בס"ד

**דו"ח גרסא 1**

**מנהלת גרסא - שיר סבן**

**משימות שבוצעו בשלמותן:**

* אילוצי נכונות: כל אילוצי הנכונות מתקיימים.
* דרישות רמת שירות: דרישות רמת שירות 1, 3.b, 7 מוכנות.
* דרישות פונקציונליות: כל הדרישות הפונקציונליות מומשו.
* בוצעו עדכונים במודל המחלקות ועדכון הדיאגרמה הלבנה.
* בוצעו שינויים בתרחישי השימוש בהתאם למימוש.

**משימות שבוצעו חלקית:**

* כל הדרישות שכוללות בסיסי נתונים (כגון אחסון סיסמאות, שמירת רשימת המוצרים של חנות, שמירת רשימת החנויות וכד') לא בוצעו מכיוון שלא נדרשה תמיכה בבסיסי נתונים בגרסה זו. דרישות אלו מומשו באופן "חלקי", כלומר השמירה מתבצעת רק במחלקות שכתבנו המדמות DB.

**משימות שנדחו לגרסה הבאה:**

* מימוש מדיניות הנחה וקנייה שונות ובדיקתן, בעקבות חוסר בפירוט מה מוגדר להיות מדיניות קנייה/הנחה.
* כתיבת regression tests.

**תיעוד ניהול הגרסה:**

חילקתי את הצוות ל3 "תת צוותים" ונתתי לכל אחד מתתי הצוותים תחום אחריות בנוגע לפרויקט.  
צוות 1- שיר (אני) ואלון, אחראיים על מימוש הקוד של store ונגזרותיה\*.  
צוות 2- מיכאל ואלעד, אחראיים על מימוש הקוד של user ונגזרותיו\*.   
צוות 3- צורי, אחראי על מימוש הקוד של purchase ונגזרותיו\*.  
\* בהתאם לחלוקת מחלקות שנקבעה.

המשימות הוספו לכלי לניהול הפרוייקט בו אנו משתמשים, כולל תיעדוף לפי 3 רמות תכיפות שונות שהגדרנו מתחילת עבודתנו על הפרויקט – **high**, **medium**, **low** priority.  
המשימות הוצבו לחברי הצוות לפי החלוקה שנקבעה, כל צוות עבד על ענף משלו בגיט, ולפני ההעלאה למאסטר והמרג'וג' היה עליי לעבור על הקבצים ולאשר זאת. בנוסף, וידאתי שהבדיקות שנכתבו על ידי חברי הצוות מכסות את הקוד ותואמות לתרחישי השימוש, וכן ווידאתי שקוד שנכתב מקיים את מטרתו.

חלוקת המשימות לפי חברי צוות ורמת דחיפות:

* תיקונים מגרסה 0- תיקון הדיאגרמות לפי בקשת המנחה, **רמת תכיפות גבוהה,** התבצע ע"י כלל חברי הצוות.
* מימוש בדיקות לתרחישי השימוש- נעשה ע"י כל אחד מהצוותים בהתאם לתחום האחריות שהוקצה לו, **רמת תכיפות גבוהה**.
* בדיקות יחידה- נעשו ע"י כל אחד מהצוותים בהתאם לתחום האחריות שהוקצה לו, **רמת תכיפות גבוהה**.
* בדיקות קבלה- נעשו ע"י כל אחד מהצוותים בהתאם לתחום האחריות שהוקצה לו, **רמת תכיפות גבוהה**.
* State charts- שיר, אלעד וצורי, **רמת תכיפות בינונית**.
* הוספת logger לשגיאות ולמעקב- מיכאל ואלעד, **רמת תכיפות נמוכה**.

**שינויים במידול מגרסה 0:**

* שינוי שמות המחלקות: Shopping Cart, Shopping Basket כנדרש בדרישות.
* יצירת הקשר הדרוש בדיאגרמה הלבנה בין shopping basket ו store.
* שינוי שמות המחלקות בדיאגרמה והסרת הservices המיותרים.
* הוספת המחלקות registration , login אשר אחראיות על התחברות לקוח למערכת והרשמתו, בהתאמה.
* הוספת מחלקת authentication חיצונית לתהליך ההתחברות של לקוח.
* הסרת role מהדיאגרמה, החלפתו במחלקת האסוציאציה appointment המקשרת בין subscriber לstore ומחזיקה את רשימת ההרשאות.
* הוספת מחלקת permission המתארת את הרשאת המשתמש בחנות באמצעות appointment.
* הכנסת הלוגיקה של היסטוריית הרכישות למחלקת Purchase.
* הכנסת supply system ל מחלקת Purchase.
* הוספת סימון external עבור המחלקות החיצוניות בדיאגרמה.
* הוספת רכיב spell checker לבדיקת איות המשתמש בעת חיפוש מוצר במערכת.
* הוספת adapters לדיאגרמת הארכיטקטורה.

