

# גרסה 0 - מידול המערכת – 2019

כל הגרסאות של הפרויקט מתייחסות ותלויות במסמך הדרישות הכללי ובמתודולוגיית פיתוח הפרויקט. כל גרסה כוללת חלק מהדרישות במסמך הכללי, עם או בלי שינויים, ואולי דרישות נוספות. משימת המידול הראשוני (גרסה 0) מניחה את התשתית לגרסה 1 ובעצם לכל המערכת ומהווה את הבסיס לפרויקט. על כן יש לה חשיבות מכרעת על המשך הפרויקט. הגרסה כוללת בניית מודלים – use cases, class diagrams, models, system sequence diagrams, עבור הדרישות בגרסה, דיאגרמת ארכיטקטורה, ותכנון בדיקות לקוח acceptance tests.

**תפקידי צוות:** מנהל גרסה ומפתחים. כל חברי הצוות צריכים להיות שותפים מלאים במשימת המידול.

## הדרישות בגרסה 0 (מתוך מסמך הדרישות הכללי):

1. כל אילוצי הנכונות מתקיימים.
  2. **דרישות רמת שירות:** דרישת הפרטיות (1), ודרישת עזרה בטעויות כשיפור לחוויית משתמש (3b), מתקיימות.
  3. **דרישות פונקציונליות:** מידול תרחישי השימוש הבאים, מתוך מסמך הדרישות הכללי:
    - א. **מערכת:** 1.1
    - ב. **קונה אורח:** 2.2, 2.3, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8
    - ג. **קונה מנוי:** 3.1, 3.2
    - ד. **מוכר בעל חנות:** 4.1, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6
    - ה. **מוכר מנהל חנות:** 5.1
    - ו. **מנהל מערכת:** 6.2
    - ז. **מערכת גביית כספים (7):** התקשרות למערכת גביית חיצונית.
    - ח. **מערכת אספקת מוצרים (8):** התקשרות למערכת חיצונית.
- סוגי רכישה אפשריים:** נספח: 2.1
- מדיניות הנחות:** נספח: 3.1, 3.2

## תוצרי גרסה 0:

מסמך המתודולוגיה מתאר את התוצרים השונים ואופן תיאורם. התוצרים בגרסת מידול זו הם:

- א. **מילון מונחים.**
- ב. **תרחישי שימוש:**
  - תרחישים מורכבים, כגון דרישה 2.8, יש להפריד לתתי-תרחישים.
  - בנוסף לתיאור המילולי של התרחישים יש לבטא את האינטראקציה בין המערכת לגורמים חיצוניים באמצעות System sequence diagram.
  - כל תרחיש שימוש צריך להיות מלווה במבחני קבלה חיוביים ושיליים כאשר מבחינים במבנה הטסט כפי שהוצג בכיתה.

ג. **ארכיטקטורה:** יש לשים לב מהם הרכיבים במערכת, לשים לב למנשק שכל מרכיב חושף, ולצורך בשכבת שירות כמנשק כולל עבור הדרישות הפונקציונליות.

**ד. מודל מחלקות:**

- דיאגרמת מחלקות לבנה המציגה רק מחלקות (ללא היררכיה), קשרים ביניהן ואילוצים המוטלים עליהם. על הדיאגרמות לשקף את הרכיבים.
- דיאגרמה נוספת המעשירה את הדיאגרמה הלבנה על פי הדרישות הפונקציונליות:
  - הוספת תכונות של מחלקות.
  - הוספת היררכיה של מחלקות ומנשקים.
  - הוספת שיטות (רק עיקריות) וסימון כיוון הגישה בין מחלקות.

## **מצגת כיתה – מערכת לניהול פרויקטים**

בחר/י מערכת לניהול פרויקט. נתח/י כיצד האלמנטים הבאים ניתנים לניהול באמצעות המערכת שבחרת:

- הגדרת משימות
  - תיעדופן ותזמון
  - ניהול הצוות וחלוקת משימות
  - מעקב אחרי התקדמות הגרסה
  - מיפוי (מעקב) בין הדרישות השונות לקוד המתאים ולבדיקות (traceability).
- הדגם/י את אפשרויות הניהול הנ"ל עבור הפרויקט.

מערכת זו תשמש אתכם לכל אורך הפרויקט, לכן מומלץ לנתח מספר מערכות שונות על מנת לבחור מערכת נוחה ומתאימה לצרכים.