Code Value- Final Project   
Price Compare

Lidor Ismach-moshe

הפרויקט להשוואת מחירים מבוסס על מידע אשר מסופק מרשתות שיווק שונות.  
לצורך הנוחות בחרתי בכ4 רשתות שיווק אך התוכנית בנויה בצורה כזאת אשר תוספת של רשת נוספת וכן נתונים נוספים לא אמורים לשנות את הקוד.  
המידע אשר התקבל מרשתות השיווק מגיע בקבצי .gz או.zip לכן שלב ראשון התוכנית מבצעת חילוץ לקבצים אלו, לאחר מכן מתבצע ריצה על כל קבצי הxml והמידע מוכנס לDB.  
ישנו שימוש בentity framework בעבודה עם בסיס הנתונים, המחלקה DBManager אחראית לפרסור הנתונים מקבצי הxml לתוך הטבלאות השונות בבסיס הנתונים PriceCompareDB.

כאשר המשתמש נכנס לאפליקציה, הוא מתבקש להרכיב סל קניות מבוקש, כאשר יש לו אפשרות לראות נתונים מורחבים ברגע שהוא לוחץ על פריט ספציפי.  
לאחר מכן בלחיצה על "חשב מחירים" המערכת מחשבת לכל רשת את המחירים שלה, את המחיר הכולל לסל, ואת הרשת המומלצת ביותר ללקוח.  
הרשת המומלצת תהייה זאת שמעניקה מחיר טוב יותר לפי כל מוצר בודד, ולאו דווקא לפי הסך הכולל של הסל הקניות (מכיוון שיכול להיווצר מצב שפריטים חסרים לרשת מסוימת).

המערכת תוכננה כך שבעתיד אם נרצה, נוכל לצרף נתונים חדשים ורשתות שיווק חדשות ללא צורך בשינוי הקוד.

המחלקה ModelManagement אחראית על הלוגיקה של המערכת, מציאת הסל לכל רשת ומציאת המחיר הטוב ביותר ללקוח.  
המחלקה MinMaxExtension נוצרה בכדי לתת מענה לחיפוש מינימום ומקסימום ברשימה של מחירים (אשר כל מחיר הוא אובייקט מורכב(.

הערה לבודק: המחלקות chain , store, item ו- price , נוצרו אוטומטית מהטבלאות   
chains, stores, items ו- prices בהתאמה, ולכן לא מתחילות באות גדולה לפי הקונבנציה המקובלת.

סעיפי בונוס אשר מומשו בפרויקט:

1. ממשק גרפי מומש ב winForms .

2. ניהול קטלוג המוצרים בתוך DB.

3. הפרדת המערכת ל client-server.