא במיקום יחיד) נסמן את שם הקטגוריה בתור :Cat1

