

# ADSS Group AT - מודול הובלות הוראות

מגשים:

עומר און - 318910759  
יהונתן סגל - 209359801

לאחר הורדת קובץ ה jar , על מנת לתפעלו יחד עם קבצי ה CSV (בשביל אתחול ראשוני של המערכת כי אין מוד נתונים) , צריך להוריד את שלושת הקבצים Driver.csv , Sites.csv , Trucks.csv ולהכניסם לתקייה בשם data שתקייה זו להכניס לעוד תקייה בשם dev .

על מנת לאתחל את התוכנית צריך לטעון את הקבצים (מספר 3) בתפריט הראשי, כך התוכנית תקרא משלושה קבצים של CSV נהגים, משאיות, ואתרים למשלוח / איסוף (חנות / ספק) ותכניס אותם למערכת.

מנהל הובלות יוצר הובלות ומשבץ נהגים ומשאיות להובלות, כאשר הנהג לוחץ על יציאה ההובלה מתבצעת. עד אז ההובלה נמצאת במערכת אך לא יצאה.

## (1) כניסה לתפריט הראשי:

המערכת תדפיס למשתמש 3 אפשרויות :

1. הקש 1 אם אתה מנהל
2. הקש 2 אם אתה נהג
3. הקש 3 לטעינת קבצי ה CSV
3. הקש 9 ליציאה

## (2) תפריט המנהל:

הכניסה דורשת את סיסמת מנהל ההובלות "123456789".

לאחר הסיסמא נפתח חלון של כמה אפשרויות,

1. הוספת נהג
2. הוספת משאית
3. הוספת חנות
4. הוספת ספק
5. יצירת הובלה
6. הדפסת כל ההובלות שיצאו מאזורי המשלוח

לכל תתי הסעיפים 1 - 4 שבהם אנו מוסיפים נתונים למערכת למען התפעול, המשתמש (מנהל ההובלות) יקליד שמות, סיסמאות שהוא נותן, אזורים קיימים או חדשים.

## יצירת הובלה –

(א) מנהל ההובלות ירשום באיזה אזור הוא רוצה לבצע את ההובלה.

(ב) ייפתח תפריט של משאיות.

(ג) ייפתח תפריט של נהגים לפי המשאית שנבחרה.

(ד) יחליט אם זו נסיעה של לקחת מוצרים מספק, או הורדת מוצרים אצל חנות.

(ה) לאחר החלטת אתר הנסיעה ייפתח תפריט של האתרים הנמצאים באזור זה לפי חנות / ספק.

(ו) ייפתח מסך קלט מהמשתמש שירשום את שם המוצר שהוא רוצה להזמין, משקלו וכמות הזמנה.

(ז) לאחר הוספת המוצר מנהל ההובלות צריך להחליט אם הוא רוצה להזמין עוד מוצר מאתר זה.

ח) לאחר סיום הוספת המוצרים הוא יישאל שוב אם הוא רוצה לבצע המשך הובלה באתר אחר (חנות / ספק).

ט) במידה ומשקל ההובלה לפי משקל המשאית בסיום ההזמנה תקין, יודפס שההובלה בהכנה, במידה ומשקל ההובלה אינו תקין ייפתח חלון של פתרונות להובלה.

### **פתרונות הובלה -**

ישנם ארבעה פתרונות :

א) שינוי אתר.

ב) החלפת משאית.

ג) הורדת אתרים.

ד) הורדת פריטים.

שימו לב –

- 1) במידה והורדנו את כל האתרים מהנסיעה, הנסיעה תתבטל ומנהל ההובלות יצטרך ליצור הובלה חדשה.
- 2) במידה ובהורדת המוצרים כל המוצרים ירדו מהאתר, לא תתבצע הובלה לאתר זה.

### **הדפסת כל ההובלות שיצאו מאזורי השילוח -**

המנהל יכול להחליט לראות את כל ההובלות אשר יצאו .

