בס"ד

**מיני פרויקט חלונות תשפ"א**

**נוב סגל ואסתי צייגר**

**בונוסים שנעשו בפרויקט:**

1. ישות "משתמש"- מנהל/ נוסע. אפשרות להירשם כמשתמש חדש למערכת, או להיכנס כמשתמש קיים כבר. גישה מתאימה לחלונות לפי סוג המשתמש.

2. הוספנו שדה Area לישות אוטובוס, ואכן קיימת האפשרות לפלטר את רשימת הקווים לפי אזורים, כמו"כ לפי מספרי הקו, ועוד.

3. פיצלנו את שכבת ה-DL לכמה פרויקטים- DLAPI, DLObject, DLXML, DS.

4. השתמשנו ב-clone גנרי שעושה רפלקשן.

5. השתמשנו בנושאים מתקדמים ב-WPF:

* Binding - DataContext
* Resources
* DataTemplate
* Style

6. הוספנו עמוד מעניין מעבר למה שהתבקשנו- מפת ישראל ובה אפשרות לראות את כל הקווים שיוצאים לפי האזורים השונים, צפון דרום, מרכז, ירושלים, וכללי. וכשלוחצים על קו מסוים מהאזור הרצוי, נגלים הפרטים של אותו הקו.

בנוסף, לגבי הפונקציה שמחשבת מרחק בין נקודות ע"פ קווי אורך ורוחב, בנינו אותה בעצמינו ע"פ חישוב של קורדינטות, בדומה לווקטורים, תוך התחשבות במרחק האמיתי בין קווי האורך והרוחב בכדור הארץ. (111 ק"מ). לשם כך בדקנו וחקרנו מה הקשר בין קווי אורך ורוחב לבין ק"מ על המפה.