ניתוח ועיצוב מערכות תוכנה

מטלה 1

205358211 – אלעד ענבר 204868020 – עידן לוי

טבלה מספר 1 - דרישות:

<u>האם ניתן</u> לממש בשלב זה?	<u>תיעדוף</u>	סיכון	פונקציונלית?	<u>תיאור הדרישה</u>	<u>שם</u> הדרישה
JO	Must have	גבוה	פונקציונלית	המערכת תשמור את כלל הפריטים השונים ואת כל פרטיהם.	שמירת פריטים
Cl	Must have	גבוה	פונקציונלית	המערכת תתעד את הנתונים הבאים של כלל הפריטים: מק"ט, שם, קטגוריה, כמות, מחיר עלות, מחיר מכירה, כמות מינימלית להתראה, מיקום, יצרן, ספקים, הנחה מספקים, זמני אספקה.	פרטי הפריטים
כן	Must have	נמוך	פונקציונלית	המערכת תתעד את כמות הפריטים: כמות כוללת, כמות במחסן, כמות על המדפים.	כמות הפריטים
JO	Must have	גבוה	פונקציונלית	על המערכת לאפשר להוסיף, להסיר ולעדכן פריטים מהמערכת.	ניהול הפריטים
כן	Must have	גבוה	פונקציונלית	המערכת תתעד את הנתונים הבאים עבור קטגוריות: שם הקטגוריה, קטגוריית אב, תת קטגוריות, פריטים המשתייכים לקטגוריה.	פרטי קטגוריות
JO	Must have	גבוה	פונקציונלית	על המערכת לאפשר להוסיף, להסיר ולעדכן קטגוריות מהמערכת.	ניהול קטגוריות
כן	Must have	נמוך	פונקציונלית	המערכת תשלח התראה למשתמש ברגע שהכמות הכוללת יורדת מתחת לסף שהוגדר למוצר.	שליחת התראה

כן	Must have	נמוך	פונקציונלית	המערכת תאפשר שמירה	שמירת
				של ההנחות הניתנות על	הנחה
				מוצרים מסוימים תורְ	מספקים
				שמירה על מחיר עלות.	
כן	Must have	גבוה	פונקציונלית	המערכת תתעד את	שמירת
				המבצעים השונִים	מבצעים
				המתקיימים על מוצרים	
				בחנות. מבצע יכול להיות	
				על מוצר ספציפי או על	
				קטגוריה של מוצרים.	
				בנוסף המערכת תתעד	
				את התאריכים בהם	
				מתקיים מבצע.	
כן	Must have	נמוך	פונקציונלית	המערכת תאפשר דיווח	דיווח על
				של מוצרים הנמצאו	מוצר
				פגומים או פגי תוקף	פגום\פג
				בחנות או במחסן. בנוסף,	תוקף
				המערכת תשמור את זמן	
				דיווחם.	
כן	Must have	נמוך	פונקציונלית	המערכת תאפשר שמירה	שמירת
				של מוצרים הנמצאו	פגמים
				פגומים או פגי תוקף	
				בחנות או במחסן.	
כן	Must have	נמוך	פונקציונלית	המערכת תתעד את	פרטי מוצרים
				הנתונים הבאים עבור	פגומים
				מוצרים פגומים: מק"ט	
				המוצר, שם המוצר, כמות	
				הפריטים שנמצאו פגומים,	
				מיקומם והתאריך בהם הם	
				דווחו ככאלו.	
כן	Must have	גבוה	פונקציונלית	המערכת תהיה מסוגלת	הנפקת דו"ח
				ָלהנפיק דו"ח מלאי על	מלאי
				מצב המלאי הנוכחי של	תקופתי
				כלל הפריטים הקיימים	
				במחסן ועל המדפים	
				ברגע הנפקתו.	
כן	Must have	נמוך	פונקציונלית	דו"ח המלאי יכיל את כלל	פרטי דו"ח
				הפריטים הקיימים כעת	מלאי
				במלאי, מיקום, יצרן, כמות	
				פריט, כמות במדפים,	
				כמות במחסן.	
כן	Nice to	נמוך	פונקציונלית	בהנפקת דו"ח מלאי	תכולת דו"ח
	have			המערכת תאפשר את	מלאי
				בחירת הקטגוריות אשר	
				יפורטו בדו"ח.	
כן	Must have	גבוה	פונקציונלית	ָהמערכת תהיה מסוגלת	הנפקת דו"ח
				להנפיק דו"ח המפרט על	מוצרים
				כלל המוצרים השונים	פגומים

