

# מיני פרוייקט מאצרכת חלונות

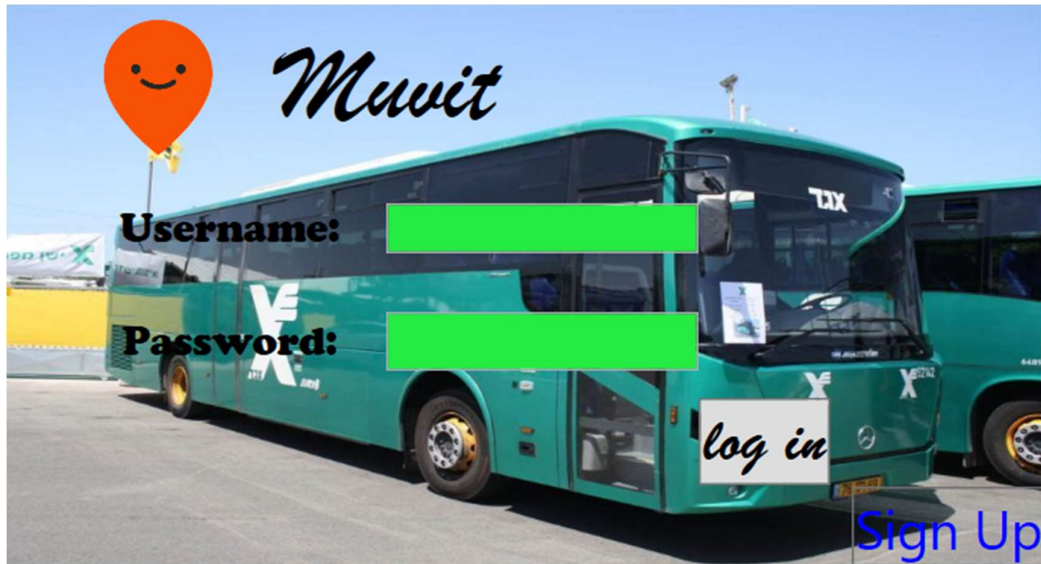
נוצט שויכר - 214120032

אחיה דנצ'יט - 214092033

## תיצור קאנסט

1. שימוש במודל השכבות המורכב!
2. שימוש פונקציונליות נוספת של WPF!
  - a. IConverter
  - b. Style
  - c. Transform
3. שימוש ב-Data Binding!
4. שימוש ב-PO!
5. כל הבקשות ל-BO נשלחות ב-BackgroundWorker!
6. העברת פונקציה לבנאי בפרמטר מסוג דלגט!
7. סימון ישות שאינה פעילה במקום מחיקה מלאה עם המשתמע מכך!
8. תצוגת האוטובוסים הקיימים במערכת!
9. הוספה, גריעה, משירות, עדכון פרטים של אוטובוסים!
10. עדכון מיקום תחנה הכולל עדכון מרחקים וזמנים מתחנות קודמות ואל תחנות עוקבות!
11. גריעת תחנות!
12. יישות משתמש!
13. יישות נסיעת משתמש!
14. יוצגו 5 אוטובוסים ראשונים מהרשימה.
15. תווך זמנים ליציאת קו.
16. גרפיקת נסיעה של נוסע.
17. Search בתחנות.
18. חלון סודי! (לחפש "הוועד הלאומי 21" בחיפוש תחנות Admin)

## מסכים עיקריים



ניתן להתחבר כשני סוגי משתמשים שונים – Admin ו- Passenger

משתמש ללא הרשאות, יכול לנסוע בין קווים ולצפות בשלטי האוטובוס - **Passenger**  
מנהל, יכול לשנות פרטי קווים, תחנות, אוטובוסים - **Admin**

דוגמה למשתמש Admin:

Username: Admin

Password: Admin

דוגמה למשתמש Passenger:

Username: Noam

Password: qwerty

## חלונות מנהל

Line View Stations View Buses View
welcome: Admin

Select Line: 111
List of Stations for selected Line:

