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

* [**Smart post:** פיצ'ר זה מאפשר למשתמש לפרסם הודעה לחתך מסוים של החברים שלו. החתך נקבע לפי מספר פילטרים שהמערכת מאפשרת כגון: בחירה לפי מין, בחירה לפי מצב משפחתי (רווק, נשוי וגרוש), בחירה לפי גיל (מעל/מתחת לגיל 18), בחירה לפי עיר מגורים. על המשתמש לבחור באיזה מבין הפילטרים הוא רוצה להשתמש (אחד או יותר). לאחר שהמערכת תבצע את הפילטור היא תציג למשתמש את החברים שנבחרו. ברגע שהמשתמש יבחר לפרסם את הפוסט, המערכת תתייג את אותם חברים בפוסט.   
  את הפיצ'ר ניתן למצוא ב DesktopFacebook module תחת התיקייה CustomFeatures תחת התיקייה SmartFilter
* **Friendship match scale:** פיצ'ר זה מאפשר למשתמש לבחור את אחד מחבריו בפייסבוק המופיעים ברשימה ולחשב את מידת התאמתם ממספר בחינות: פרטים אישיים(עיר מגורים,סטטוס זוגי, תפקיד מקצועי אשר בו הם עוסקים בעבודתם הנוכחית), סגנון מוזיקה אהוב ומקומות בילוי מועדפים. המערכת מחשבת את אחוז ההתאמה של חברו עם המשתמש המחובר לאפליקציה ומציגה אותו.  
  את הפיצ'ר ניתן למצוא ב DesktopFacebook module תחת התיקייה CustomFeatures תחת התיקייה FriendshipMatchScale.

### תבנית מס' 1 – Strategy

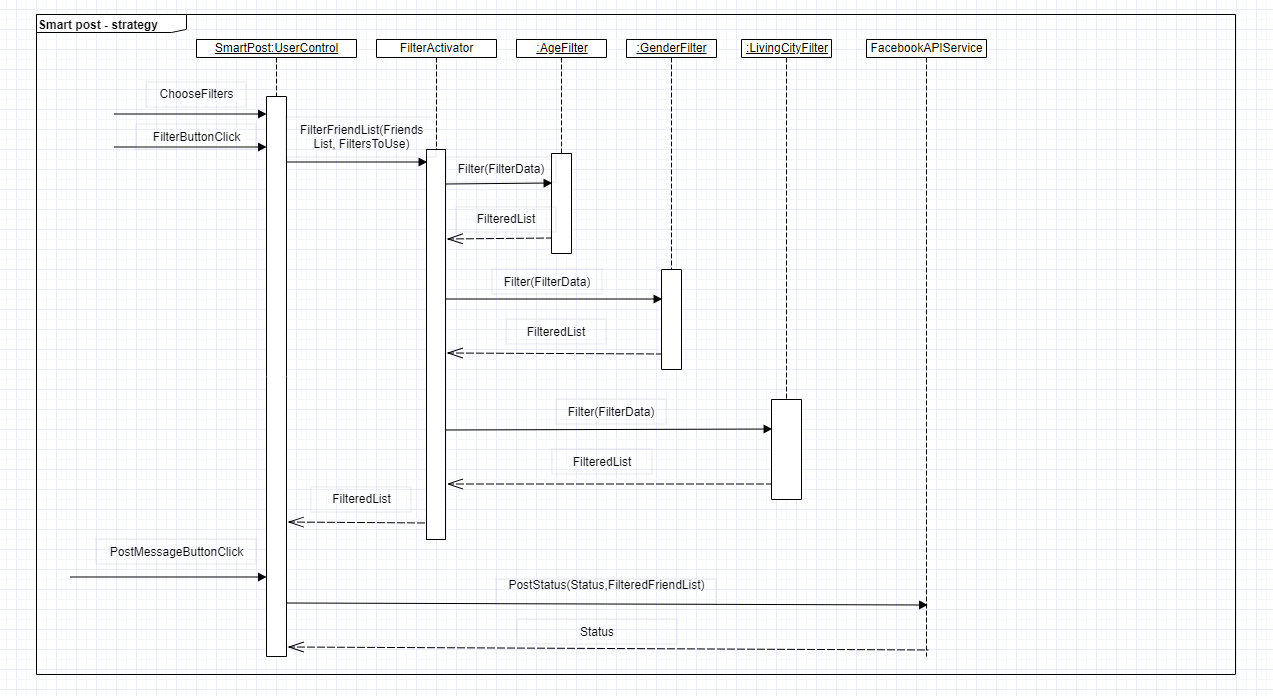
* סיבת הבחירה / שימוש בתבנית:

הסיבה שבחרנו להשתמש ב strategy במקרה זה היא שיש לנו כמה סוגי filter שונים. כל אחד מהם מחזיק אלגוריתם פילטור שונה. מטרתנו היתה שהמחלקה שמפעילה את כל המנגנון תעבוד בצורה דינאמית ותוכל להשתמש באלגוריתמי פילטור שונה ע"פ דרישת המשתמש בזמן הריצה. כמובן שאופן הפעלת ה filter זהה אך ה filter שמופעלים בכל רגע נתון יכולים להיות שונים.