				שדווחו כפגומים או פגי	
				תוקף.	
כן	Must have	נמוך	פונקציונלית	דו"ח המוצרים הפגומים	פרטי דו"ח
				יכיל את מק"ט המוצר	מוצרים
				הפגום, שם המוצר,	פגומים
				הכמות הפגומה, מיקום	
				הפריט הפגום, תאריך	
				מציאת הפריט.	
כן	Nice to	גבוה	פונקציונלית	המערכת תהיה מסוגלת	הנפקת דו"ח
	have			להנפיק דו"ח המפרט על	חוסרים
				כלל המוצרים השונים	
				אשר כמותם בכלל החנות	
				הינה מתחת למינימום	
				שהוגדר עבורם.	
כן	Nice to	נמוך	פונקציונלית	דו"ח החוסרים יכיל את	פרטי דו"ח
	have			מק"ט המוצר במחסור,	חוסרים
				שם המוצר, כמות נוכחית	
				הקיימת בחנות, כמות	
				מינימלית להתראה.	
			לא	המערכת תאפשר ניהול	היררכיית
			פונקציונלית	קטגוריות ב4 רמות של	קטגוריות
				תתי קטגוריות לפחות כך	
				שלכל יש לכל היותר	
				קטגוריית אב יחידה לכל	
				היותר.	

<u>טבלה מספר 2 – שאלות הפתוחות שעליהם לא ניתן לענות ע"פ תיאור המערכת:</u>

כיצד מתבצעת הזמנה מספקים על בסיס המלאי החסר?

. כאשר מתקבלת ההחלטה לבצע הזמנה עבור פריטים מסוימים ברגע של חוסר כיצד מתנהל הקשר עם ההובלה?

כיצד מתבצעות הזמנות שונות מספקים? איך מתנהלים מול זמני אספקה, האם ממתינים עד אשר פריטים יגיעו מתחת לרף המינימלי שהוגדר עבורם או האם יש להוציא הזמנה קודם לכן?

<u>טבלה מספר 3 – שאלות שמשפיעות על המימוש בשלב זה אך אינן משנות משמעותית</u> את קושי המימוש<u>:</u>

<u>תשובה</u>	<u>שאלה</u>
הדו"ח התקופתי צריך להיות מונפק על בסיס	כאשר מנפיקים דו"ח מלאי תקופתי על איזה
המצב הקיים באותו רגע בחנות.	מידע יש להסתמך?
בעת הדיווח של העובדים במערכת על	כיצד מתבצע הדיווח\המעקב אחר המוצרים
המוצרים הפגומים יש לרשום במערכת אילו	הפגומים?
מוצרים נמצאו כפגומים ומה היה מיקומם	
המקורי. בנוסף יש לשמור גם את זמן דיווח	
הפגם. על התראה להישלח כאשר הכמות הכוללת	מתו ניעולתת בבתרוב? בועער בבתות נתעונת
על הות אה להישלח כאשר הכמות הכוללת של מוצר כלשהו נמצאת מתחת למינימום	מתי נשלחת ההתראה? כאשר הכמות נמצאת מתחת למינימום על המדפים, במחסן או
של נווצו כלשווו ננוצאון נוונו וונלנוינוום המוגדר.	נות וות לנוינינוום על דונוו פים, בנודוסן או בסה"כ?
על המערכת לאפשר הוספת, עדכון ומחיקה	באיזה אופן על המערכת לשמור את הפריטים
של כלל הפריטים בחנות על מנת לשקף את	בא וודאוכן על דונועו פולל שניוו אולדופו 6 ם השונים בחנות?
מצבם הנוכחי.	17.12.12 = 2.12.11
כדאי שהמערכת תשמור בנוסף גם זמני	בסיפור ניתן יחס לזמני אספקה וביקוש, האם
אספקה של כל פריט.	יש צורך לשמור את זמני האספקה אלה או
-	הביקוש של המוצר?
אין סידור מיוחד למק"טים מלבד העובדה	כיצד על המערכת להתנהל עם המק"טים
שכולם אינם מתחילים בספרה '0'. המק"טים	השונים? האם הם מסודרים באופן מסוים?
של הפריטים אינם משתנים, הם סופיים עבור	
כל מוצר בחנות.	
אנו מעוניינים כי המערכת תשמור את שם	כיצד המערכת מצופה לנהל את ההנחות
הספק, ההנחה באחוזים, תאריך קבלה	שמתקבלות מהספקים השונים?
האספקה מהספק ואת מספר הפריטים	
שהגיעו באותה אספקה. בחנות המוצרים מקוטלגים בקטגוריות ואם	בעשר מנחבות בנוניביר עני על במעבכת
ברונות דונווצו ים נוקווסלגים בקסגוו יות זאם ההנהלה מחליטה להוריד קטגוריה כלשהי כל	כאשר מוחקים קטגוריה איך על המערכת להתמודד עם הקטגוריות השונות והפריטים
המוצרים מקוטלגים ע"י קטגוריית האב של	לדוו נמודד עם דוקטגוריות דושונות ודופריסים שעשויים להיות משויכים לאותה קטגוריה?
הקטגוריה שנמחקה.	טעשו ב לוווונים כב לאווונו קסגו ווו