Code: 111

Area: General

starts at:	frequency	ends at:	
07:11:00	00:49:00	17:07:32	Re Up

	Code	Name	Distance	Time		
0	38831	בי"ס בר לבן יהודה	0	00:00:00	Remove	Update
1	38832	הרצל/צומת בילו	328.9088916	03:25:34	Remove	Update
2	38833	הנחשול/הדייגים	120.2599090	01:46:06	Remove	Update
3	38834	פריד/ששת הימים	96.34208729	01:02:09	Remove	Update
4	38836	ת. מרכזית לוד/הורדה	126.8585456	01:28:30	Remove	Update
5	38837	חנה אברך/וולקני	120.5590635	01:36:26	Remove	Update
6	38838	הרצל/משה שרת	44.53302623	00:28:07	Remove	Update
7	38839	הכנים/אלי כהן	5.246484632	00:04:37	Remove	Update
8	38840	ויצמן/הכנים	2.805851029	00:01:54	Remove	Update
9	38841	האירוס/הכלנית	3.282859881	00:03:04	Remove	Update

Add new LineTrip
Delete Current Line
Add station to line
Add New Line
Apply Changes on all the line

חלון ניהול קווים - רשימת תחנות בקו, הסרה / עדכון / הוספת תחנות בקו ונסיעות קווים.  
בנוסף, כפתור לעדכון פרטי הקו, הוספת קו חדש ומחיקת הקו הנוכחי.

Line View Stations View Buses View
welcome: Admin

Select Station: בי"ס בר לבן יהודה
List of Lines for selected Station:

search

Code: 38831

Name: בי"ס בר לבן יהודה

Longitude: 34.917806

Latitude: 32.183921

Code	last Station
111	האירוס/הכלנית

Delete Current Station
Apply Changes on current station
Add New Station

חלון ניהול תחנות - רשימת קווים בתחנה, חיפוש תחנות.  
בנוסף, כפתור לעדכון פרטי התחנה, הוספת תחנה חדשה ומחיקת התחנה הנוכחית.

Line View

Stations View

Buses View

Select Bus:

57310607

License Plate Number:

57310607

From Date:

15/10/2019

15

Mileage:



646

Fuel:

494

Status:

ready

Delete Current Bus

Add New Bus

Apply Changes On Current Bus

חלון ניהול אוטובוסים - רשימת אוטובוסים כללית, תדלוק בנוסף, כפתור לעדכון פרטי התחנה, הוספת תחנה חדשה ומחיקת התחנה הנוכחית.

Select speed

start time



90

Hours

Minutes

Seconds

13

:

50

:

0

Start

שעון סימולציה - יש לבחור את שעת התחלת הסימולציה ומהירות (כמה שניות סימולציה יעברו בשניה אמיתית) (חלון בפני עצמו)

חלונות מתנה

Yellow Sign

Trip Plan

Select Station:

בי"ס בר לב/בן יהודה

search

Simulation Not activated!

welcome: Noam

1

האירוס/הכלנית

111

111

האירוס/הכלנית

שלט צהוב ומסך זמנים - רשימת אוטובוסים בתחנה, עוד כמה דקות הקו יגיע.

## חלון נוסע:

Yellow Sign

Trip Plan

First Station:

Second Station:

Select Line:

Code	Start Time	End Time
------	------------	----------

Start Trip

נא לתקף את הרב-קו לפני כל נסיעה, כולל בעלי מינויים

Waiting to start...

זהו המצב ההתחלתי של חלון נוסע. על מנת להתחיל נסיעה, יש לבחור שתי תחנות, באם יש ביניהן קו פעיל הוא יופיע ברשימה, וניתן ללחוץ עליו ולהתחיל בנסיעה.

Yellow Sign

Trip Plan

First Station:

הכלנית/הנרקיס

Second Station:

אלי כהן/לוחמי הגטאות

Select Line:

Code	Start Time	End Time
222	06:38:05	06:46:14

Start Trip

נא לתקף את הרב-קו לפני כל נסיעה, כולל בעלי מינויים

Waiting to start...

לאחר תחילת נסיעה, החלון ייראה כך: (כמובן שהProgress יתקדם רק כאשר שעות הסימולציה מופעל)

Yellow Sign

Trip Plan

First Station:

הכלנית/הנרקיס

Second Station:

אלי כהן/לוחמי הגטאות

Select Line:

Code	Start Time	End Time
222	06:38:05	06:46:14

Trip Progress:

Start Trip

נא לתקף את הרב-קו לפני כל נסיעה, כולל בעלי מינויים