**Traceability:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Requirement** | **Tests** |
| 1.1 - [system initialization](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/96f57c859d016bf1b6f21b634b0f1d3e3942abbc/dev/src/ServiceLayer/Service.ts#L44) | 1.1 - system initialization |
| 2.2 – [guest logout](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/96f57c859d016bf1b6f21b634b0f1d3e3942abbc/dev/src/ServiceLayer/Service.ts#L88) | 2.2 – [guest logout](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/96f57c859d016bf1b6f21b634b0f1d3e3942abbc/dev/test/acceptence/2.2Exit.test.ts#L7) |
| 2.3 - [guest registration](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/96f57c859d016bf1b6f21b634b0f1d3e3942abbc/dev/src/ServiceLayer/Service.ts#L106) | 2.3 - [guest registration](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/96f57c859d016bf1b6f21b634b0f1d3e3942abbc/dev/test/acceptence/2.3Register.test.ts#L8) |
| 2.4 - [user login](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/96f57c859d016bf1b6f21b634b0f1d3e3942abbc/dev/src/ServiceLayer/Service.ts#L112) | 2.4 - [user login](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/96f57c859d016bf1b6f21b634b0f1d3e3942abbc/dev/test/acceptence/2.4Login.test.ts#L7) |
| 2.5 - [view store information and products](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/0d36fcec2650aa29aa51438c28f72fc7c6726c2b/dev/src/DomainLayer/store/Store.ts#L299) | 2.5 - [view store information and products](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/96f57c859d016bf1b6f21b634b0f1d3e3942abbc/dev/test/acceptence/2.5storeInfo.test.ts#L10) |
| 2.6(1) - [search product by name](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/90e9f1435d90d5b83074865b106bfa0cf00e01c0/dev/src/DomainLayer/store/Inventory.ts#L113) | 2.6(1) - [search product by name](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/96f57c859d016bf1b6f21b634b0f1d3e3942abbc/dev/test/acceptence/2.6FindProduct.test.ts#L15) |
| 2.6(2) - [search product by category](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/90e9f1435d90d5b83074865b106bfa0cf00e01c0/dev/src/DomainLayer/store/Inventory.ts#L124) | 2.6(2) - [search product by category](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/96f57c859d016bf1b6f21b634b0f1d3e3942abbc/dev/test/acceptence/2.6FindProduct.test.ts#L48) |
| 2.7 - [add product to shopping cart](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/96f57c859d016bf1b6f21b634b0f1d3e3942abbc/dev/src/ServiceLayer/Service.ts#L155) | 2.7 - [add product to shopping cart](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/96f57c859d016bf1b6f21b634b0f1d3e3942abbc/dev/test/acceptence/2.7addToCart.test.ts#L11) |
| 2.8(1) - [view shopping cart](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/96f57c859d016bf1b6f21b634b0f1d3e3942abbc/dev/src/ServiceLayer/Service.ts#L164) | 2.8(1) - [view shopping cart](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/96f57c859d016bf1b6f21b634b0f1d3e3942abbc/dev/test/acceptence/2.8EditShoppingCart.test.ts#L10) |
| 2.8(2) - [edit shopping cart](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/96f57c859d016bf1b6f21b634b0f1d3e3942abbc/dev/src/ServiceLayer/Service.ts#L173) | 2.8(2) - [edit shopping cart](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/96f57c859d016bf1b6f21b634b0f1d3e3942abbc/dev/test/acceptence/2.8EditShoppingCart.test.ts#L10) |
| 2.9 - [purchasing products](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/90e9f1435d90d5b83074865b106bfa0cf00e01c0/dev/src/DomainLayer/store/Store.ts#L183) | 2.9 - [purchasing products](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/96f57c859d016bf1b6f21b634b0f1d3e3942abbc/dev/test/acceptence/2.9BuyProducts.test.ts#L14) |
| 3.1 - [logout](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/96f57c859d016bf1b6f21b634b0f1d3e3942abbc/dev/src/ServiceLayer/Service.ts#L97) | 3.1 - [logout](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/96f57c859d016bf1b6f21b634b0f1d3e3942abbc/dev/test/acceptence/3.1Logout.test.ts#L11) |
| 3.2 - [opening a store](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/90e9f1435d90d5b83074865b106bfa0cf00e01c0/dev/src/DomainLayer/store/Store.ts#L42) | 3.2 - [opening a store](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/96f57c859d016bf1b6f21b634b0f1d3e3942abbc/dev/test/acceptence/3.2OpenStore.test.ts#L13) |