### **תפריט נהג :** (3)

הכניסה דורשת שם וסיסמא כל נהג לפי שמו וסיסמתו :

לאחר בדיקת הנתונים יודפס למסך :

- א) רשימה של נסיעה במידה ונהג זה שובץ לנסיעה מסויימת.
- ב) אם הנהג נמצא בזמן נסיעה יודפס שמאחלים לו שהנסיעה מתקיימת בבוחה.
- ג) אם הנהג לא שובץ לנסיעה יהיה רשום שהמערכת מחכה לכך שמנהל ההובלות ישבץ נהג זה לנסיעה.

כמו כן יודפס לנהג בחירה בן שלושת האפשרויות הבאות :

- א) דיווח יציאה.
- ב) דיווח חזרה.
- ג) חזרה לתפריט הראשי.

### **דיווח יציאה -**

תחילת ההובלה מתבצעת וההובלה מתווספת לרשימת ההובלות שיצאו.

כמו כן לא ניתן לשבץ את הנהג לנסיעה חדשה.

במידה ונהג שלא שובץ לאף נסיעה מדווח "יציאה" – המערכת תתריע שהנהג לא שובץ לאף נסיעה.

### **דיווח חזרה -**

הנהג מדווח חזרה במערכת, וגם הוא וגם המשאית רשאים לבצע הובלה נוספת.

במידה ונהג שלא שובץ לאף נסיעה מדווח "חזרה" – המערכת תתריע שהנהג לא ביצע אף נסיעה.

## סימאות :

(1) מנהל ההובלות:  
123456789

(2) נהגים:

Daniel Levi – 11111111  
Omer Cohen – 22222222  
Yoni Avraham – 33333333  
Assaf Moalem – 44444444  
Hadar Fadida – 55555555  
Elad Cohen – 66666666  
Noam Revivo – 77777777  
Alon Cohen – 88888888  
Avraham Peretz – 99999999  
Adir Yossef – 10101010  
David Segal – 12121212  
Noam Kfir - 13131313

## בדיקות טסטים ידניות :

כל ריצה במערכת עם נתונים מוכנים מראש צריכה לאתחל קודם כל את המידע בקבצי ה CSV, לחיצה על "3" בפריט הראשי :

```
-----  
| Hello and Welcome to Super - Li Transportation Menu |  
-----
```

```
press '1' if you are the Manager.  
press '2' if you are a Driver.  
press '3' if you want to load Data.  
press '9' to exit.  
3|
```

במידה ורוצים לרוץ על המערכת ללא נתונים, מנהל ההובלות בתפריטו יכול להוסיף נהגים / משאיות / אתרים חדשים.

(1) יצירת הובלה ללא משקל עודף של המשאית :

א) כניסה למערכת ההובלות הראשית, כניסה של המנהל, הקשת סיסמת המנהל  
"123456789" והקשת הספרה "5" על מנת יצירת הובלה חדשה :

```
-----  
| Hello and Welcome to Super - Li Transportation Menu |  
-----
```

```
press '1' if you are the Manager.  
press '2' if you are a Driver.  
press '3' if you want to load Data.  
press '9' to exit.  
1
```

```
Enter password:  
123456789
```

```
-----  
| Transportation Manger Menu |  
-----
```

```
Hello Transportation manager, what do you want to do ?  
Choose from the options bellow:  
'1' - Add Driver.  
'2' - Add Truck.  
'3' - Add Store.  
'4' - Add Supplier.  
'5' - Make Transportation.  
'6' - Show all Transport.  
'9' - Exit to the Main menu.  
5
```

