דוח מנהל גרסה 1 – דן רוטמן

בגרסה הזו היינו אמורים להתחיל לרשום קוד, בדגש על המימוש של הלוגיקה של המערכת. היינו צריכים להקים חנויות, מוצרים, משתמשים ושירותים חיצוניים. דאגנו שכל כללי המערכת ישמרו ופעלנו על-פיהם.

**תיקנו**

1. white diagram מגרסה 0.

**הכנו - קוד**

1. עקביות - מערכת המסחר שומרת על קיום אילוצי הנכונות בכל תקופת הזמן שבה היא פועלת.
2. פרטיות – הסיסמה של כל משתמשים מוצפנת על ידי המערכת.
3. קיבול, עומס וזמינות – המערכת יודעת להתמודד עם מספר לא מוגבל של משתמשים. המערכת יודעת לפעול במקביל בעזרת thread pool, ויכולה לעבוד בצורה יעילה ללא קשר לכמות המשתמשים.
4. מעקב – יש לנו singleton שהוא לוגר. אליו נכתבים כל הדברים שקורים במערכת ומסווגים לרמות שונות – fine, info, warning and severe. ניתן לעשות סינון בלוגר לפי רמה.
5. המערכת מאתחלת את עצמה, ומקשרת את עצמה לשירותים חיצוניים – אספקה ותשלום.
6. המערכת מספקת למשתמש את כל הדברים שמבוקש ממנה. יצירת חשבון, הוספת מוצרים לעגלה, פתיחת חנות, מינוי משתמש לבעל לחנות. כל זאת ועוד!

**הכנו – טסטים**

1. unit - טסטים קטנים שבודקים פונקציה אחת או שניים ומוודאים כי היא פעולת כשורה. נכתב לגבי חנויות, מנהל אספקה, היסטוריה, עגלת קניות, וקישורים חיצוניים.
2. Acceptance – סוויטה של 71 טסטים מקיפים אשר מכסה את כל הדרישות שהיו בעבודה 1 – החל מלהוסיף מוצר בעגלה של משתמש עד לבדיקה האם אפשר לבצע ניתוק אחרי שלא היה חיבור. הטסטים בודקים גם הצלחה וגם כישלון.
3. Service – בדיקת מקביליות – מספר טסטים גדולים אשר בודקים מקרים חריגים של מספר thread ומוודאים כי המערכת מתנהגת כשורה. כגון – מוצר אחרון במלאי ורק משתמש אחד מצליח לתפוס, שני משתמשים מנסים להתחבר בו זמנית ורק אחד מצליח. בעל חנות מוחק מוצר בזמן שמשתמש מנסה לקנות. רוב הבדיקות נעשו בעזרת xor לוודא שאחד מצליח והשני לא.

**הכנו – תרשימים**

1. הכנו תרשים SC model שמייצג תרחיש הזדהות במערכת, ותרחיש מינוי מנהל חנות.