**מסמך איפיון (רשימת בונוסים) לתרגיל 3ב**

בחלון ראשי:

Window.Resources

1. x:Key="Buttons" = כפתורים עבור תדלוק והתחלת נסיעה
2. x:Key="FocusVisual" , x:Key="style10" = עיצוב עבור כל הכפתורים הנמצאים בחלון הראשי

ListView

1. פיצול לעמודות על ידי שימוש ב GridView
2. מיון עמודות על ידי לחיצה על שם העמודה Header""
3. חיבור נתוני אוטובוס על ידי Binding ומימוש של INotifyPropertyChanged
4. הוספת הכפתורים על ידי קריאה ל Buttons מ - Window.Resources
5. סימון נקודה בצבע ליד האוטובוס לפי המצב שלו.
6. עדכון בזמן אמת מתי האוטובוס יחזור להיות פנוי – אך ורק כשהוא לא פנוי והוא בתדלוק/טיפול/נסיעה.
7. בזמן שהאוטובוס לא פנוי – הכפתורים אינם פעילים ולא ניתן לתדלק/להתחיל נסיעה
8. לא ניתן לתדלק אוטובוס שיש לו מיכל מלא
9. המשתמש יכול לעצב את החלון הראשי לפי הרצון שלו (עמודות דינמיות)

Delete bus

1. מחיקת אוטובוס על ידי הקשת המספר ID שלו.
2. והקשת enter לסיום

בחלון מידע של האוטובוס:

Bus info

1. מד דלק עם הצגת מרחק לפי קילומטר ובצורה ויזואלית
2. עדכון סטטוס + צבע בזמן אמת לפי מצב האוטובוס
3. כפתורים לא פעילים אם לא צריכים אותם
4. עדכון בזמן אמת מתי האוטובוס יחזור להיות פנוי – אך ורק כשהוא לא פנוי והוא בתדלוק/טיפול/נסיעה.

בחלון הוספת אוטובוס חדש:

Add Bus

1. לא ניתן להוסיף אוטובוס בתאריך עתידי
2. ניתן לבחור ידנית בין הכנסת אוטובוס חדש(עם 0 ק"מ וכו') לאוטובוס שהיה כבר בשימוש.
3. צריך להכניס את הנתונים לפי סדר מלמעלה למטה
4. במקרה והמידע שהוזן שגוי – יש בצד התראה בצורת איקס
5. במקרה והמידע תקין המשתמש רואה חיווי בצורת וי
6. המערכת עוקבת אחרי שינויים בזמן אמת ומעדכנת את המשתמש. לדוגמא: אם הוכנס תאריך תיקון אחרון תקין ולאחר מכן שינו את מועד העלייה לכביש ההתראה שתסומן – תיהיה ליד התאריך תיקון אחרון.
7. לא ניתן לשמור חצי אוטובוס. או אוטובוס עם ערכים לא תקינים

בחלון התחלת נסיעה:

Start drive

1. ניתן להכניס אך ורק מספרים (גם מהנוט פד) אחרת הוא מקבל שגיאה
2. התחלת נסיעה על ידי הקשת אנטר.

תהליכונים:

Thread

1. שימוש רק בתהליכונים בצורת Thread
2. עדכון GUI מתוך התהליכון על ידי שימושDispatcher.Invoke
3. הוצאת הודעות messageBox בהתאם