(ב) הקשת הרחוב של אזור המשלוח שלמקרה זה יהיה "Rishon le Zion", יופיע תפריט של כל המשאיות אשר פנויות לבצע הובלה, למקרה זה נקליד את המשאית עם לוחית הרישוי 111-11-11:

```
Please enter the address of the source place of the transportation:
Rishon Le Zion

Please choose an Truck:
press 1 for - "Licence Number: 111-11-111, Licence Level: A, Max weight: 10000.0."
press 2 for - "Licence Number: 222-22-222, Licence Level: B, Max weight: 15000.0."
press 3 for - "Licence Number: 333-33-333, Licence Level: C, Max weight: 17500.0."
press 4 for - "Licence Number: 444-44-444, Licence Level: C, Max weight: 17500.0."
press 5 for - "Licence Number: 555-55-555, Licence Level: B, Max weight: 15000.0."
press 6 for - "Licence Number: 666-66-666, Licence Level: B, Max weight: 15000.0."
press 7 for - "Licence Number: 777-77-777, Licence Level: C, Max weight: 17500.0."
press 8 for - "Licence Number: 888-88-888, Licence Level: C, Max weight: 17500.0."
press 9 for - "Licence Number: 999-99-999, Licence Level: A, Max weight: 10000.0."
press 10 for - "Licence Number: 101-01-010, Licence Level: C, Max weight: 17500.0."
press 11 for - "Licence Number: 121-21-212, Licence Level: B, Max weight: 15000.0."
press 12 for - "Licence Number: 131-31-313, Licence Level: B, Max weight: 15000.0."
press 13 for - "Licence Number: 141-41-414, Licence Level: C, Max weight: 17500.0."
1|
```

(ג) ייפתח תפריט של כל הנהגים אשר יכולים לנהוג על משאית 111-11-11 למקרה זה נבחר את הנהג Daniel Levi עם מספר עובד "10":

```
Please choose a Driver:
press 1 for - "Worker number: 10, Name:Daniel Levi, Licence Level: C."
press 2 for - "Worker number: 11, Name:Omer Cohen, Licence Level: B."
press 3 for - "Worker number: 12, Name:Yoni Avraham, Licence Level: C."
press 4 for - "Worker number: 13, Name:Assaf Moalem, Licence Level: A."
press 5 for - "Worker number: 14, Name:Hadar Fadida, Licence Level: C."
press 6 for - "Worker number: 15, Name:Elad Cohen, Licence Level: B."
press 7 for - "Worker number: 16, Name:Noam Revivo, Licence Level: B."
press 8 for - "Worker number: 17, Name:Alon Cohen, Licence Level: C."
press 9 for - "Worker number: 18, Name:Avraham Peretz, Licence Level: A."
press 10 for - "Worker number: 19, Name:Adir Yossef, Licence Level: B."
press 11 for - "Worker number: 20, Name:David Segal, Licence Level: C."
press 12 for - "Worker number: 21, Name:Noam Kfir, Licence Level: B."
1|
```

ד) ייפתח חלון של בחירת אזורי שילוח, כל אזורי השילוח שנמצאים במערכת יופיעו, כמו כן בתפריט מנהל ההובלות המנהל יכול להוסיף יעדים חדשים.  
אחרי תפריט האזורים ייפתח חלון של בחירת הזמנה לספק או לסניף.  
בדוגמה זו נבחר את אזור "South" ואחריו נבחר בספק:

```
Please choose a Shipping area:  
press 1 for - "Center"  
press 2 for - "South"  
press 3 for - "North"  
press 4 for - "East"  
2  
  
Please choose Supplier or Store:  
Press '1' to - Supplier  
Press '2' to - Store  
1|
```

ה) כעת בכל הזמנה מספק, יועלה תפריט של איזה פריט להזמין, מה משקלו וכמה פריטים ממנו להזמין. בהזמנת פריטים לסניף, יועלה לי מסך של איזה מוצרים נמצאים על המשאית וכמותם אחרי העמסתם מהספק.

כמו כן בזמן הזמנת מוצר מספק או לסניף, בסוף כל הוספת מוצר המערכת תשאל אם המנהל רוצה להוסיף עוד מוצר להזמנה זו.

ובין אתר לאתר המערכת תשאל אם רוצים להוסיף עוד אתר.