תרחיש 1: הוספת פריטים חדשים

בתרחיש זה המחסנאי מעוניין להוסיף למערכת מוצר חדש שהגיע לחנות. תחילה המערכת תציג תפריט המציג את האפשרויות השונות הקיימות בפני המחסנאי. המחסנאי בוחר באופציית הוספת מוצר חדש ע"י הכנסת את האפשרויות המתאימה לכך בתפריט. כאשר המחסנאי בוחר באופציה זו, המערכת מציגה בפניו את כלל הפרמטרים שעליו להכניס על מנת שיהיו לה את כלל הפרטים הרלוונטיים כדי להוסיף את הפריט החדש. המערכת תציג על המסך הודעה מתאימה בהתאם להצלחה או אי-הצלחה של הבקשה להוספת פריט. במידה וכבר קיים פריט בעל מק"ט זהה המערכת תציג הודעת שגיאה. במקרה כזה, במידה ולא נפלה טעות אנוש, המערכת תאפשר עדכון כמות של פריט קיים.

תרחיש 2: הזמנת פריטים מקטגוריה בהנחה מספק ומכירתם במבצע בהתאם

בתרחיש זה המחסנאי מקבל פריטים מקטגוריית חלב ממחלקת הובלה אותם הוא מעוניין להזין במערכת יחד עם ההנחה אותה קיבלו "סופר-לי" עבורם. בעקבות המאורע המחסנאי מבקש מהמערכת להוסיף פריט חדש למערכת או לעדכן כמות פריט קיים בהתאם להזמנה שנכנסה. המחסנאי מזין את כלל הפרטים הרלוונטיים בעת הוספת פריט חדש או בעת עדכון כמות פריט קיים. המערכת מוסיפה את הפריט החדש למערכת (בהינתן שלא קיים פריט נוסף בעל מק"ט זהה או מציגה שגיאה בהתאם) או מעדכן את כמות הפריט הקיים בהתאם לכמות שהוכנסה (בהינתן שקיים פריט בעל המק"ט שהוזן או מציגה שגיאה בהתאם). לאחר מכן המחסנאי מעוניין לתעד את הבנחה שהתקבלה מהספק מהשלונג במערכת. המערכת מבקשת מהמחסנאי להזין את שם הספק, אחוזי ההנחה שהתקבלו עבור הפריטים, התאריך בו התבצעה ההזמנה ואת כמות הפריטים שהתקבלו הינם פגומים ולכן עליו לדווח עליהם ככאלו ולהזין זאת במערכת. המחסנאי מדווח על הפריטים במערכת תוך הזנת המק"ט המזהה שלהם, שמם, הכמות הפגומה, מיקום הפריטים בעת מציאת הפגמים (במקרה זה – המחסן), (תאריך הדיווח מוזן שלהם, שמם, הכמות הפגומה, מיקום הפריטים בעת מציאת הפגמים (במקרה זה – המחסו), (תאריך הדיווח מוזן באופן אוטומטי ע"י המערכת). ההנהלה החליטה בעקבות הנחת הספק לעשות מבצע ולכן המחסנאי מעוניין להזין במערכת את המידע המתאים. לשם כך המחסנאי מבקש מהמערכת להזין מבצע חדש תוך הזנת אחוזי ההנחה הרצויים והתאריכים המתוכננים למבצע.

• תרשים האובייקטים מס' 2 מייצג את מצב המערכת בסיום התרחיש, כלומר, לאחר קבלת Response אחרון עבור דיווח פגם.