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

•FrienDiscover - האופציה להכיר חברים חדשים דרך חברים קיימים:

המערכת תגריל חבר קיים של המשתמש הרשום, ומתוך רשימת החברים של החבר שהוגרל נגריל משתמש זר למשתמש הרשום.

במסך האפליקציה יופיעו פרטיו של המשתמש השני שהוגרל, הכוללים: תמונת פרופיל, גיל ואודות.

המשתמש הרשום יכול לבחור האם לבקר בפרופיל של המשתמש המוגרל השני במטרה להוסיפו כחבר או לבצע הגרלה מחדש לפגישת משתמש אחר.

ניתן למצוא פיצ'ר זה ב- FrienDiscoverForm.cs.

•סטטיסטיקה על אופן השימוש של המשתמש הרשום בפייסבוק:

המערכת מציעה שני סוגי סטטיסטיקות להצגה:

1. התפלגות המדינות בהם המשתמש ביצע checkin.

2. התפלגות תיוג החברים של המשתמש בפוסטים שלו.

המידע מוצג ע"י תרשימי עוגה שמראים את התפלגות הנתונים השונים.

בנוסף, ניתן להוסיף עוד סטטיסטיקות בעתיד, וזאת הודות לרכיב התכנות האחראי על מילוי הנתונים בתרשים העוגה - PieChartDataLoadingComponent.cs.

ניתן למצוא פיצ'ר זה ב- StatisticsForm.cs.

### תבנית מס' 1 – [Observer]

* סיבת הבחירה / שימוש בתבנית:

עקב טבע המידע שאיתו אנו עובדים (מתעדכן באופן תכוף), החלטנו להוסיף אפשרות רענון עבור הטופס הנוכחי המוצג ביישום.

הוספנו לממשק המשתמש כפתור רענון, המהווה מיידע (notifier) כאשר מספר טפסים (forms) במערכת מאזינים (listeners) לכפתור הרענון. לכן תבנית העיצוב המתאימה למצב זה היא תבנית העיצוב Observer.

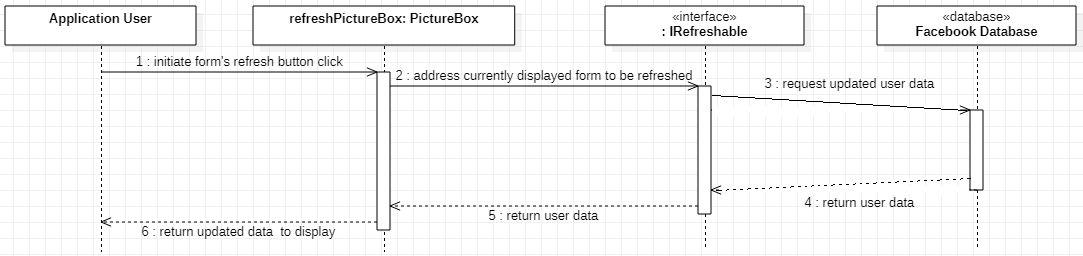
* אופן המימוש:

הרעיון בו השתמשנו הוא כפתור רענון יחיד (notifier), המודיע על לחיצה מהמשתמש עבור רענון הטופס הנוכחי (listener).

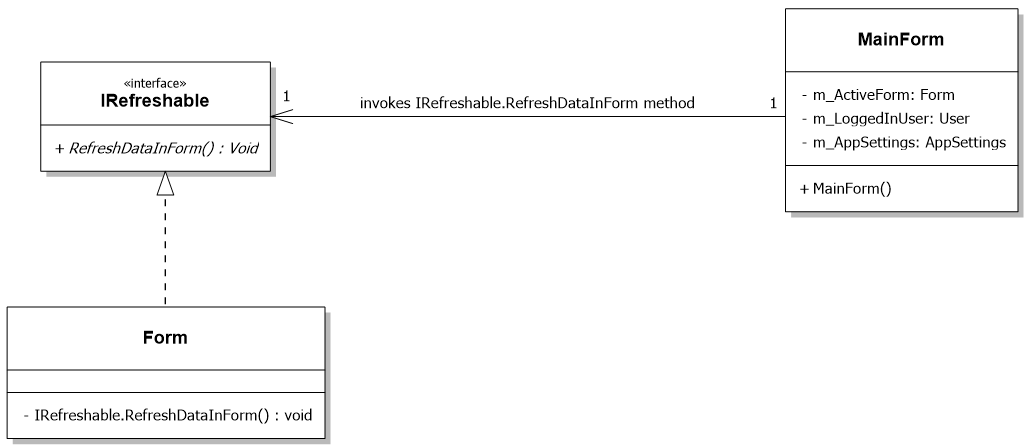
הגדרנו ממשק IRefreshable, שאותו יממשו הטפסים אשר ניתנים לרענון.

בכל לחיצה על כפתור הרענון, תתבצע הפעלה של מתודת הממשק בטופס המוצג, שמטרתה היא למשוך נתונים עדכניים משרתי פייסבוק ולהציגם בממשק המשתמש.

* Sequence Diagram



* Class Diagram



פירוט מחלקות

* המחלקה MainForm מהווה את הטופס הראשי במערכת, בו נמצא כפתור הרענון (notifier).
* הממשק IRefreshable מכיל מתודה RefreshDataInForm, כך שכל טופס שירצה להיות ניתן לרענון יצטרך לממש ממשק זה.
* המחלקה Form מהווה שם כללי לכלל הטפסים הניתנים לרענון, המממשים את הממשק IRefreshable ומהווים מאזינים ללחיצה על כפתור הרענון. לאחר לחיצה על כפתור הרענון, תופעל מתודת הרענון של הטופס הנוכחי.

### תבנית מס' 2 – []

* סיבת הבחירה / שימוש בתבנית:
* אופן המימוש:
* Sequence Diagram
* Class Diagram

פירוט מחלקות

### תבנית מס' 3 – []

* סיבת הבחירה / שימוש בתבנית:
* אופן המימוש:
* Sequence Diagram
* Class Diagram

פירוט מחלקות