גרסה 0 - מידול המערכת – 2020

כל הגרסאות של הפרויקט מתייחסות ותלויות ב<u>מסמך הדרישות הכללי</u> וב<u>מתודולוגיית פיתוח הפרויקט</u>. 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:

- עבור הדרישות ,use cases, class models, system sequence diagrams בניית מודלים בגרסה.
 - דיאגרמת ארכיטקטורה של רכיבי המימוש,
 - תכנון בדיקות לקוח (acceptance tests).

תפקידי צוות: מנהל גרסה ומפתחים. **חשוב להגדיר בכל גרסה במהלך הסמסטר מנהל גרסה שונה.** 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, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8
 - **3.1, 3.2, 3.7 בונה מנוי:** 3.1, 3.2, 3.7
 - ד. **מוכר בעל חנות: 4.**1, 4.3, 4.5, 4.6, 4.7, 4.10
 - ה. **מוכר מנהל חנות:** 5.1
 - ו. **מנהל מערכת:** 6.4
 - ז. מערכת גביית כספים (7): התקשרות למערכת גבייה חיצונית.
 - ח. מערכת אספקת מוצרים (8): התקשרות למערכת חיצונית.

מומלץ להסתפק ברכישה מיידית (נספח: 2.1), ובהנחה גלוייה (נספח: 4.1).

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. עבור קונה מנוי, אין צורך לחזור על התרחישים שכבר תוארו עבורו כקונה אורח. רק לתאר את ההבדלים.
- בנוסף לתיאור המילולי של התרחישים יש לבטא את האינטראקציה בין המערכת לגורמים
 System sequence diagram חיצוניים באמצעות

- כל תרחיש שימוש צריך להיות מלווה בתרחישי קבלה חיוביים ושליליים. אלו יהוו את הבסיס למבחני קבלה עבור המימוש.
- ג. **דיאגרמת ארכיטקטורה:** יש לשים לב מהם הרכיבים במערכת, לשים לב למנשק שכל מרכיב חושף, ולשים לב לצורך בשכבת שירות כמנשק כולל עבור הדרישות הפונקציונאליות.
- תודל מחלקות: דיאגרמת מחלקות לבנה עשירה, המציגה מחלקות (ללא היררכיה), קשרים ביניהן. ואילוצים המוטלים עליהם. על הדיאגרמות לשקף את הרכיבים.
- לכל מחלקה, צריכים להיות מסוגלים להסביר עבור איזו דרישה/ות נוספה, את ייעודה, ולהדגים אובייקטים.
- עבור כל קשר, צריך להיות מסוגל להצדיק את קיומו כקשר סטטי במימוש, ולהראות כיווניות, אם ישנה.
- הדיאגרמה חייבת לכלול את כל האילוצים המתבקשים ממסמך הדרישות של גרסה זו,
 שבהמשך ימומשו בקוד.
- ה. **קיום אילוצי נכונות:** עבור כל אילוץ נכונות, צריכים להראות כיצד יובטח קיומו: על ידי הבנייה, או על ידי תרחישי קבלה.

מצגת כיתה – מערכת לניהול פרויקטים

בכל גרסה יהיה על סטודנט אחד מהצוות להציג מצגת אישית.

אנו ממליצים של מערכת GitHub ככלי לניהול הפרויקט והקוד.

נתח/י כיצד האלמנטים הבאים ניתנים לניהול באמצעות הכלי לניהול פרויקטים (GitHub):

- הגדרת משימות
- תיעדופן ותזמונן
- ניהול הצוות וחלוקת משימות
- מעקב אחרי התקדמות הגרסה
- מיפוי (מעקב) בין הדרישות השונות לקוד המתאים ולבדיקות (traceability).
 - .(code review, pull requests, etc.) ניהול הקוד
 - ניהול תיעוד הפרויקט (כולל המודלים).

הדגם/י את אפשרויות הניהול הנ"ל עבור הפרויקט.

הערה: ניתן לבחור פלטפורמה חלופית לניהול הפרויקט בהתייעצות עם ובאישור המנחה.