מטלה 2 חלק א – ניתוח ועיצוב

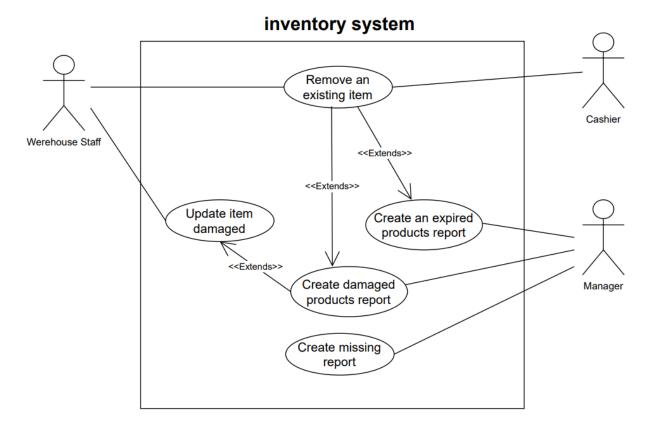
: מגישות

דניאל ניסנוב 209281799

נעה ישפה 318773876

שאלה 1

Use Case Diagram – 1.1 סעיף



| Section | Purpose | |
|----------------------------|---|--------------------------------|
| Use Case Name | עדכון מלאי והתראה על חוסרים | |
| Textual Description | מקרה שימוש זה מתאר את התהליך שבו מערכת המלאי מעדכנת את המלאי בהתבסס על פעולות שבוצעו על ידי המחסנאי, מפיקה דו״חות ומודיעה כאשר המלאי יורד מתחת לכמויות מינימליות מוגדרות מראש. | |
| List of Actors | מחסנאי, מנהל, קופאי | |
| Pre-condition | המערכת נגישה לצוות המחסן, מנהל המחסן ומנהל הסופר. מסד הנתונים של המלאי מאותחל עם נתוני המלאי הקיימים. | • |
| Post-conditions | המלאי התעדכן במערכת. התקבלו התראות כאשר מספר הפריטים ממוצר מסוים הגיע לכמותו המינימלית. | • |
| Main Success Scenario | יריט לקוח מגיע עם עגלת קניות לקופה. עבור כל פריט מהעגלה: 2.1 הקופאי בוחר באופציה להסרת פריט במערכת. 2.2 הקופאי מסיר את הפריט עייי הכנסת מספר מזהה ושם מוצר. במידה והכמות הנוכחית כעת קטנה מהכמות המינימלית תוצג התראה מתאימה. 2.3 הפריט הוסר בהצלחה מהמערכת. ריט פגום המחסנאי רואה פריט פגום בסופר. המחסנאי בוחר באופציה לדיווח על פריט פגום במערכת. המחסנאי מדווח על הפריט עייי הכנסת מספר מזהה ושם מוצר. המנהל מפיק דוייח פגומים. עבור כל פריט פגום מהדוייח: 1.5 המחסנאי בוחר באופציה להסרת פריט במערכת. במידה והכמות הנוכחית כעת קטנה מהכמות המינימלית תוצג התראה מתאימה. 5.3 הפריט הוסר בהצלחה מהמערכת. | .1 .2 .3 .4 .5 |
| | המנהל מפיק דו״ח פגי תוקף. עבור כל פריט פג תוקף מהדו״ח: עבור כל פריט פג תוקף מהדו״ח: 2.1 המחסנאי בוחר באופציה להסרת פריט במערכת. 2.2 המחסנאי מסיר את המוצר ע״י מספר מזהה ושם מוצר. במידה והכמות הנוכחית כעת קטנה מהכמות המינימלית תוצג התראה מתאימה. 2.3 הפריט הוסר בהצלחה מהמערכת. ו״ח חוסרים המנהל מפיק דו״ח חוסרים. עבור כל מוצר מהדו״ח יוצג שם המוצר וכמות הפריטים החסרים לכמות מינימלית. | .1 .2 הפקת ד .1 .2 |
| Alternative/ Extensions | עבור כל מוצר מהדדייו לוצג שם חמוצר דכמות הפר לטים הדוטרים לכמות מינימלית. הסרת פריט או מוצר עם מידע חסר – המערכת מציגה הודעת שגיאה ולא מאפשרת לבצע את הפעולה. מחיקת פריט שלא קיים במלאי – המערכת מציגה הודעת שגיאה ולא מאפשרת לבצע את הפעולה. | • |

