# Price Compare – מערכת הסל המוזל

המערכת מורכבת משני פרויקטים.

1. **Class Library**: PriceCompareLib
2. **Windows Form Application**: PriceCompareForm

### שכבות ב-PriceCompareLib :

**XmlFiles**: מחזיקה בקבצי ה Xml.

**Accessors**: שכבה אשר מטפלת בקבצי הxml-, שולפת מידע.

**Engines**: שכבה אשר מטפלת במידע שמתקבל משכבת Accessors ומעבירה ל-Manager.

**Manager**: שכבה אשר מקשרת בין ה- Engines השונים ל-UI.

**Modules**: מחזיקה באובייקטים של המערכת:

**פריט**- משתייך לפריט בקבצי הרשתות. לכל פריט אצל ספק קיימים התכונות כגון: שם, קוד, מחיר ועוד.

**מוצר**- מוצר משתייך למוצר בקטלוג. לכל מוצר קיים: שם המוצר ורשימת אלטרנטיבות.

**אלטרנטיבה**- מתייחסת לאלטרנטיבות עבור כל מוצר בקטלוג: קוד מוצר וקוד ספק.

**פריט** בסל- עבור כל פריט שהמשתמש יכניס לסל, יחזיק בפריט ובכמות עבור כל פריט.

**ספק**- רשת. עבור על ספק המערכת תחזיק בשם ובקוד הספק.

### שכבות ב- PriceCompareForm:

**CheapestBasketForm:** שכבת ה- UI.

**Resources**: מחזיק בקבצי תמונה של ה- UI.

בחרתי בשלושה ספקים (רשתות): רמי לוי, יינות ביתן וטיב טעם, לכל ספק קובץ xml שנלקח מהאתר הממשלתי.

בנוסף יצרתי xml ידני – Catalog המכיל מוצרים (Products) כאשר כל מוצר מחזיק באלטרנטיבות לקוד ספק וקוד המוצר אצל אותו ספק.

למשל,

המוצר: עגבניות

האלטרנטיבות למוצר:

ספק: רמי לוי, קוד המוצר: 12345678

ספק: יינות ביתן, קוד המוצר: 98765432

ספק: טיב טעם, קוד מוצר: 11122233

## בונוסים שמומשו:

* ממשק משתמש גרפי
* הפקת מסמך אקסל עם טבלת השוואה וגרף השוואה