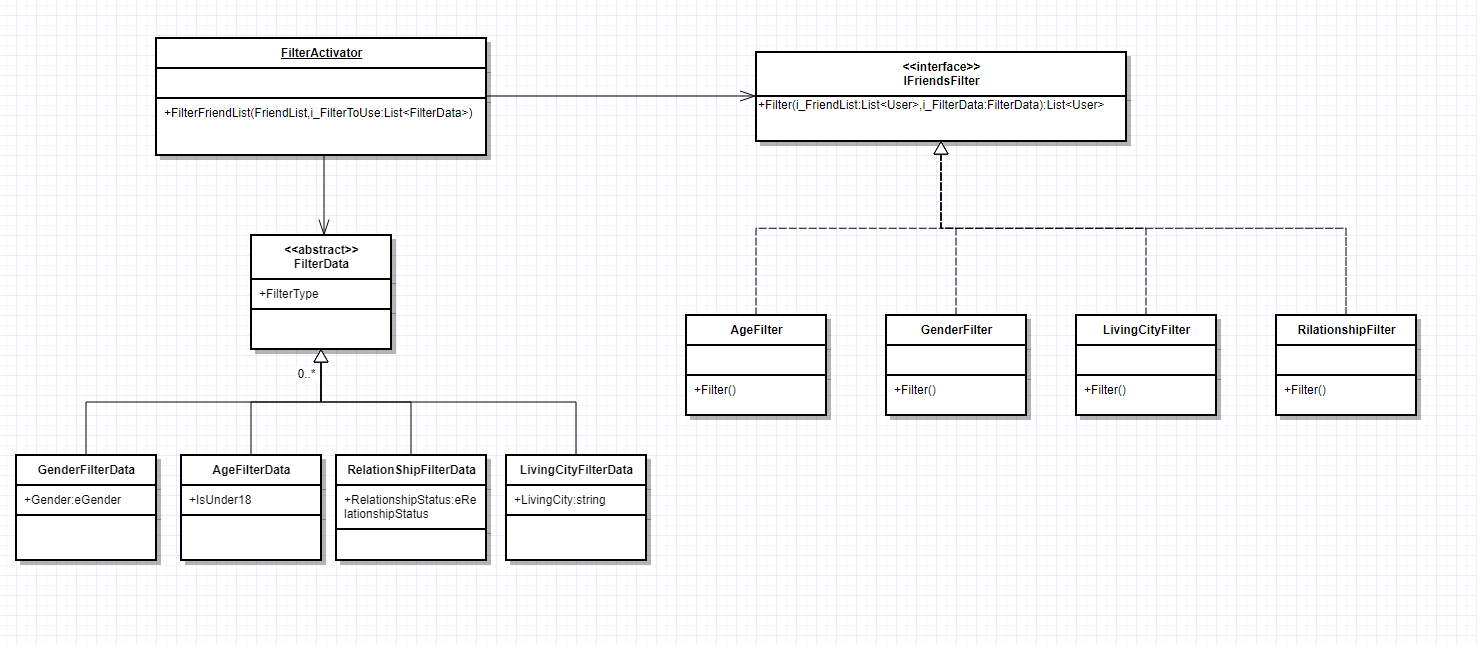
* אופן המימוש:

יצרנו interface בשם IFriendsFilter. ה interface משמש עברנו בתור ה strategy ומכיל את המתודה של האלגוריתם. יצרנו חמישה filter שונים שכל אחד מהם מממש אלגוריתם פילטור שונה. לבסוף יצרנו מחלקה שאחראית להפעלת ה filter הללו ולהחזיר תוצאה בהתאם לאלגוריתם שנבחר.

* Sequence Diagram



* Class Diagram



המחלקה IFriendsFilter מייצגת את ה strategy

המחלקות LivingCityFilter, RelationshipFilter, GenderFilter, AgeFilter מייצגות את ה concrete strategy.

המחלקה FilterActivator מייצגת את ה context.

### 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