בס"ד, כ"ה בשבט תשפ"ב

**מיני פרוייקט במערכת חלונות**

**מגישים:** מנדי יוסוביץ 207025891

דניאל בודנשטיין 200470953

**שכבת DAL**

* שימוש במבנה 1
* שימוש בסינגלטון לפי הדרישות

**שכבת BL**

* שימוש בסינגלטון
* שימוש מתקדם בסינון על ידי פרדיקט שמאותחל באופן דיפולטיבי לNULL
* שימוש ב-LINQ

**שכבת PL**

* ממשק מנהל וממשק לקוח
* סיסמת כניסת מנהל 1234 ולאחר מכן ENTER
* ניתן להוסף כלקוח חבילות ואישור איסוף
* ביטול לחצן הסגירה
* הוספת אייקון לכל חלון
* שימוש בregex על מנת לוודא שמספר זהות וטלפון יכילו ספרות בלבד, שם ומודל לא יכילו תווים מיוחדים
* BINDING חלקי
* **חלון רחפנים**
* תצוגה מקובצת– שדרוג של גרופ מקורי והוספת counter לקבוצות
* תצוגה מתעדכנת של הבטריה
* אפשרות הוספה לפי הדרישות
* **חלון רחפן**
* תצוגה יפה של נקודות אורך ורוחב
* טריגרים לאיפשור חלק מהכפתורים
* **חלון לקוח**
* שימוש בטריגרים לאפשור הוספה
* תצוגה יפה של נקודות אורך ורוחב
* **חלון תחנות**
* תצוגה לפי תחנות או לפי עמדות פנויות
* **חלון חבילות**
* מיון לפי מקבל שולח ועדיפות (בנוסף כפתור ריענון)
* מיון לפי תאריכים על ידי שימוש במבנה CALENDER ובניית ארועים של טווח תאריכים
* **חלון חבילה**
* תצוגה והוספה למנהל וללקוח

**קבצים**

* בCUSTOMER השתמשנו בXMLElemen
* בשאר הישויות השתמשנו ב XMLSerializer

**סימולטור**

* ישנה אפשרות של מספר רחפנים יחד
* שימוש בevent משלנו על מנת לעדכן את כל החלונות הרלוונטיים