Assignment1: Requirements

לא ניתן לממש	Priority	Risk	Туре	Description Of Requirement
тип	МН	L	F	המערכת תתחזק את כמות המוצרים מכל סוג במלאי
	MH	L	F	
	IVIT	L	F	המערכת תחזיק flag עבור כל סוג מוצר המסמן האם המוצר הוא מתחת לכמות המינימלית
				וואם וומוצו וווא מונוווני <i>ו כמוונ</i> וומינימייונ שהוגדרה
	МН	L	F	סווגררוו המערכת תיתן לשנות את הכמות המינימלית
	IVIII	L	·	לסוג של מוצר
	MH	L	F	המערכת תאפשר לגשת לכל המידע על מוצר
	14111	_		מסוים בהינתן מק"ט
	МН	L	F	עבור סוג של מוצר קיים יצרן וידוע כמה כמות
		_		יש בחנות וכמה מוצרים יש במחסן בהינתן
				. מק"ט סוג מוצר
	MH	L	F	עבורכל פריט ניתן לדעת מהיכן הגיע ומה
				התוקף שלו בהינתן מק"ט
	MH	L	F	המערכת תאפשר הכנסה של הנחות חדשות
				מספקים עבור סוגי מוצרים שונים
	MH	L	F	עבור כל סוג של מוצר יישמר כל ההנחות
				שקשורות אליו
	MH	L	F	עבור כל סוג של מוצר יישמר מחיר העלות שלו
				ומחיר בו הוא נמכר (ללא הנחות)
	MH	L	F	עבור כל קטגוריה יכולים להתקיים כמה הנחות.
	MH	L	F	עבור כל סוג של וצר יכולים להיות כמה הנחות
				באותה עת, ההנחה הגדולה ביותר היא זו
				שתילקח (אין כפל מבצעים)
	MH	L	F	עבור כל הנחה, יהיה קיים מספר הנחה ותאריך
				התחלה וסיום של ההנחה.
	MH	L	F	עבור הנחת ספק, יהיה קיים גם מספר ספק.
	MH	Н	F	המערכת תאפשר להוסיף ולמחוק
	MH	M	F	עבור כל קטגוריה, ניתן שיהיה לה רשימת סוגי
				מוצרים שמחזיקה וקטגורית אב אחת לכל
				היותר.
	MH	M	F	המערכת תאפשר הנפקת דוחות מלאי, חוסרים
			_	ופגם.
	MH	М	F	המערכת תאפשר למחוק מוצר מהמלאי.
	MH	L	F	המערכת תאפשר להוסיף מוצר על ידי מק"ט
			_	סוג המוצר שלו ותוקפו.
	MH	L	F	עבור כל מוצר ניתן לדעת אם הוא פגום או תקין
	NTH	L	F	עבור כל מוצר, אפשר לבצע העברה בין המדף
				למחסן וההפך
	NTH	L	F	עבור כל מוצר, אפשר לבצע העברה בין המדף
	N 411	,	_	או המחסן לפח הזבל. (כיוון אחד)
	MH	L	F	המערכת תאפשר הזנת סוגי מוצרים חדשים
				(כולל כמות מינימלית ומחיר קניה ומחיר מכירה)

- המחסנאי מזין את הכמות המינימלית של הפריט
 - ההנהלה תתוודע על הפרטים הללו דרך דוחות.
- כל סוג פריט יכיל את כלל ההנחות שאי פעם התקבלו עליו. •
- במידה ויש כמה מבצעים באותו הזמן על אותו מוצר אז ההנחה בעלת האחוז הגבוה ביותר היא שתתקבל.
 - מעקב ההנהלה הוא לפי דוחות.
 - מוצר פג תוקף נחשב פגום.

טבלה 2: שאלות שאינן משפיעות על מימוש המודול בשלב זה:

שאלה
האם ישנה קופה אחת או יותר ואיזה פונקציות ניתן לממש בה על גבי המלאי של החנות?
האם ניתן לשנות מלאיים בזמן עבודה של הקופות?
האם הקופות צריכות להיות מסונכרנות בניהן ובין המלאי?
האם יכולות להיות החזרות של מוצר מהלקוח?
האם ניתן לבצע דוחות במקביל או שרק שאין דוחות שמבוצעים כעת אפשר להתחיל דוח חדש?
האם ניתן לשנות/להיכנס למערכת המלאי מכמה מחשבים בו זמנית?
האם ניתן לקבל הספקה מכמה ספקים בו זמנית?
האם צריך הרשאה מיוחדת כדי להוסיף או להסיר סוג מוצר או קטגוריה?

