### 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 עולה, היא טוענת את את הLoginForm. לאחר מכן, היוזר צריך להכניס את הפרטים שלו ולבצע Login. במידה והlogin הצליח היוזר מופנה לMainForm על מנת שיוכל לבצע פעולות פייסבוקיות.
* אך טעינת המידע כגון: מידע אישי, Newsfeed, חישוב התמונות החשובות של היוזר(פיצ'ר שפיתחנו( והצגתן לוקחת זמן.
* ולכן בזמן שהאפליקציה טוענת את המידע אנחנו רוצים להראות ליוזר את ההתקדמות של הטעינה במקביל על מנת שהיוזר ידע מה מצב הטעינה.
* לשם כך, פיתחנו FormLoader שרץ באותו הthread של הLoginForm וטעינת האפליקציה הפייסבוקית מתבצעת בthread חדש.(ראה FormLogin.cs שורה 76)
* בנוסף, גם בטעינת המידע של היוזר אנחנו מבצעים חלוקה לתתי משימות על מנת למקבל את התהליכים. (ראה FormMain.cs שורה 81)
* הבעיה נוצרת שאנחנו מנסים לשנות את הproperty של הFormLoader מתוך הthread של הMainForm. כידוע, רכיבי UI לא מאפשרים פעולה כזאת ולכן השתמשנו במתודת הInvoke של הFormLoader על מנת לבצע זאת (ראה FormLogin.cs שורה 85, 90).