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

* Automate Facebook Tasks – למשתמש ישנה האפשרות לתזמן פעולות פייסבוקיות (העלאת תמונה, סטטוס או לינק) והפעולות יתבצעו במועד שנקבע על ידי המשתמש מראש.
* Shick O Shook – הגרלת חבר מרשימת החברים והצגת תמונה שלו ופרטים אודותיו. ניתן להחליף בין תמונותיו בלחיצה על התמונה, לבסוף ניתן לדרג "שיק" או "שוק" על החבר. לחיצה על אחד מהכפתורים הנ"ל תעלה סטטוס ובו רשומה הודעה בנוגע לבחירת היוזר.
* Calculate Statistics About Friends – המשתמש מקבל נתונים סטטיסטיים אודות רשימת החברים שלו (החבר הכי פעיל, יחס גברים\נשים, גילאים וכו').

### תבנית מס' 1 – Template Method

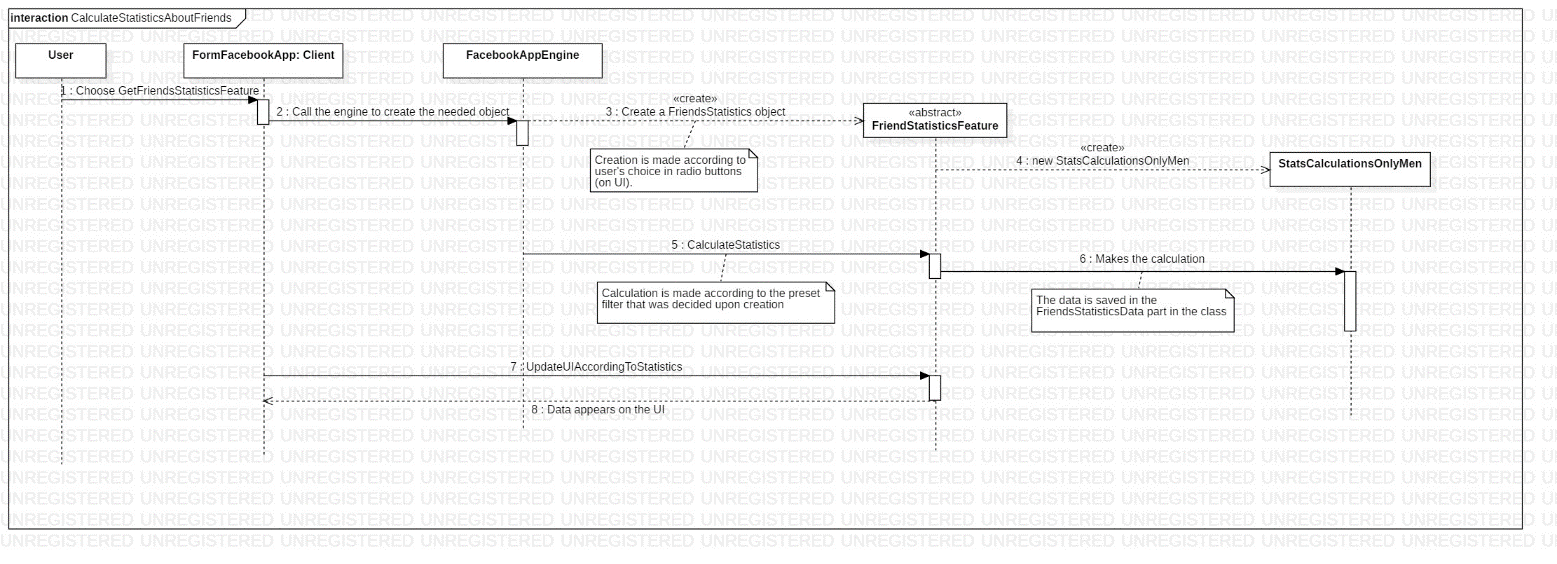
* סיבת הבחירה / שימוש בתבנית:

בפיצ'ר Calculate Statistics About Friends , המשתמש יכול לבחור לקבל נתונים המתבססים על רשימת החברים שלו. רצינו שתינתן למשתמש האפשרות לבחור בזמן ריצה מבין אפשרויות לסינון המשתמשים, על מנת להציג לו נתונים המתבססים על רשימת חברים מותאמת ע"פ דרישתו. למשל – קבלת כל הנתונים הסטטיסטיים רק על החברים ממין זכר וכו'.  
בפועל – רשימת החברים עליה מתבצע איסוף הנתונים, משתנה בהתאם לבחירת המשתמש ובכך מושגת התוצאה הנדרשת.

* אופן המימוש:

הגדרנו מחלקה אבסטרקטית FriendStatistics אשר מכילה בתוכה רפרנס ל-FriendStatisticsData (האובייקט אשר מכיל את הנתונים הסטטיסטיים עצמם) וכן הגדרנו במחלקה מתודה CalculateStatisticsAboutFrineds אשר אחראית על ביצוע החישובים והזנתם אל האובייקטים המתאימים (מוכלים בתוך FriendStatisticsData). בתוך המתודה הנ"ל , ישנה שורת injection point – שורה בה מתבצעת קריאה למתודה אבסטרקטית filterListByChoice אשר אחראית לעשות מניפולציה על רשימת החברים ע"פ בחירת המשתמש (למשל: סינון הגברים בלבד).  
הגדרנו מחלקות StatsCalculationsOnlyMen, StatsCalculationsOnlyWomen, StatsCalculationsAllFriends, StatsCalculationsOnlyEnteredBirthday אשר יורשות מהמחלקה האבסטרקטית וכל אחת מהן מציעה מימוש שונה עבור המתודה filterListByChoice.

בשכבת ה-UI, המתמש בוחר (באמצעות RadioButtons) באיזה סוג פילטור הוא מעוניין וברגע שהוא לוחץ על הכפתור GetStats נוצר האובייקט הרלוונטי (אחד מ4 המחלקות היורשות) ומתבצעות הפעולות הנדרשות.

* Sequence Diagram
* 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 – [שם התבנית]

* 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 – [שם התבנית]

* 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