| Section | Purpose | |
|----------------------------|--|--|
| | | |
| Use Case Name | הוספת פריט חדש | |
| Textual Description | מקרה שימוש זה מתאר את התהליך שבו מחסנאי מוסיף פריט חדש למערכת המלאי. המערכת מעדכנת את מאגר המלאי בפרטי הפריט החדש ומאשרת את ההוספה.2. | |
| List of Actors | מחסנאי | |
| Pre-condition | המערכת נגישה לצוות המחסן ומנהל המחסן. מסד הנתונים של המלאי מאותחל עם נתוני המלאי הקיימים. | |
| Post-conditions | • הפריט נוסף ונשמר בהצלחה למערכת. | |
| Main Success Scenario | המחסנאי בוחר באופציה של הוספת פריט חדש. המחסנאי מכניס את הפרטים הנדרשים. הפריט החדש נוסף למלאי הקיים במערכת. | |
| Alternative/ Extensions | 2.1. המחסנאי הכניס שם של מוצר שלא קיים במלאי – המערכת תציג שגיאה ולא תאפשר להוסיף את הפריט. על מנת להוסיף את הפריט בהצלחה על המחסנאי להוסיף קודם את המוצר אליו שייך הפריט. | |

Operation: removeItem (itemID: int, productName: String)

Cross References: Use Cases: עדכון מלאי והתראה על חוסרים

Preconditions: פריט עם הפרטים שהתקבלו כפרמטרים שהתקבלו

Postconditions:

הפריט נמחק בהצלחה.

- הפריט הוסר בהצלחה מרשימת הפריטים הקיימים במלאי.

- השדה currentQuantity של המוצר קטן באחד.

אם הפריט היה על המדף: השדה shelfQuantity -

אחרת, השדה warehouseQuantity קטן באחד.

Operation: updateItemDamaged (itemID: int, productName: String)

Cross References: Use Cases: עדכון מלאי והתראה על חוסרים

Preconditions: פריט עם הפרטים שהתקבלו כפרמטרים שהתקבלו

Postconditions:

.true השדה הבוליאני isDamaged התעדכן לערך

Operation: createDamagedReport ()

Cross References: Use Cases: עדכון מלאי והתראה על חוסרים

Preconditions: Postconditions:

נוצר. ReportOfDamaged אובייקט rod אובייקט

.reports נוסף לרשימת הדוייחות rod

- השדה reportIndex גדל באחד.

Operation: createExpiredReport ()

Cross References: Use Cases: עדכון מלאי והתראה על חוסרים

Preconditions: -

Postconditions:

נוצר. ReportOfExpired מסוג roe אובייקט

roe - נוסף לרשימת הדו״חות roe

- השדה reportIndex גדל באחד.

Operation: createMissingReport ()

Cross References: Use Cases: עדכון מלאי והתראה על חוסרים

Preconditions: -

Postconditions:

נוצר. ReportOfMissing מסוג rom אובייקט

rom נוסף לרשימת הדוייחות rom.

- השדה reportIndex גדל באחד.

Operation: addItem (productName: String, dateExpirationDate: Date,

boolOnShelf: boolean)

Cross References: Use Cases: הוספת פריט חדש

Preconditions:

מוצר עם השם שהתקבל כפרמטר קיים במערכת.

Postconditions:

השדה itemIndex של המוצר גדל באחד.

נוצר. Item מסוג item אובייקט

- האובייקט Item נוסף לרשימת - האובייקט

- השדה currentQuantity של המוצר גדל באחד.

- אם הפרמטר שהתקבל boolOnShelf הוא shelfQuantity השדה shelfQuantity גדל באחד. אחרת, השדה warehouseQuantity אחרת,

Collaborations Diagrams – 2.2 סעיף

