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

* Post Filtering - Enables prioretizing and filtering new feed posts
* Canned Posts - Allows creating posts from templaces
* Added in thus submission: Shrotcuts - Allow replacing strings in post to a preconfigued shortcuts

**תבנית מס' 1 – Chain of responsibility**

* סיבת הבחירה / שימוש בתבנית:

רצינו לאפשר אוסף של פעולות על פוסט. רצינו לעשות זאת באופן שיהיה ניתן באופן פשוט יחסית להוסיף "עיבודים" נוספים על פוסט לפני שליחתו וכן הפעלה והסרה דינאמית של פעולות כאלה.

* אופן המימוש:

הגדרנו ממשק IPostHandler שמכיל מתודה HandelPost(PostInfo), וכן 3 מחלקות שממשות את הממשק: ApplyShortcutsPostHandler, CheckNetworkPostHandler, ChainPostHandler

כל שכל מחלקה מבצעת פעולות על הפוסט לפני שהוא נשלח

בקוד:

Facebooky/IPostHandler.cs

Facebook/CheckNetworkPostHandler.cs

Facebook/ApplyShortcutsPostHandler.cs

Facebook/ChainPostHandler.cs

* Sequence Diagram



* Class Diagram



**תבנית מס' 2 – Command**

* סיבת הבחירה / שימוש בתבנית:

המערכת תלויה בגורמים שונים, בפרט בזמינות האינטרנט. רצינו לאפשר למשתמש להגדיר פעולות שמובטח שיבוצעו כאשר הרשת חוזרת. באמצעות Command אנו מאפשרים צבירת "פקודות" לביצוע לאחר חזרת האינטרנט. למשל: שליחת פוסט.

* אופן המימוש:

ממשק ICommand שמצהיר על מתודה Execute(). מחלקה SendPostCommand שמממשת את הממשק. מחלקה NetworkCommandScheduler אשר מחזיקה קולקציה של כל הפקודות הממתינות, וקוראת לExecute() שלהן כשאר האינטרנט חוזר.

בקוד:

Facebooky/ICommand.cs

Facebook/SendPostCommand.cs

Facebook/NetworkCommandScheduler.cs

* Sequence Diagram



* Class Diagram



**תבנית מס' 3 –Iterator**

* סיבת הבחירה / שימוש בתבנית:

לאחר שהשתמשנו בChain Of Responsibility שמנו לב שיש לנו צורך לסור את כל החברים בשרשרת. רצינו לעשות זאת בצורה בטוחה בלי שמי שסורק יאלץ להבין את המימוש הפנימי ואיך מומלץ לסרוק את השרשרת. לכן מימשנו איטרטור לשרשרת שמאפשר לסרוק מאיבר מסוים עד סוף השרשרת.

* אופן המימוש

ממשנו באמצעות yield return של C#.

בקוד:

Facebooky/ChainPostHandlerEnumerator.cs

Facebook/SendPostCommand.cs

Facebook/FormMain.cs ("foreach" use)

* Sequence Diagram



* Class Diagram

