

מיני פרוייקט במערכות חלונות

אבישות: איילת חותה ותאר כהן

בונוסימ:

• הרחבת היפות לעינת סוללת רחפן

החרבנו את הישות droneCharge , עבור טעינת רחפן, ממזהה תחנת בסיס ומזהה רחפן והוספנו לה שדות עם פרטים נוספים- מספר המזהה של התחנה בה הרחפן נטען, משתנה בוליאני שמסמן אם הטעינה פעילה כרגע או לא, ושני משתנים מסוג תאריך-זמן של הזמן בו הרחפן נכנס לטעינה והזמן בו הוא יצא ממנה.

```
public struct DroneCharge
{
    5references
    public int ID { set; get; }
    5references
    public int DroneId { set; get; }
    3references
    public int StationId { set; get; }
    7references
    public bool Active { set; get; }
    3references
    public DateTime? EntranceTime { set; get; }
    3references
    public DateTime? LeavingTime { set; get; }
```

הדפסת איקומ

בדריסת הפונקציה ToString הצגנו את מיקום הרחפן, המורכב משני משתנים מסוג double, בצורה מיוחדת כפי שניתן לראות בתמונה-

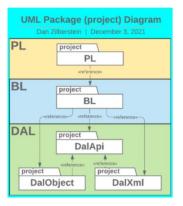


• אתיקה

שדרגנו את המחיקה המשאירה את האובייקט ומסמנת כי הוא נמחק, ומחקנו את האובייקט לגמרי מהרשימה. כמובן שישנם תנאים למחיקה עבור על ישות: תחנת בסיס יכולה להימחק בתנאי שאין אף רחפן שנטען אצלה, רחפן יכול להימחק אם הוא לא במשלוח, חבילה יכולה להימחק אם היא לא במשלוח, ולקוח יכול להימחק אם אין חבילה בדרך אליו.

• אבנה הפכבות

עבדנו לפי מבנה 2. החלוקה מסייעת לקוד יעיל יותר, מובן יותר, ונוח יותר לאיתור שגיאות, ולפיתוח עתידי.







• הוספת אצב רחפן− אתולאן

הוספנו למצבי הרחפן הקיימים- פנוי, בטעינה, ובמשלוח, מצב נוסף, scheduled, ובו הרחפן מתוזמן, כלומר הוא כבר שוייך למשלוח של חבילה מסויימת אך עדיין לא הגיע אליה ולא אסף אותה, אלא הוא בדרך אליה. זאת על מנת שלא יווצר מצב שרחפן כביכול זמין, כיוון שהוא לא נושא אף חבילה, והוא נשלח לאסוף חבילה אחרת על אף ששוייך לחבילה הראשונה.

public enum DroneStatuses { available = 1, maintenance scheduled, delivery } //מוי, מתוזמן, משלות // פנוי, תחזוקה,

סיסאת כניסה ●

על מנת להיכנס למערכת על המשתמש להכניס שם וסיסמת כניסה. הסיסמה תוסתר מהמשתמש.



• אאפק ניהול ואאפק לקוחות

הגישה של הלקוח ושל המנהל שונה. הלקוח יכול לצפות בפרטים בלבד והמנהל יכול להפעיל את המערכת ידנית או אוטומטית, לעדכן פרטי אובייקטים, להוסיף או למחוק אובייקטים, לשלוח לטעינה למשלוחים וכדומה.



כפתורי יציאה

ביטלנו את כפתורי היציאה ובנינו כפתורי יציאה וחזרה:



PO ישויות •

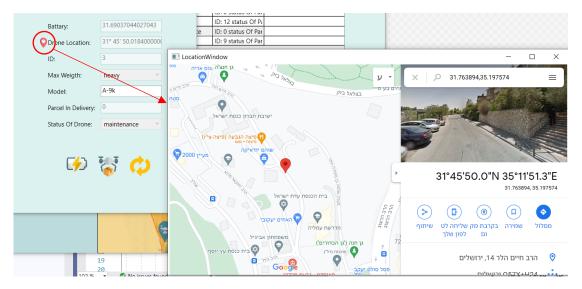
בנינו ישויות חדשות של PO.

שימוש כPF אתקדמ •

Style, Binding, INotifyPropertyChange, Resources, Observable collection, Dependecy Property,

קיפור לאינטרנט •

לחיצה על אייקון המיקום בחלון תצוגת הרחפן תקשר את המשתמש לgoogle maps ותראה לו את מיקום הרחפן על המפה, כפי שניתן לראות בתמונה:



:סיסאאות כניסה

ח√ייאת •

שם משתמש: Ayelet סיסמה: 1234qwer

תאר •

שם משתמש: Tamar סיסמה: לtamar55