

Library part 3

- כמבוקש בחלק 3, שינינו את כל השימוש במערכים לשימוש בlist של ה STL, נציין כי בחרנו לקחת את מערך העובדים שהם גם חברים בספריה (MemberEmployee) ולהפוך אותו לרשימה המקושרת המבוקשת.
- החלפנו את כל השדות מטיפוס *char שהוקצו דינאמית במחלקה string.
- הסרנו מהפרויקט את כל השלישיות (copy c'tor , d'tor ואופרטור השמה) שאינן נחוצות יותר.
- עבור סעיפים ו-2 העוסקים במימוש design patterns, בחרנו להוסיף לפרויקט את הסיפורים הבאים ומימושם:

Observer

הוספנו תוספת לסיפור לפיה חברי הספרייה יקבלו שיוך לקבלת התראות בעת הצטרפותם למועדון.
לפיכך בכל פעם בו יתווסף ספר חדש לספרייה כלל חברי המועדון יקבלו על כך התראה.

Singleton

הוספנו את היכולת לייצר אך ורק אובייקט אחד של ספרייה.

Adapter

הוספנו תוספת לסיפור לפיה ספר וירטואלי אינו רק ספר הקיים בספריה אלא ישנה האופציה כעת לרכוש ספר בעל ממשק שונה מהספרים הוירטואלים בספריה שלנו דרך API.

מחלקת ה DigitalBookAdapter-משמשת כמתאם ומאפשרת למחלקת ExternalDigitalBook, שיש לה ממשק שונה, לשמש כאילו הייתה ספר סטנדרטי במערכת הספרייה.