עומר שגב

תז:313772295

**חלק א׳**

סעיף א׳

1. רשת החנויות סי-מודול: אפשר להשתמש במבנה נתונים מסוג קבוצה. כל לקוח יהיה רשום כיחידה בקבוצה ויהיה מזוהה באמצעות מספרת תעודת זהות. ככה שלא יתאפשר שתי לקוחות עם אותה תעודת הזהות.
2. חברת העיתונים ידיעות-שיא: אפשר להשתמש במבנה נתונים מסוג רשימה מקושרת. כל כתב עת יהיה רשומת יחידה ברשימה המקושרת, והכניסה של כתבי העת לרשימה תתבצע לפי סדר המחירים. בכך יהיה ניתן לגשת לכתבי העת לפי סדר המחירים ולבצע את החישובים הדרושים.
3. חברת שקרניקים בע״מ: אפשר להשתמש במבנה נתונים מסוג מחסנית כל תוצאה תתווסף לראש המחסנית והתוצאות יכולות להיקרא בסדר הפוך לביצוען באמצעות הוצאת פריטים מראש המחסנית.
4. ענקית הקמעונאות המקוונת סופר-סי: אפשר להשתמש במבנה נתונים מסוג מחסנית בשביל הרכישות שביצעו הלקוחות. כל רכישה תתווסף לראש המחסנית. וככה המערכת תוכל להשתמש במחסנית כדי לגשת לרכישות בסדר הפוך.

סעיף ב׳

במימוש הנוכחי של menu\_get\_actions() יש אפשרות שהמשתמש יוכל לשנות את השדות של המבנה menu לא דרך פונקציות הממשק.

נוכל לשנות את הפונקציה שתחזיר עותק של הרשימה actions במקום להחזיר את הרשימה עצמה. וככה המשתמש יקבל עותק של הרשימה ולא יוכל לשנות את הרשימה המקורית.