להכניס כאן את הClass diagram

**טיפול בדרישות רמת שירות:**

**פרטיות:**

1. המערכת שרצה על מכשיר הלקוח תצפין את הסיסמא שמוזנת ע"י המשתמש באמצעות פונקציית Hash חד כיוונית, אשר המחלקה Password Handler תעשה שימוש כדי לבדוק את התאמתה אל המשתמש. כנגזרת לכך, הסיסמאות יישמרו כתוצאות פונקציית ה-Hash ולא כסיסמא.

**חיוות משתמש:**

3.b. המערכת תציג שגיאה כאשר היא נכשלת בביצוע המטלה המבוקשת. המערכת תכיל עמוד ובו פירוט אודות הפונקציות במערכת ואופן השימוש בהן, בהתאם להרשאות המשתמש. בתפריט הפונקציות תהיה דוגמא קצרה המפרטת כיצד ניתן להשתמש בכל פונקציה.

**טיפול באילוצי נכונות:**

1. כל משתמש ייוצג ע"י כתובת דוא"ל ייחודית אשר נכונותה תיבדק בעת ההרשמה.
2. מנהל המערכת הראשון במערכת יקודד בעת בניית המערכת. כל מנהל מערכת אחר יוכל להירשם כמנוי.
3. המערכת מאפשרת מינוי בעל חנות ו/או מנהל חנות רק מתוך מאגר המשתמשים הקיים במערכת.
4. דרישה זו מתקיים ע"פ יחס הריבוי בין המחלקה Shop Management לבין Owner.
   1. סוגי הקניה מאושרים עבור כל מוצר נשמרים במחלקת אסוציאציה בשם Purchase Type, אשר מגדירה את אופן הקנייה המאושר עבור כל מוצר. בנוסף, עבור כל מוצר, מחלקת ה-Discount Policies מגדירה את ההנחה שמוגדרת לו. לדוגמא, הנחות על פריט מסויים יוגדרו כ"הנחה עבור פריטים בעלי מס' מוצר השווה ל...".
   2. החנות (Shop Warehouse) מחזיקה במחלקה Discount Policies אשר מקבלת פרטים אודות הקנייה, ומחזירה את ההנחה הרלוונטית עבורה, במידה וקיימת. סוגי הרכישה נשמרים במחלקה Purchase Policy Handler, אשר מתפקדת כ"שומר" (Guard) עבור רכישות לפי תנאי סף מוגדרים מראש.
5. עגלת הקניות של המשתמש מיוצגת כאוסף כל סלי הקניות של המשתמש עבור כלל החנויות במערכת. יש לציין כי סוג הקנייה "קנייה מיידית" (Regular) הינו סוג הקנייה היחיד שנשמר ב-Shopping Basket.
6. שכבת ה-Domain תמנע הפעלה של פעולות הקשורות לעגלת הקניות של המשתמש אם המשתמש המבצע אינו המשתמש אליו עגלת הקניות שייכת.
   1. דרישה זו תיאכף ע"י תרחיש קבלה - עבור כל רכישה, סכום החיוב הינו שווה לסכום המוצרים בסלי הקניות שנרכשו, בהתאם למדיניות ההנחות והרכישה.
   2. מערכת ה-Payment Handler תתריע למערכת אודות הצלחת חיוב ו/או כישלון, ובכך המערכת תעודכן בנוגע להצלחת תהליך הרכישה.
   3. מערכת התשלומים החיצונית תעביר את התשלום אל המוכר אם ורק אם התשלום התבצע בהצלחה.
   4. המערכת לא תאפשר הוספת הרשאה הנוגדת את כללי ההרשאות באמצעות המחלקה Permissions.
   5. דרישה זו נאכפת באמצעות המחלקה Payment Handler.
   6. דרישה זו נאכפת באמצעות המחלקה Delivery Handler.