טבלה 3 :כל השאלות שמשפיעות על המימוש בשלב זה אך אינן משנות משמעותית את קושי המימוש

מקור	תשובת הלקוח	שאלה
מלאי Moodle	אנחנו מתחזקים את המוצרים	האם יש אפשרות ליותר מ3
	באמצעות קטגוריות ראשיות	רמות של קטגוריה? למשל
	וקטגוריות משנה. לדוגמה מוֻצרי	ייתכן תת-תת-תת-קטגוריה?
	'חלב -> קוטג' -> קוטג' טרה	
	שטראוס\ לעתים מאוד רחוקות	
	תהיה חלוקה נוספת למשל מוצרי	
	חלב -> גבינות -> גבינות לבנות	
	גבינות צהובות ->	
מלאי Moodle	אף פעם לא היינו צריכים יותר	האם לכל תת קטגוריה ישנה
	מקטגוריית אב אחת.	קטגוריית אב יחידה או שייתכן
		שחלב יוגדר גם תחת קטגוריית
		חלבי וגם קטגוריית משקאות?
תשובה שלנו	אין הבדל, תת קטגוריה היא	האם יש הבדל מהותי בין
ונפובוז פ <i>ו</i> נו (מלאי)	אן וובר <i>ד,</i> ונונ קטגוריודורא קטגוריה שיש לה קטגוריה/תת	וואם יש וובר <i>ין מ</i> ווווני בין קטגוריה ותתי הקטגוריות שלה
((((((((((((((((((((קטגוו וויש שי זוז קטגוו זוקונונ קטגוריה אב	קטגוו זו וונול זוקטגוו וול סלוו או שהמשמעות של 'תת' היא
	ון אנו	פשוט קטגוריה בתוך קטגוריה?
מלאי Moodle	לעתים רחוקות אנחנו מחליטים	האם מוצרים יכולים לשנות
	לבטל קטגורייה כזאת או אחרת או	את הקטגוריה שלהם אחרי
	להוסיף קטגוריות חדשות. וכמובן	י שהוגדרה עבורם קטגוריה?
	שכאשר מגיע מוצר חדש מי	
	שירשום אותו לתוך המערכת יכול	
	לטעות - אז הוא חייב להיות מסוגל	
	לתקן את הטעות.	
תשובה שלנו	לא יינתן כפל מבצעים ככלל, אם	האם ייתכן כפל מבצעים?
(מלאי)	יש כמה מבצעים באותו זמן אז	כלומר האם הנחה של 20%
	ההנחה הגדולה בניהן תינתן	והנחה אחרת של 10% על אותו
	כהנחה עבור המוצר.	מוצר מחושבות ביחד? אם כן