לדוגמה זו נבצע הזמנה ראשונה מספק, נזמין eggs במשקל 1 כמות 1,000

הזמנה שנייה לחנות, נטכל להזמין רק ביצים נזמין 500

הזמנה שלישית לספק, נזמין milk במשקל 2 וכמות 500

הזמנה רביעית לחנות, נזמין את כל מה שנשאר על המשאית, 500 ביצים ו – 500 חלב.

```
Please choose a Supplier :
press 1 for - "Address: Beer-Sheva 32, Name: Tnuva, Shipping area: South, Type: Supplier"
press 2 for - "Address: Kiryat-Gat 20, Name: Ossem, Shipping area: South, Type: Supplier"
press 3 for - "Address: Alumim 90, Name: Pri Hasade, Shipping area: South, Type: Supplier"
press 4 for - "Address: Ofakcim 11, Name: Berman, Shipping area: South, Type: Supplier"
1

Please enter Item:
Name of the item:
eggs

Weight of the item:
1

Amount of the items
1000

Item added successfully!

Do you want to add another item?
Enter 'yes' or 'no'.
no

Do you want to add another site for the transport?
Enter 'yes' or 'no'.
|
```

```
Please choose Supplier or Store:
Press '1' to - Supplier
Press '2' to - Store
2

Please choose a Store :
press 1 for - "Address: Beer-Sheva 11, Name: Beer-Sheva, Shipping area: South, Type: Store"
press 2 for - "Address: Ofackim 67, Name: Ofackim, Shipping area: South, Type: Store"
press 3 for - "Address: Kiryat-Gat 88, Name: Kiryat-Gat, Shipping area: South, Type: Store"
1

press 1 for - "Name: eggs, Weight: 1.0"
1

Please enter amount: (The maximum products you can order is - 1000).
500

Item added successfully!

Do you want to add another item?
Enter 'yes' or 'no'.
no|
```



```
Do you want to add another site for the transport?
Enter 'yes' or 'no'.
yes

Please choose Supplier or Store:
Press '1' to - Supplier
Press '2' to - Store
1

Please choose a Supplier :
press 1 for - "Address: Beer-Sheva 32, Name: Tnuva, Shipping area: South, Type: Supplier"
press 2 for - "Address: Kiryat-Gat 20, Name: Ossem, Shipping area: South, Type: Supplier"
press 3 for - "Address: Alumim 90, Name: Pri Hasade, Shipping area: South, Type: Supplier"
press 4 for - "Address: Ofakcim 11, Name: Berman, Shipping area: South, Type: Supplier"
4

Please enter Item:
Name of the item:
milk

Weight of the item:
2

Amount of the items
500

Item added successfully!

Do you want to add another item?
Enter 'yes' or 'no'.
|
```

```
Do you want to add another site for the transport?
Enter 'yes' or 'no'.
yes

Please choose Supplier or Store:
Press '1' to - Supplier
Press '2' to - Store
2

Please choose a Store :
press 1 for - "Address: Beer-Sheva 11, Name: Beer-Sheva, Shipping area: South, Type: Store"
press 2 for - "Address: Ofackim 67, Name: Ofackim, Shipping area: South, Type: Store"
press 3 for - "Address: Kiryat-Gat 88, Name: Kiryat-Gat, Shipping area: South, Type: Store"
3

press 1 for - "Name: eggs, Weight: 1.0"
press 2 for - "Name: milk, Weight: 2.0"
1|
```

```
Please enter amount: (The maximum products you can order is - 500).  
500
```

```
Item added successfully!
```

```
Do you want to add another item?  
Enter 'yes' or 'no'.  
yes
```

```
press 1 for - "Name: milk, Weight: 2.0"  
1
```

```
Please enter amount: (The maximum products you can order is - 500).  
500
```

```
Item added successfully!
```

```
Do you want to add another item?  
Enter 'yes' or 'no'.  
no|
```

(ו) כעת נרשום "no" כשהמערכת שואלת האם אנחנו רוצים להוסיף אתר, ומכיוון שאין לנו משקל עודף למשאית וכמו כן לא נשאר מוצרים על המשאית, יהיה רשום שההובלה הוספה בהצלחה :

```
Do you want to add another site for the transport?  
Enter 'yes' or 'no'.  
no
```

```
Transportation added successfully!
```

(2) כניסה למערכת דרך נהג ששובץ לעבודה ויציאתו להובלה :

