מסמך פירוט בונוסים:

רעות גלינסקי: 323946673

אסנת עשוש: 323810002

1. **Basic SQL Queries**

* select:

from item in Drones select item.Clone();

* where:

dal.GetParcels().Where(…).FirstOrDefault();

1. **Complicated SQL Queries**

* Select+where:

from item in GetBaseStations() where condition (item) select item;

* Select+copy:

Select (BO.User)item.CopyPropertiesToNew(of(BO.User));

* Select+sort:

.Select(s=>new{…}).orderBy(s=>s.distance).FirstOrDefault();

* Complicated sort:

GetAllParcelsBy(lambda).OrderByDescending(lambda).ThenByDescending(lambda).ThenBy(lambda)

* Let:

from droneItem in droneRoot.Elements()

let drone = new DO.Drone() {…} where (condition(drone)) select drone

* Select+new:

var droneToAdd = (from droneItem in droneRoot.Elements()

select new DO.Drone {…});

* Grouping:

var groupedSender = from item in bl.GetParcels()

group item by item.Sender;

1. **Lambda Expressions**

Count(x => x.State == ParcelState.pick)

FirstOrDefault(x=>x.IdNumber==id)

Select(p => GetParcelOfCustomer(p.IdNumber, true))

1. **Predicates**

Filter: from item in GetBaseStations() where condition (item) select item

1. **Using XML Files and Lists**
2. **Architecture level 2**

בונוסים על יצירתיות והעמקה:

סיסמאות:

ניהול: משתמש רשאי להחליף סיסמא.

הוספה: הוספת משתמש חדש.

איפוס: אפשרות "שכחתי סיסמא"

הצגה: אפשרות "הראה סיסמא".

שינוי סיסמא: מוודא שזוהי אינה הסיסמא הקודמת.

חוזק סיסמא: על סיסמא לכלול לפחות שישה תווים.

מתודות מיוחדות:

1. מתודת הרחבה גנרית להעתקת שדות זהים מ-BO לDO- וכן להפך.
2. מתודה להמרה של מיקומים להצגה בבסיס 60.

עיצוב מיוחד ופעולות מיוחדות:

1. Shape and style- עיצוב כפתורים ייחודיים.

2. trigger- הבלטה באירוע isMouseOver, ושיקוף בעת IsEnabled.

3. ControlTemplate- תצוגת רשימות הקווים והתחנות, כמו גם בכפתורים.

4. IsMauseDown, IConvertor,AreYouSure, Paging- מתבצעים בכל התוכנית. (מעבר נוח בין חלונות, שימוש בטכניקת עימוד, חלון ביטחון לפני ביצוע משימה.)

5.Data template- תצוגת הרשימות של תחנות הבסיס והרחפנים ע"י combobox.

8.Packages: מאגר האייקונים packicons שיובא על ידי שימוש ב-manager control.

היבט אישי:

9. Art: יצירת רקע ידני לתוכנית על ידי ווקטורים.

10. Animation: יצירת אנימציה בחלון הראשי להמחשת שיטת המשלוחים שלנו.

11. Logo: לוגו אישי שעוצב בתוכנת logomaker.

12.Status: חשיבה על שם יצירתי לחברה וסטטוס. new meaning for delivery.

13.Availability: ניתן ליצור קשר דרך מוקד המיילים: [deli.drone.system@gmail.com](mailto:deli.drone.system@gmail.com)

סימולטניות:

סוללה: חלון הטעינה מתמלא ומתרוקן בהתאם לרמת הסוללה ברחפן.

מקביליות: הרצת שני רחפנים בו-זמנית, תיאום בין החלון הראשי של הרחפנים לחלון הרחפן היחיד. מעבר חופשי בין נתוני הרחפנים השונים.

הערות:

* סיסמת מנהל: שם מנהל: nurit סיסמא: nuritnurit
* סיסמת לקוח: שם משתמש: 11235813 סיסמא: fibonacci
* על מנת להפעיל את הוידאו יש לשנות את כתובת הסרטון כך שלא יפנה אל הdirectory שלנו אלא של מריץ התוכנית.
* הצורה שבה הפרויקט בנוי, יוצרת חריגה ספציפית בשימוש בקבצים שאיתה התמודדנו כך:

הבעיה: במהלך הרצת התוכנית, ישנם נתונים ארעיים על הרחפנים בטעינה שנשמרים בdatasets והם תקפים להרצה אחת בלבד. כאשר התוכנית נסגרת נתונים אלו לא נמחקים ויוצרים חריגה שמתגלה בהרצה הבאה.

הפתרון שלנו: בכל סגירה של התוכנית דרך הUI מתבצע ניקוי של נתונים אלו.

כאשר ישנה סגירה בדרך אחרת, הנתונים נמחקים בתחילת ההרצה הבאה בפונקציה (clearDronesCharges).