| 3.7 - [view purchase history](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/96f57c859d016bf1b6f21b634b0f1d3e3942abbc/dev/src/ServiceLayer/Service.ts#L249) | 3.7 - [view purchase history](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/96f57c859d016bf1b6f21b634b0f1d3e3942abbc/dev/test/acceptence/3.7getPersonalHistory.test.ts#L17) |
| 4.1(1) - [add product to store](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/90e9f1435d90d5b83074865b106bfa0cf00e01c0/dev/src/DomainLayer/store/Store.ts#L154) | 4.1(1) - add product to store |
| 4.1(2) - [remove product from store](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/90e9f1435d90d5b83074865b106bfa0cf00e01c0/dev/src/DomainLayer/store/Store.ts#L172) | 4.1(2) - remove product from store |
| 4.3 - [assign store owner](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/90e9f1435d90d5b83074865b106bfa0cf00e01c0/dev/src/DomainLayer/store/Store.ts#L370) | 4.3 - [assign store owner](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/96f57c859d016bf1b6f21b634b0f1d3e3942abbc/dev/test/acceptence/4.03AppointOwner.test.ts#L13) |
| 4.5 - [assign store manager](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/90e9f1435d90d5b83074865b106bfa0cf00e01c0/dev/src/DomainLayer/store/Store.ts#L381) | 4.5 - [assign store manager](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/96f57c859d016bf1b6f21b634b0f1d3e3942abbc/dev/test/acceptence/4.05AppointManager.test.ts#L9) |
| 4.6 - [edit store manager permissions](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/90e9f1435d90d5b83074865b106bfa0cf00e01c0/dev/src/DomainLayer/store/Store.ts#L391) | 4.6 - [edit store manager permissions](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/96f57c859d016bf1b6f21b634b0f1d3e3942abbc/dev/test/acceptence/4.06EditStorePermission.test.ts#L9) |
| 4.7 - [remove store manager](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/90e9f1435d90d5b83074865b106bfa0cf00e01c0/dev/src/DomainLayer/store/Store.ts#L348) | 4.7 - [remove store manager](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/96f57c859d016bf1b6f21b634b0f1d3e3942abbc/dev/test/acceptence/4.07removeStoreManager.test.ts#L13) |
| 4.9– [owner views info about permission holders](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/96f57c859d016bf1b6f21b634b0f1d3e3942abbc/dev/src/ServiceLayer/Service.ts#L312) | 4.9– [owner views info about permission holders](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/96f57c859d016bf1b6f21b634b0f1d3e3942abbc/dev/test/acceptence/4.09GetStoreStaff.test.ts#L8) |
| 4.11 - [view purchase history in store](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/b59b12d1ce355d001f6f3a348781e00e017b3651/dev/src/DomainLayer/purchase/Purchase.ts#L165) | 4.11 - [view purchase history in store](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/96f57c859d016bf1b6f21b634b0f1d3e3942abbc/dev/test/acceptence/4.11ViewStoreHistory.test.ts#L16) |
| 5.1 - manager acts with permissions only | 5.1 - manager acts with permissions only |
| 6.4(1) - [view purchase history of a user](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/b59b12d1ce355d001f6f3a348781e00e017b3651/dev/src/DomainLayer/purchase/Purchase.ts#L162) | 6.4(1) - [view purchase history of a user](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/96f57c859d016bf1b6f21b634b0f1d3e3942abbc/dev/test/acceptence/6.4SystemManagerGetInfo.test.ts#L43) |
| 6.4(2) - [view purchase history in store](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/90e9f1435d90d5b83074865b106bfa0cf00e01c0/dev/src/DomainLayer/store/Store.ts#L360) | 6.4(2) - [view purchase history in store](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/96f57c859d016bf1b6f21b634b0f1d3e3942abbc/dev/test/acceptence/6.4SystemManagerGetInfo.test.ts#L10) |
| 7 - [payment system](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/b59b12d1ce355d001f6f3a348781e00e017b3651/dev/src/DomainLayer/purchase/Purchase.ts#L42) | 7 - payment system |
| 8 - [supply service](https://github.com/eladfeld/TradingSystem/blob/b59b12d1ce355d001f6f3a348781e00e017b3651/dev/src/DomainLayer/purchase/Purchase.ts#L76) | 8 - supply service |