

## CodeValue – Final Project – Price Compare

### ❖ סעיפי הבנוס שמימשת-

- ממשק משתמש גרפי ב- WPF.
- ניהול קטלוג המחירים בDB באמצעות sql sever.
- הפרדת המערכת לclient-server.
- שמירת עגלת המוצרים לקובץ Json. (טעינה של הנתונים עדין לא מומשה).

### ❖ אופן מימוש התוכנית-

התוכנית מחולקת ל2 תתי-תוכניות:

1. client side מורכב מ2 פרויקטים-

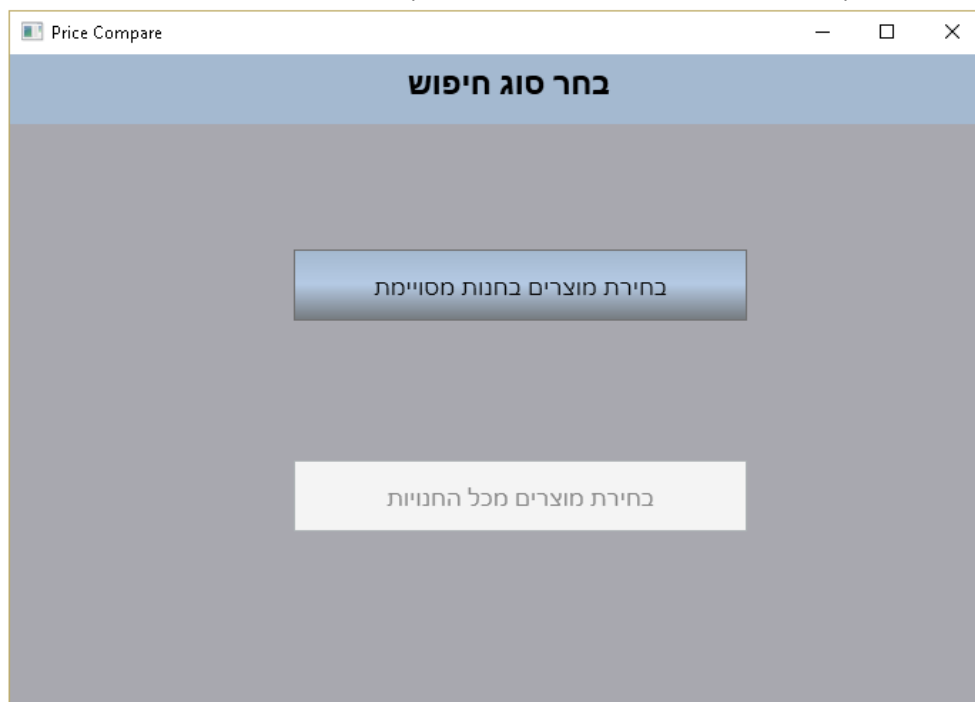
- **PriceCompare.View** – WPF - אחראי על עיצוב הUI, קבלת בקשות מהמשתמש והצגת הנתונים.
- **PriceCompare.ViewModel** – מקשר בין הUI לserver. מנהל את הנתונים שצריך להציג למשתמש ע"י קבלת בקשות מהview ופניה לmodel.

2. server side מורכב מ2 פרויקטים-

- **PriceCompare.Model** – מנהל את הDB באמצעות entity framework. מפרסר קבצי נתונים ומכניס אותם לDB שהמבנה שלו מוגדר code first ע"י 4 מחלקות שמייצגות טבלאות – Item, Price, Store, Chain –
- **PriceCompare.Model. App** – console application - מריץ את בניית הDB.

### ❖ הוראות להרצת התוכנית-

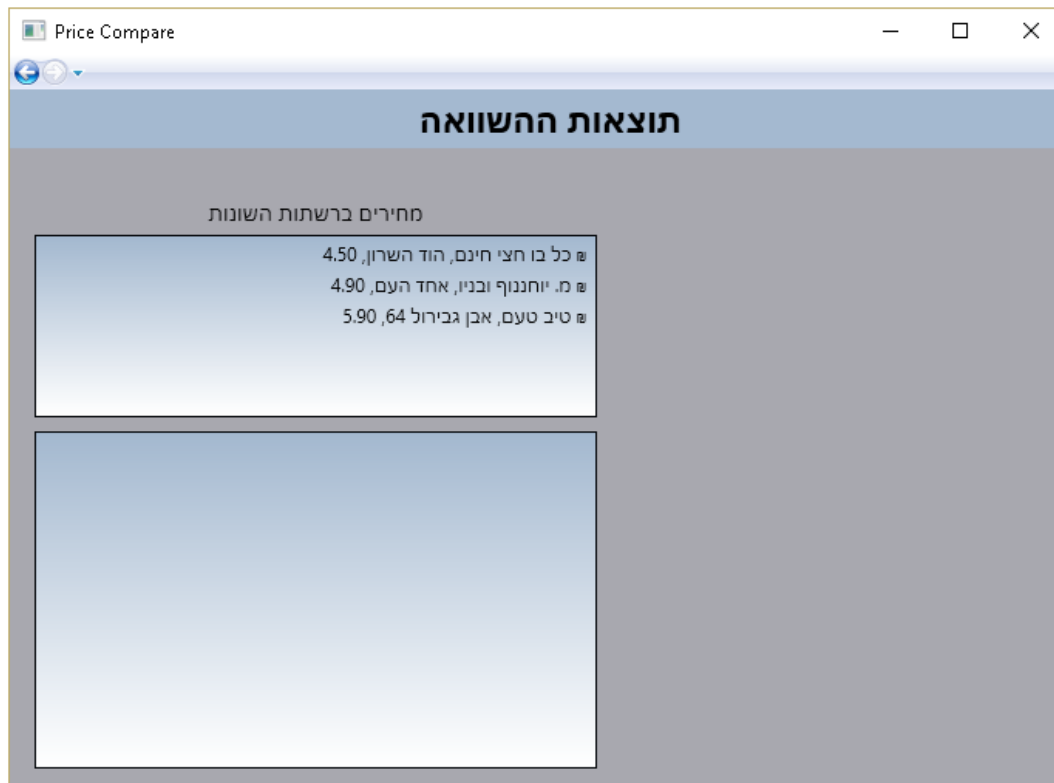
1. **עמוד ראשי** – בחירה האם רוצים לבחור מוצרים מחנות מסויימת או מוצרים כללים הקיימים בכל החנויות (האופציה השניה עדיין לא מומשה בקוד).



