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

# Top 4 Popular Photos

This feature shows the user his “Top popular” photos.

We scan all the user photos, in all of the users’ albums, and give each photo a score. The score is calculated 60% from the likes on that photo, and 40% others from the number of comments on that photo.

After the scan is complete, we show the user his top 4 photos.

Later, the user can select a photo, from the photos shown under the feature panel, and like it and/or comment the photo.

This ranking feature does not exist on Facebook, getting the “Top liked” or “Top commented” photos is done manually.

# News Feed Text Filtering

The feature gives you the ability to filter posts in your news feed.

The user has the option to create different filter groups.

For each group the user can add text items which will be removed from the news feed.

Furthermore, the user has the option to remove unnecessary item and groups and can decide whether to enable or disable the feature on the news feed.

For Example, if the user doesn’t want to see any series spoilers, the user will create a “spoilers” group and will add item such as: “Game of Thrones”, “Marvel”, etc.

### תבנית מס' 1 – [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' 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

### עבודה עם DataBinding

* יצרנו Two Way Data Binding עבור רשימת הPosts המופיעים בnews feed.
* הData Source מקושר לאובייקט FacebookWrapper.ObjectModel.Post.
* השתמשנו במספר שדות מתוך האובייקט(CreatedTime,PictureURL, From.Name) והם נמצאים בFormMain בpanelPostDetails.
* בFormMain.cs ניתן לראות שעבור הlistBoxNewsFeed בחרנו את הDataSource שיצרנו.
* בFromMain.cs בfetchNewsFeed() method ניתן לראות שאנחנו מבצעים את החיבור בין הpostBindingSource לPost Collection.(ראה שורה 95)

### עבודה אסינכרונית

* כאשר האפליקציה נפתחת, מוצגת ליוזר LoginForm על מנת להכניס את הסיסמא שלו. במידה והlogin הצליח אז תטען האפליקציה הפייסבוקית עם נתוניו האישיים.
* טעינת המידע כוללת מידע אישי, Newsfeed, טעינת תמונות וחישוב תמונות חשובות(פיצ'ר שפותח). אך טעינה זו לוקחת זמן ואנחנו מעוניינים שזמן ההמתנה של היוזר יהיה מובן, כלומר שהיוזר ידע מה קורה כרגע באפליקציה.
* לטובת זה, יצרנו FormLoader שמציג את סטטוס הטעינה ברגע נתון. הFormLoader רץ באותו הthread של הLoginForm ומפעיל thread חדש שבו נטען הFormMain, שם מתבצעות לקיחת הנתונים משרת הפייסבוק וחישוב הנתונים) – (ראה FormLogin.cs שורה 76)
* בנוסף, על מנת למקבל תהליכי טעינה אז קיימים תתי תהליכים נוספים בזמן טעינת המידע האישי(ראה FormMain שורה 81).
* בנוסף, ידוע שלא ניתן לשנות property של רכיבי UI מתוך thread שונה מהthread בו הוא נוצר ולכן על מנת שנוכל לשנות את תצוגת הFormLoader מתוך הthread של הFormMain היינו צריכים להשתמש במתודת הInvoke של FormLoader (ראה FormLogin.cs שורה 85, 90)