		?איך? אם לא איזו בוחרים
תשובה שלנו (מלאי)	החנות יכולה לעשות הנחות על מחיר המכירה בנפרד מהנחות המחיר מהספק על מחיר העלות	האם הנחה מהספקים היא אותה הנחה על המוצר הסופי או שהאם זוהי הנחה נפרדת על מחיר העלות בלבד?
מלאי Moodle	אנחנו לא מחזיקים מוצרים פגומים במלאי. אם המוצר פג תוקף אני זורק אותו.(כלומר פגום/תקין)	כאשר מוצר פגום האם יש לדעת פרטים על הפגם? מיקום, סוג, חומרה? או שמספיק פגום/תקין?
מלאי Moodle	יש לנו מחסן דיי גדול וכדי לנווט בו צריך לדעת את מספר המדף, כמו בספרייה.	האם הדרישה לדעת מיקום של פריט משמעותה לדעת את המדף הספציפי שעליו ממוקם או שמספיק לדעת אם המוצר במחסן או במדפים בלי מיקום ספציפי?
תשובה שלנו (מלאי)	המחסן מרצף של מדפים מ1 עד 10000, כאשר על כל מדף ניתן להניח 100 מוצרים. המחסן מרצף של מדפים מ1 עד 5000, כאשר על כל מדף ניתן להניח 10 מוצרים.	אם יש צורך במיקום ספציפי האם יש מבנה שיש להשמע אליו כאשר מגדירים מיקום ספציפי?
מלאי Moodle	פעם בכמה שנים הבוסים מגדילים את המחסן או עושים כל מני שיפורים בסידור המדפים. לדעתי האישית זה מיותר לגמרי.	אם יש צורך במיקום ספציפי האם מוצרים יכולים לזוז בין מדפים בתוך המחסן ובתוך החנות? (בנוסף למעברים בין החנות והמחסן)
מלאי Moodle	כן יכולים להיות מספר יצרנים שונים שונים לאותו מוצר.תחשוב חלב טרה וחלב תנובה. האם אלו שני מוצרים שונים? חלק מהלקוחות יגידו לך שכן. אני אישית לא רואה הבדל.(מאחר ובמערכת שלנו אנו מתייחסים לכל ומוצר יש יצרן יחיד)	האם יכולים להיות מספר יצרנים לאותו מוצר?
מהמודול המקביל של ספקים.	cl.	האם יכולים להיות מספר ספקים לאותו מוצר?
תשובה שלנו (מלאי)	אין צורך, בהינתן מוצר אנו יודעים היכן היה ממוקם בחנות/מחסן.	האם יש צורך לדעת איזה מוצר נמצא בהינתן מיקום או שרק צריך לדעת באיזה מיקום נמצא המוצר הנתון?
מלאי Moodle	יש לנו פח מיוחד בחוץ למוצרי מזון. אם אני אח אחת הסדרניות זורק את המוצר אז הוא שם. אנחנו לא נמכור ללקוחות מוצרים מקולקלים. (המוצר לא נמחק מהמערכת אלא מצבו משתנה למוצר פגום ונמחק רק לאחר דוח פגם)	האם מכירת/זריקת מוצר הוא נעלם מהמלאי מיידית במערכת או שיש לעדכן את המלאי רק לאחר ספירת מלאי?
מלאי Moodle	אנחנו מנהלים את המק"טים של כל מוצר, בהחלט! אתה שואל האם יש מספר פריט כמו למכונות	האם יש זהות לכל מוצר ספציפי? (כלומר מק"ט שלפיו ניתן לזהות מוצר) או שאין

	כביסה? למיטב ידיעתי לא.	חשיבות להבדלים בין מספר מוצרים מאותו הסוג? להבהרה- אם היו לי 20 בקבוקי חלב וזרקתי לפח 10 האם חשוב לי לדעת איזה בקבוקים זרקתי או רק כמה זרקתי?
מלאי Moodle	בחנות יכולים להתנהל מבצעים שונים שנותנים אחוזי הנחה שונים על מוצרים ספיציפיים או על קטגוריות בתאריכים מסויימים.	*האם ניתן להוסיף קטגוריות חדשות למערכת? נניח אם החנות מתחילה למכור מוצרים מסוג שלא היה בעבר?
מלאי Moodle	ΙΣ	*האם ניתן להוסים סוגים חדשים של מוצרים למערכת (מאותה סיבה כמו 2)

שינויים בזמן מימוש:

הוספנו בכל report מספר חנות כדי שניתן יהיה לעקוב אחרי שייכות של דוחות לחנויות שונות ולהבדיל בין אותו סוג דוח שהופק בו זמנית ב2 חנויות נפרדות

הוספנו בstoreController אגרגציה של sale_discount כדי שיהיה אפשר לשנות קטגוריות של סוגי מוצרים מבלי לאבד את ההנחה עליהם.

הוספנו MAX_PRODUCTS_ON_PRODUCTTYPE ,storeShelves ,numberOfShelves כשדות בתוך storeController (בדי storeController בתוך MAX_PRODUCTS_ON_PRODUCTTYPE (משנת ממספרי קסם (magic numbers).

הוספנו שדה של suppliers בתוך productType כי הוא היה אמור להיות בUML המקורי אבל נמחק בטעות לפני הייצוא לPDF אז החזרנו אותו.