א) חזרה לתפריט הראשי וכניסה לתפריט של הנהגים :  
המערכת תבקש את שם הנהג וסיסמתו, במידה והשם או הסיסמא לא נכונים המערכת תדרוש כתיבה מחדש :  
בדוגמה זו בחרנו בנהג Daniel Levi כשסיסמתו היא "11111111":

```
-----  
| Hello and Welcome to Super - Li Transportation Menu |  
-----
```

```
press '1' if you are the Manager.  
press '2' if you are a Driver.  
press '3' if you want to load Data.  
press '9' to exit.  
2
```

```
Enter your name:  
Daniel Levi
```

```
Enter your password:  
11111111
```

ב) במידה ושובץ לנהג נסיעה, יודפס על המסך את רשימת היעדים, ותפריט על האם הוא רוצה לבצע יציאה או חזרה :

```
-----  
|                               |  
-----  
  
Hello Daniel Levi!  
  
You got a Transportation list!  
  
1 - ID: 1, Target: Tnuva, Address:Beer-Sheva 32, Total weight: 1000.0.  
2 - ID: 2, Target: Beer-Sheva, Address:Beer-Sheva 11, Total weight: 500.0.  
3 - ID: 3, Target: Berman, Address:Ofakcim 11, Total weight: 1000.0.  
4 - ID: 4, Target: Kiryat-Gat, Address:Kiryat-Gat 88, Total weight: 1500.0.
```

ג) נלחץ "1" על מנת שהנהג יצא לנסיעה שרשומה לו, אחריה יהיה כתוב לו "נסיעה טובה" ולאחר יציאת הנהג יהיה ניתן לראות את ההדפסה במנהל ההובלות של ההובלה שיצאה :

```
What do you want to do?  
Press '1' to - Report on leaving  
Press '2' to - Report on back  
Press '9' to - Back to menu  
1  
  
Have a good trip!
```

(3) הדפסת כל ההובלות שיצאו דרך מנהל ההובלות :

(א) נחזור חזרה לתפריט הראשי, ניכנס לתפריט של מנהל ההובלות עם הסיסמא "123456789" ויודפס למסך שוב התפריט של מנהל ההובלות :

```
-----  
| Hello and Welcome to Super - Li Transportation Menu |  
-----
```

```
press '1' if you are the Manager.  
press '2' if you are a Driver.  
press '3' if you want to load Data.  
press '9' to exit.
```

```
1
```

```
Enter password:  
123456789
```

```
-----  
|                      Transportation Manger Menu                      |  
-----
```

```
Hello Transportation manager, what do you want to do ?  
Choose from the options bellow:
```

```
'1' - Add Driver.  
'2' - Add Truck.  
'3' - Add Store.  
'4' - Add Supplier.  
'5' - Make Transportation.  
'6' - Show all Transport.  
'9' - Exit to the Main menu.
```

```
6
```

(ב) כעת נלחץ על "6" כדי שידפיס למסך את כל ההובלות שיצאו, כאשר יש פירוט מה הורדת / עליית המוצרים בכל אתר :

All the transport that left

```
-----  
Transport number : 1000  
Date : 07-06-2024  
Number of Truck : 111-11-111  
Maximum possible loading weight : 8000.0  
Leaving time : 09:30:07  
Driver name : Daniel Levi  
Address of the Source: Rishon Le Zion  
Max weight of the truck during the drive : 1500.0  
Targets :  
    1. Collect products at Supplier : Tnuva  
        - Address: Beer-Sheva 32  
        - Contact name: Moshe  
        - Phone: 08-2938393  
        - Shipping weight: 1000.0  
  
        - Items:  
            Name: eggs, Amount: 1000  
  
    2. Dropped products at Store : Beer-Sheva  
        - Address: Beer-Sheva 11  
        - Contact name: Tsahi  
        - Phone: 08-1111111  
        - Shipping weight: 500.0  
  
        - Items:  
            Name: eggs, Amount: 500
```

3. Collect products at Supplier : Berman

- Address: Ofakcim 11
- Contact name: Avraham
- Phone: 08-5644456
- Shipping weight: 1000.0

- Items:

Name: milk, Amount: 500

4. Dropped products at Store : Kiryat-Gat

- Address: Kiryat-Gat 88
- Contact name: Idan
- Phone: 08-3333333
- Shipping weight: 1500.0

- Items:

Name: eggs, Amount: 500

Name: milk, Amount: 500