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

* [תיאור קצר של הפיצ'ר הראשון]
* [תיאור קצר של הפיצ'ר הראשון]

### תבנית מס' 1 – [Singelton]

* סיבת הבחירה / שימוש בתבנית:

השתמשנו בסינגלטון עבור מחלקת הלוגיקה בתוכנית. מחלקה זו מחזיקה נתונים ומבצעת פעולות לוגיות עבור כלל הטפסים השונים במערכת. בחרנו להשתמש בסינגלטון עבור מחלקה זו כי רצינו לוודא שיש מקור יחיד של אמת עבור הנתונים השונים בלוגיקה של התוכנית, וכדי למנוע מצב בו יש כפילויות של נתונים אודות המשתמש או עבור תוצאות פעולות בלוגיקה. בנוסף רצינו שהנתונים והמופע של מחלקת הלוגיקה יהיה נגיש מכל טופס ללא צורך "להעביר" את המופע הזה בין הטפסים – גישה נוחה מנקודות שונות במערכת אשר תבנית סינגלטון מאפשרת.

* אופן המימוש:

[תיאור המימוש והיכן ניתן למצוא אותו בקוד]

המימוש במחלקת AppLogic (ובנוסף בטפסים המבצעים AppLogic.instance) :

* הבנאי נמצא בprivate.
* מופע סטטי בתוך המחלקה.
* פרופרטי סטטי שמחזיר את המופע הסטטי , ורק אם המופע עדיין לא נוצר , הוא יוצר כזה.
* Thread Safe : שימוש בlock.
* 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 – [Adapter]

* 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 – [Façade]

* 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