**מבוא ל c#**

מתרגל : עוז שפירא

**תרגיל בית מס' 1**

חברת "תקליטו" הינה חברה לניהול אמנים ותקליטים , לחברה יש אמנים, הרכבים ולהקות.

חברת "תקליטו" זקוקה למערכת מידע אשר תנהל ותציג מידע על אמנים , והרכבים ואלבומיהם.

בתרגיל בית זה תצטרכו לממש את רוב מערכת מידע של חברת "תקליטו" .

חלק 1 ) 40 נקודות

בתרגיל זה תצטרכו לממש את IArtistManager - ממשק שאחראי על ניהול האמנים במערכת המידע הממש מכיל את המתהודות הבאות :

// מוסיף אמן למערכת המידע

void AddArtist(string firstName,string lastName);

// מוסיף אלבום לאמן לפי שם פרטי ושם משפחה

void AddAlbumToArtist(Album album, string firstName, string lastName);

Artist[] GetAllArtists(); //מחזיר את כל האמנים

גם הפעם עומד לרשותכם testproject אשר יבדוק את המימוש שלכם

בנוסף עליכם להוסיף ל GroupManager את המתודה , add album

void AddAlbum(Album album, int groupId);

מתודה זו מוסיפה אלבום להרכב מסויים

חלק 2) 60 נקודות

בחלק זה עליכם לממש את משק משתמש למערכת המידע GUI של חברת תקליטו :

על הממשק :

* חובת שימוש בממשקים בלבד (אם חסר פונקצינליות בממשק ובמימושו הינכם ראשים להוסיף – כל עוד הטסטים עוברים )
* הינכם רשאים להוסיף ממשקים/ ומחלקות נוספות (כל עוד ה טסטים עוברים)
* אסור לכם לערוך/ לשנות את רכיבי ה test project
* על GUI להיות נוח ודינאמי וחייב לכלול את הרכיבים הבאים :

בונוס ) 15 – הוספת ממשק command line הוספה של ממש פקודות שכסה את כל הפונקצנאליות תזכה ב 15 נקודות בונוס

ניקוד : תוכנית חייבת להתקמפל!!!

1. טסט לא עובר – כל טסט שנכשל -3
2. ממשק לא נוח -10
3. אי כיסוי של פונקצנאליות ב GUI, - על כל חוסר של שימוש בפונקצנאליות -4