**תרגיל מספר 3B doNet5781\_03B\_4789\_9647**

פירוט בונוסים:

* **שליחת אוטובוס לנסיעה על ידי הקשת מקש Enter במקלדת תוך הכנסת המרחק – לא תתאפשר הקלדת תווים שאינם ספרות אך תתאפשר עריכה של המרחק עד ללחיצה על מקש Enter**
* בחלון StartingTravel.xaml.cs בפונקציה של הProperty=PreviewKeyDown עשינו תנאי שבודק שאם הוכנס מקש enter -> return כלומר יעבור לפונקציה OnKeyDownHandler, בפונקציה הזאת עשינו בדיקה אם הוכנס ENTER ואם כן, אז יעבד את הנתונים.
* בנוסף בפונקציה של PreviewKeyDown הוספנו את האופציה למחיקה - Key.Back ולהוספת נקודה -Key.OemPeriod( km עשרוני).
* בסוף הפונקציה כתבנו את הפקודה e.Handled = true שתחסום את כל מה שלא אישרנו (כמו אותיות)
* **האוטובוסים שאפשר לשלוח לנסיעה ייצבעו או יסמנו בתוך הרשימה בכל דרך, הסימון ישתנה אוטומטית ברגע שהאוטובוס חזר למצב מוכנות לנסיעה. צבעים\סימון יהיו שונים לפי מצבו (סטטוס) של האוטובוס.**
* בהגדרת הListView בקובץ MainWindow.Xaml עשינו style.trigger ובנינו 5 DataTrigger אשר מה שמפעיל אותם זה מצב הטטוסים, ובsetter לכל אחד מוגדר צבע שונה, כך שהצבעים יפעלו לפי סטטוסים.
* במחלקת Bus שינינו את הסטטוסים לפי הפונקציות. לדוגמא ב Take\_travel אם האוטובוס לוקח את הנסיעה אז הסטטוס משתנה ל MIDDLE\_TRAVE. בנוסף, עשינו פונקציה checkingStatus שבודקת את מצב הסטטוס לאחר הגרלת נתוני הבנאים/לאחר נסיעה (אם הוא כשיר לנסיעה או תקול).
* **בתצוגה של אוטובוס ברשימה )וגם בחלון פרטי האוטובוס כשהוא פתוח( יוצג זמן שנשאר עד לחזרה למוכנות לנסיעה שיתעדכן פעם בשנייה (בשעון סימולציה(.**
* במחלקת Bus הגדרנו תהליכון מסוג BackgroundWorker אשר יופעל כאשר אוטובוסנשלח לנסיעה/תדלוק/טיפול, הגדרנו משתנה מסוג string TimeLeft אשר מתחבר לקובץ MainWindow.xaml ולחלון Bus\_Data.Xaml בTextBlock שיציג לנו על המסך את הזמן שנותר לתהליכון לרוץ.
* **העשרה של פונקציונליות**
* הוספנו לתוכנית מחלקת Drivers שתייצג לנו נהג אוטובוס עם שדות של- שם, מספר תעודת זהות אם הוא בנסיעה (bool) ואם הוא בהפסקה (bool)
* הגדרנוחלון חדש (ListDrivers**)** אשר מציג לנו את רשימת הנהגים במערכת והפרטים עליהם**.**
* חיברנו את התהליכון של inTraveling בהחלון הראשי לתהליכון של מחלקת Drivers (באמצעות פונקציית שליחה לנסיעה בMainWindow **)**
* הוספנו כפתור לרשימה אשר שולח את הנהג הספציפי להפסקה(ליממה בשעון סימולציה), ובנוסף אם הנהג נהג יותר מ72 שניות בשעות סימולציה( כ12 שעות) אז הוא יוצא להפסקה יזומה.
* הוספנו אפשרות להוסיף נהג אוטובוס
* בהגדרת ListVIew בקובץ ListDriver.xaml עשינו triggrs שישנו לנו את צבעי השורות לפי מצב הנהג- בנסיעה/ פנוי לנסיעה/ בהפסקה
* כאשר הנהג בהפסקה/ נסיעה כפתור ליציאה להפסקה חסום
* כאשר אוטובוס רוצה לצאת לנסיעה הגרלנו לו נהג מתוך המאגר, ואם אין נהג פנוי יוצאת הודעה מתאימה למשתמש. (אוטובוס לא יכול לנסוע בלי נהג)
* כאשר מוסיפים נהג חדש אין אפשרות ללחוץ על כפתור הADD עד שהתיבות טקסט לא מלאות- כאשר ב id אפשר להכניס רק מספרים ובname רק אותיות.
* כאשר אוטובוס בנסיעה, שם הנהג כתוב בשורה שלו (ניתן לראות במקביל בחלון המידע על הנהג שהנהג הספציפי הזה באותה נסיעה)

**תודה רבה וחג שמח ☺**