**ניתוח ועיצוב מערכות תוכנה**

**מטלה 1**

**אלעד ענבר – 205358211**

**עידן לוי – 204868020**

**טבלה מספר 1 - דרישות:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **שם הדרישה** | **תיאור הדרישה** | **פונקציונלית?** | **סיכון** | **תיעדוף** | **האם ניתן לממש בשלב זה?** |
| שמירת פריטים | המערכת תשמור את כלל הפריטים השונים ואת כל פרטיהם. | פונקציונלית | גבוה | Must have | כן |
| פרטי הפריטים | 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. | פונקציונלית | גבוה | Must have | כן |
| כמות הפריטים | המערכת תתעד את כמות הפריטים: כמות כוללת, כמות במחסן, כמות על המדפים. | פונקציונלית | נמוך | Must have | כן |
| ניהול הפריטים | על המערכת לאפשר להוסיף, להסיר ולעדכן פריטים מהמערכת. | פונקציונלית | גבוה | Must have | כן |
| ניהול קטגוריות | על המערכת לאפשר להוסיף, להסיר ולעדכן קטגוריות מהמערכת. | פונקציונלית | גבוה | Must have | כן |
| שליחת התראה | המערכת תשלח התראה למשתמש ברגע שהכמות הכוללת יורדת מתחת לסף שהוגדר למוצר. | פונקציונלית | נמוך | Must have | כן |
| הנחה מספקים | המערכת תאפשר שמירה של ההנחות הניתנות על מוצרים מסוימים תוך שמירה על מחיר עלות. | פונקציונלית | נמוך | Must have | כן |
| שמירת מבצעים | המערכת תתעד את המבצעים השונים המתקיימים על מוצרים בחנות. מבצע יכול להיות על מוצר ספציפי או על קטגוריה של מוצרים. בנוסף המערכת תתעד את התאריכים בהם מתקיים מבצע. | פונקציונלית | גבוה | Must have | כן |
| דיווח על מוצר פגום\פג תוקף | המערכת תאפשר דיווח ושמירה של מוצרים הנמצאו פגומים או פגי תוקף בחנות או במחסן. בנוסף, המערכת תשמור את זמן דיווחם. | פונקציונלית | נמוך | Must have | כן |
| הנפקת דו"ח מלאי תקופתי | המערכת תהיה מסוגלת להנפיק דו"ח מלאי על מצב המלאי הנוכחי של כלל הפריטים הקיימים במחסן ועל המדפים ברגע הנפקתו. | פונקציונלית | נמוך | Must have | כן |
| תכולת דו"ח מלאי | בהנפקת דו"ח מלאי המערכת תאפשר את בחירת הקטגוריות אשר יפורטו בדו"ח. | פונקציונלית | נמוך | Nice to have | כן |
| הנפקת דו"ח מוצרים פגומים | המערכת תהיה מסוגלת להנפיק דו"ח המפרט על כלל המוצרים השונים שדווחו כפגומים או פגי תוקף. | פונקציונלית | נמוך | Must have | כן |
| הנפקת דו"ח חוסרים | המערכת תהיה מסוגלת להנפיק דו"ח המפרט על כלל המוצרים השונים אשר כמותם בכלל החנות הינה מתחת למינימום שהוגדר עבורם. | פונקציונלית | נמוך | Nice to have | כן |
| היררכיית קטגוריות | המערכת תאפשר ניהול קטגוריות ב4 רמות של תתי קטגוריות לפחות כך שלכל יש לכל היותר קטגוריית אב יחידה לכל היותר. | לא פונקציונלית |  |  |  |

**טבלה מספר 2 – שאלות הפתוחות שעליהם לא ניתן לענות ע"פ תיאור המערכת:**

|  |
| --- |
| אילו פרטים צריכים להופיע בדו"ח המלאי התקופתי או בכל דו"ח הנפקה אחרת? |
| מה היא למעשה המשמעות באיתור מוצרים פגומים אם איתורם כבר נעשה ע"י עובדי החנות וטופל בהתאם? |
| בתחילת הסיפור נאמר כי אחד מעובדי החנות עובר על המלאי של הפריטים השונים ומוציא דו"ח על פריטים חסרים בהתאם.  האם על המערכת להיות מסוגלת להנפיק דו"ח חוסרים בשל חוסר שביעות הרצון של הלקוחות בנוסף לשליחת ההתראות? |

**טבלה מספר 3 – שאלות שמשפיעות על המימוש בשלב זה אך אינן משנות משמעותית את קושי המימוש:**

|  |  |
| --- | --- |
| **תשובה** | **שאלה** |
| הדו"ח התקופתי צריך להיות מונפק על בסיס המצב הקיים באותו רגע בחנות. | כאשר מנפיקים דו"ח מלאי תקופתי על איזה מידע יש להסתמך? |
| בעת הדיווח של העובדים במערכת על המוצרים הפגומים יש לרשום במערכת אילו מוצרים נמצאו כפגומים ומה היה מיקומם המקורי. בנוסף יש לשמור גם את זמן דיווח הפגם. | כיצד מתבצע הדיווח\המעקב אחר המוצרים הפגומים? |
| על התראה להישלח כאשר הכמות הכוללת של מוצר כלשהו נמצאת מתחת למינימום המוגדר. | מתי נשלחת ההתראה? כאשר הכמות נמצאת מתחת למינימום על המדפים, במחסן או בסה"כ? |
| על המערכת לאפשר הוספת, עדכון ומחיקה של כלל הפריטים בחנות על מנת לשקף את מצבם הנוכחי. | באיזה אופן על המערכת לשמור את הפריטים השונים בחנות? |
| כדאי שהמערכת תשמור בנוסף גם זמני אספקה של כל פריט. | בסיפור ניתן יחס לזמני אספקה וביקוש, האם יש צורך לשמור את זמני האספקה אלה או הביקוש של המוצר? |