

נסביר כאן על כל קומפוננטה ועל המחלקות העיקריות שלה:

- **UsersComponent** אחראי על ניהול המשתמשים אל מול הפונקציונאליות של המערכת. פניה אל חניות, תשלום וכו.
- **user**: מייצג את המשתמש.
- **Notification**: מייצג התראה שמוצגת למשתמש.
- **Cart**: מייצג את עגלת הקניות של המשתמש באותו רגע נתון.
- **Basket**: מייצג את סל הקניות של המשתמש מחנות מסוימת. כלומר המוצרים בעגלה יהיו מחולקים ל-basket-ים בהתאם לחנות שלהם, כאשר יהיה אחד כזה לכל חנות.
- **CartProduct**: מייצג מוצר בעגלת הקניות.
- **UsersAuthenticationComponent**: אחראי ניהול כלל המשתמשים במערכת ברמת האוטנטיקציה, כלומר, עניינים יותר טכניים וכלליים למערכות תוכנה (לדוגמא, האם משתמש מחובר, ניהול סיסמא/מייל וכו)
- **Session**: מייצג את החיבור של המשתמש למערכת. האם המשתמש מחובר? מתי הוא התחבר? (שימושי לטובת ניתוק המשתמש לאחר זמן מסוים במערכת).
- **UserAuth**: מייצג משתמש במערכת, בכל הנוגע לאוטנטיקציה. מחזיק את הפרטים האישיים של המשתמש.
- **StoresComponent** אחראי על ניהול כלל החנויות והמוצרים במערכת, כולל המוצרים שכל חנות מציעה ומדיניות הרכישה וההנחות שלה.
- **StoresController**: המחלקה הראשית של הקומפוננטה. מממשת את ממשק הקומפוננטה על ידי יצירת אובייקטים מתאימים, פנייה לפונקציות השונות במחלקות הקיימות וביצוע דלגציה לקומפוננטות אחרות.
- **Store**: מייצג את החנות עצמה עם שדותיה השונים (שם החנות, האם החנות פעילה וכו') והפעולות המתאימות להן.
- **StoreProduct**: מייצג מוצר בחנות, כאשר לכל מוצר יש את הכמות הנוכחית שלו במלאי ואת מחירו.
- **DiscountPolicy**: מייצג מדיניות הנחות של חנות. מחזיק את ההנחות השונות המוגדרות בחנות.
- **Discount**: מייצג הנחה של חנות. מחזיק את התנאים להנחה.

- **DiscountCondition**: מייצג תנאי להנחה של חנות. מכיל פונקציה המקבלת סל מוצרים ומחזירה האם ההנחה תקפה לגביו.
- **PurchasePolicy**: מייצג מדיניות רכישות של חנות. מחזיק את האילוצים השונים המוגדרים בחנות.
- **Constraint**: מייצג אילוץ של חנות. מכיל פונקציה המקבלת סל מוצרים ומחזירה האם הוא תקין.
- **JobsComponent** אחראי על מעקב כלל התפקידים במערכת. בעזרתו, המערכת תוכל לדעת מי מנהלי המערכת, מי המנהלים והבעלים של חנות נתונה, ומה התפקידים המוגדרים של משתמש מסוים.
- **StoreOwner**: מייצג מינוי של בעל חנות, כאשר כל בעל חנות מחזיק גם את בעלי החנות שמינה ואת מנהלי החנות שמינה.
- **PositionHolder**: מייצג בעל תפקיד בחנות.
- **Role**: מייצג אתהרשאות של כל משתמש. יש 3 מחלקות אשר מרחיבות את Role. יש Role, עבור כל אחד מבעלי התפקיד האפשריים(מנהל, בעלים, מייסד)
- **PurchasesHistoryComponent** אחראי על מעקב כלל הרכישות במערכת.
- **PurchasesHistoryController**: מטרת המחלקה היא גישה נוחה לכלל הביקורת בחנות, ללא צורך לעבור ברכישות עצמן וגם להיסטוריית הרכישות בחנות.
- **Review**: מייצג ביקורת בסיסית, כלומר רק מתן דירוג, לטובת ביקורות על רכישה מחנות.
- **ProductReview**: מייצג ביקורת מורחבת לטובת מתן ביקורת על מוצר.
- **PaymentAdapter + DeliveryAdapter**: מאפשרים התממשקות עם גורם צד שלישי לטובת תשלומים/משלוחים.
- **CartPurchase**: מייצג רכישה של עגלה במערכת, עגלה מחזיקה בתוכה סלים
- **BasketPurchase**: מייצג רכישה של סלים במערכת, סל מחזיק בתוכו מוצרים
- **ProductPurchase**: מנהל את רכישות המוצרים במערכת