### תיאור קצר של הפיצ'רים שבחרנו לממש בתרגיל הקודם:

* מציאת אהבה –
* מיון של סטאטוסים –

### תבנית מס' 1 – [SINGLETON]

* סיבת הבחירה / שימוש בתבנית:

[תיאור הסיבה / הצורך בשימוש בתבנית במערכת שלכם]

* אופן המימוש:

[תיאור המימוש והיכן ניתן למצוא אותו בקוד]

* Sequence Diagram

[sequence diagram שמציגה את התהליך שקשור לתבנית והאינטראקציה בין המחלקות]

* Class Diagram

[class diagram שמתארת את המחלקות שלכם שמעורבות בתבנית (תיאור מלא שכולל Properties ו- Methods) והיחסים ביניהם (תאור מלא עבור כל יחס כפי שלמדנו בכיתה). עבור כל מחלקה שלכם, כיתבו מי המקבילה שלה (אם יש כזו) בתבנית (Pattern) שבחרתם

### תבנית מס' 2 – [PROXY]

* סיבת הבחירה / שימוש בתבנית:

[תיאור הסיבה / הצורך בשימוש בתבנית במערכת שלכם]

* אופן המימוש:

[תיאור המימוש והיכן ניתן למצוא אותו בקוד]

* Sequence Diagram

[sequence diagram שמציגה את התהליך שקשור לתבנית והאינטראקציה בין המחלקות]

* Class Diagram

[class diagram שמתארת את המחלקות שלכם שמעורבות בתבנית (תיאור מלא שכולל Properties ו- Methods) והיחסים ביניהם (תאור מלא עבור כל יחס כפי שלמדנו בכיתה). עבור כל מחלקה שלכם, כיתבו מי המקבילה שלה (אם יש כזו) בתבנית (Pattern) שבחרתם

### תבנית מס' 3 – [FAÇADE]

* סיבת הבחירה / שימוש בתבנית:

[תיאור הסיבה / הצורך בשימוש בתבנית במערכת שלכם]

* אופן המימוש:

[תיאור המימוש והיכן ניתן למצוא אותו בקוד]

* Sequence Diagram

[sequence diagram שמציגה את התהליך שקשור לתבנית והאינטראקציה בין המחלקות]

* Class Diagram

[class diagram שמתארת את המחלקות שלכם שמעורבות בתבנית (תיאור מלא שכולל Properties ו- Methods) והיחסים ביניהם (תאור מלא עבור כל יחס כפי שלמדנו בכיתה). עבור כל מחלקה שלכם, כיתבו מי המקבילה שלה (אם יש כזו) בתבנית (Pattern) שבחרתם

**Data Binding:**

עשינו שימוש בdata binding ב-MatchFinderForm.

הטופס הנ"ל מציג פרטים על שידוכים פוטנציאלים של המשתמש לאחר שהזין את הפרטים המבוקשים למציאה (טווח גילאים ומין מבוקש).

השתמשנו בdata binding אשר יציג את נתוני המשתמשים הפוטנציאלים (תמונה, שם ותאריך לידה) באופן אוטומטי באמצעות ממשק הפייסבוק.

**Multi-Threading with UI:**

השתמשנו בעבודה אסינכרונית ב-FriendsAndAlbumsForm.

הסיבה לשימוש בריבוי תהליכים הוא מכיוון שהטופס הנ"ל מייבא את תמונות ה-cover של האלבומים של המשתמש מתוך הפייסבוק ומכניס אותם לתוך קולאג' של תמונות.

פעולה זו לוקחת זמן ולכן לא נרצה לחסום את ה-client מלהשתמש בטופס בזמן שחלק מהממשקים עלולים לסיים לפני הזמן של בניית הקולאג'.

כמו כן, אנחנו מייבאים את התמונות שבכל אלבום שנבחר ואת רשימת החברים של המשתמש באמצעות תהליכונים נפריד לצורך ייעול ונוחות של חווית המשתמש.