בס"ד

**דו"ח גרסא 2**

**מנהלת גרסא – אלעד פלדמן**

**משימות שבוצעו בשלמותן:**

* שימוש בפרוטוקולי תקשורת מאובטחים בתקשורת בין צד הלקוח וצד השרת.
* אפיון ומימוש ממשק משתמש נוח.
* ממשק משתמש ייעודי עבור כל סוגי המשתמשים.
* סיפוק הסברים על פעולות שונות ומתן הסבר במידה ונכשלו.
* הסרת מינוי של בעל חנות על ידי הממנה שלו.
* מימוש שכבת תקשורת בארכיטקטורת REST API.
* מימוש טסטים מקביליים ותחישי כשלון שונים.
* כיסוי מלא של טסטים על הרכיבים השונים במערכת.

**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.
* התראות זמן אמת ושינוי מדיניות קנייה והנחה מומשו באופן מלא אך חסרה גישה מה UI בישביל לקבל מענה מהפונקציונליות הזו.
* Reggression tests נכתבו רק באופן חלקי ולא מכסים את כלל חלקי המערכת, הגענו לכיסוי מלא בעזרת unit ו acceptance בלבד.

**משימות שנדחו לגרסה הבאה:**

* הטמעה של שתי הפיצ'רים החסרים ב UI והוספת כיסוי של regression testing.
* הוספת פרסיסטנטיות למידע במערכת.

**תיעוד ניהול הגרסה:**

מבחינת הברנצ'ים :

Version2: הענף המרכזי, היה סגור לפוש וקיבל אך פול ריקווסט שאני והאחראים עליו עשינו לו רביו ביחד. הפיצ'רים השונים הסתעפו מ version2 ומתתי ענפים אחרים עבור פיצ'רים גדולים במיוחד (לדוגמא front\_end). בשלב שלCode review עם המפתחים עברנו ביחד על הסגנון ומילוי הפונקציונליות הנדרשת בהתאם לדרישות.

החלטתי לפעול במתודולוגייה agaile-ית, ביצענו מעין dailies כל כמה ימים בהם המפתחים נתנו דוח מצב לגבי המשימות שניתנו להם וחילקתי לפי דחיפות את המשימות לצוותים או יחידים, תלוי בגודל הפיצ'ר אותו הוספנו.

בימים הראשונים סגרנו את המשימות של הגרסא הקודמת ודאגנו שכל השינויים שהוספנו עוברים את הטסטים השונים.

לאחר שסגרנו את הקצוות התחלנו להוסיף את שכבת ה communication בכדי לסגור את צד השרת בצורה מלאה. בהמשך הוספנו צד לקוח והצוותים השונים קיבלו משימות.

המשימות השונות בפרוייקט הוספו על ידי, צוותו ותויגו למפתחים השונים לפי עדיפויות ותגיות שונות שעזרו להתמצא מבחינת מיקום התקלות והפערים. כאשר התקלות והפערים הושלמו הם צוותו לפול ריקוסט כך שאפשר לעקוב ולהבין את הקשר בין המירג'וג' לפער.

המשימות הוספו לכלי לניהול הפרוייקט בו אנו משתמשים, כולל תיעדוף לפי 3 רמות תכיפות שונות שהגדרנו מתחילת עבודתנו על הפרויקט – **high**, **medium**, **low** priority.

חלוקת המשימות לפי חברי צוות ורמת דחיפות:

* תיקונים מגרסה 1- תיקון הדיאגרמות לפי בקשת המנחה, **רמת תכיפות גבוהה,** התבצע ע"י כלל חברי הצוות.

**שינויים במידול מגרסה 1:**

* הוספת אילוץ מילולי לדיאגרמת מחלקות למניעת מינוי מעגלי.
* הוספת מחלקות שונות ל Appointment עבור Manager ו Owner
* הוספה של מחלקת היסטוריה לחנות.
* הוספת עדיפות נמוכה במסמך ל Logs.
* הגדרת ה branch להיות branch<X> כאשר X הוא מספר הגרסא הנוכחי.
* הוצאת לוגיקה מה service layer לחלוטין.
* עדכון דיאגרמה לבנה בהתאם לשינויים.
* הוספת טסטים מקביליים.
* הוספת טסטים בניגוד למדיניות קנייה וניסיון קנייה בזמן שהמערכות החיצוניות קורסות ובדיקתם של היסטורית הרכישות, העגלה, הכמות במלאי וכו'
* הפרדה בין Unit testing ו integration
* הוספת traceability למסמך
* אבטחת נתונים – לא שומרים בלוגר סיסמאות.
* הפרדה ל policy ו option ב discount ו buy.
* הוספה ל state diagram של acks.

.

**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 |