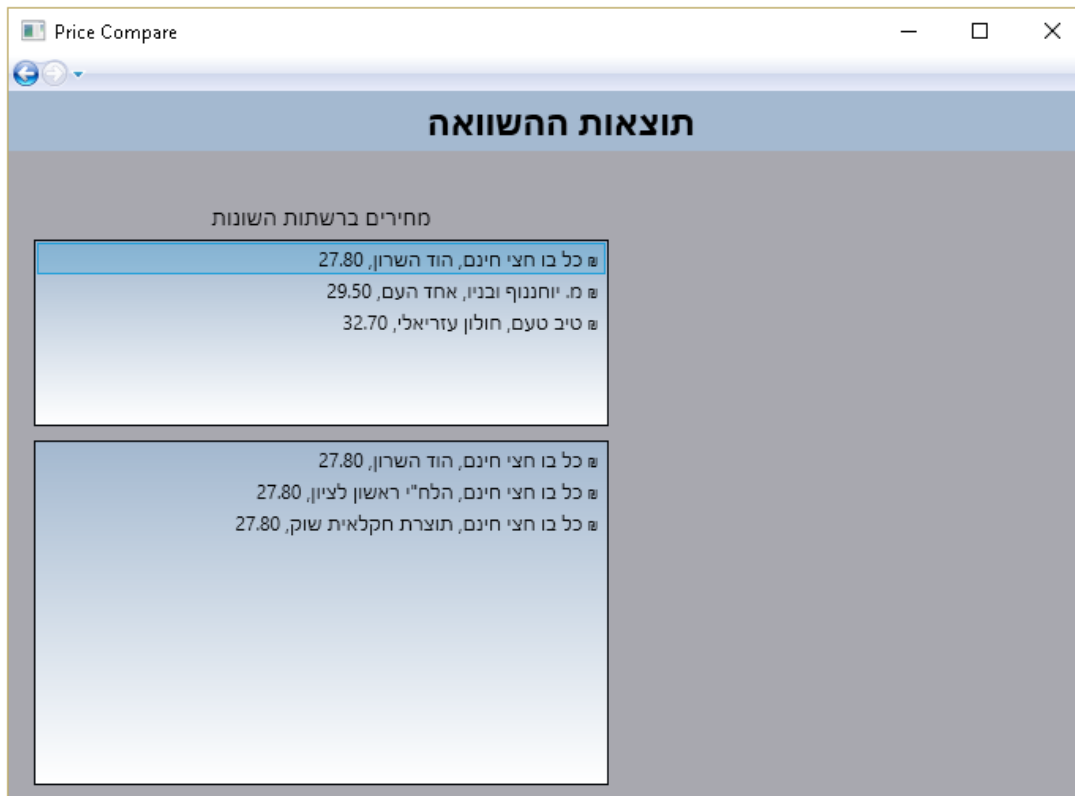
2. **בחירת מיקום הקניות** - בוחרים רשת וסניף ספציפיים בהם רוצים לבנות את סל הקניות.  
(אם בוחרים באופציה השניה במסך הקודם מדלגים על המסך הנוכחי).

3. **הרכבת העגלה** - מוצגת רשימת המוצרים הנמצאים בחנות שנבחרה במסך הקודם, בוחרים מוצרים מהרשימה ומוסיפים לעגלה שמוצריה מוצגים בצד ימין. ניתן לחפש מוצר לפי שם בתבית טקסט ולשנות את הכמות שלו.

4. **עמוד התוצאות** – בצד שמאל למעלה מוצגים מחירי הרשתות ממויינים מהזול ליקר (הסניף הזול ביותר מכל רשת, אם קיימים כמה סניפים עם אותו מחיר יבחר סניף לפי סדר לקסיקוגרפי של השם).



בלחיצה על רשומה מופיעה רשימת כל הסניפים שלה (בהם נמצאו כל מוצרי העגלה) ומחיריהם. ממויינים מהזול ליקר.



בלחיצה על סניף מסויים יפתחו חלונות עם 3 המוצרים היקרים ביותר והזולים ביותר עבור אותו סניף.

Price Compare

תוצאות ההשוואה

מחירים ברשתות השונות

כל בו חצי חינם, הוד השרון, 32.30

מ. יוחננוף ובניו, אחד העם, 33.70

טיב טעם, חולון עזריאלי, 37.60

כל בו חצי חינם, הוד השרון, 32.30

כל בו חצי חינם, הלח"י ראשון לציון, 32.30

כל בו חצי חינם, תוצרת חקלאית שוק, 32.30

המוצרים הזולים ביותר בחנות

במבה 80 גרם ₪4.50

אפרופו 50 גרם ₪4.50

אפרופו 100 גרם ₪7.90

המוצרים היקרים ביותר בחנות

במבה 80 גרם ₪4.50

אפרופו 50 גרם ₪4.50

אפרופו 100 גרם ₪7.90

\*בכל שלב אפשר לחזור אחורה לראות את העגלה ולהסיר\להוסיף מוצרים שונים.