מיני פרויקט במערכות חלונות, תרגיל 3ב – **בונוסים**

1. הוספנו שעון עצר (הן בחלון הראשי והן בחלון פרטי האוטובוס). בכל פעם שהאוטובוס מבצע פעולה (נסיעה, תדלוק או טיפול), השעון מופעל ומראה בעוד כמה זמן האוטובוס יסיים.
2. בחלון ביצוע הנסיעה: הנסיעה מתבצעת (אם אפשר) בעת לחיצה על Enter
3. בחלון ביצוע הנסיעה (בתיבת הטקסט של מספר הק"מ) ובחלון הוספת אוטובוס (בתיבת הטקסט של מספר האוטובוס) לא ניתן להקליד תווים שאינם מספרים.
4. בחלון הראשי הוספנו אפשרות חיפוש אוטובוס לפי המספר שלו. החיפוש עובד גם אם מכניסים רק את הספרות וגם אם מכניסים את המספר בפורמט, למשל:

00-000-0000

1. אייקונים: בחלון הראשי ובחלון פרטי האוטובוס מופיע אייקון בהתאם למצב האוטובוס: מוכן לנסיעה, לא מוכן, בתדלוק, בטיפול. בנסיעה.

בצד ימין למעלה בחלון הראשי יש אפשרות לראות את מקרא האייקונים- איזה מצב כל אייקון מסמן.

1. לכל אוטובוס יש שדות נוספים: timer וactivity. שניהם תהליכונים. timer אחראי על הצגת הזמן שנשאר עד שהאוטובוס מסיים פעולה. activity אחראי על ביצוע הפעולה. כך לא ניתן לבצע שתי פעולות במקביל עבור אוטובוס אחד, כי הוא עסוק.
2. ברגע שאוטובוס מתחיל לבצע פעולה כלשהי, כל הכפתורים שלו הופכים ללא זמינים (בעזרת מימוש ממשק IValueConverter). אם אוטובוס לא יכול לבצע נסיעה, כפתור הנסיעה שלו אינו זמין.
3. בסוף כל פעולה מופיע Message box שמודיע על סיום הפעולה
4. הוספנו אייקון של אוטובוס לרוב החלונות
5. הוספנו לחלונות תכונה שגורמת לכך שהמשתמש לא יכול לשנות את גודל החלון
6. בחלון הוספת אוטובוס – בכל מקרה של קלט לא תקין, הוצאנו הודעה מתאימה שמתארת את הבעיה.