

הוראות למשתמש

להרצת התוכנית יש להקיש :

java -jar adss2022_v02.jar

בתחילת התוכנית יוצג למשתמש האם הוא מעוניין לגשת למערכת הובלות 1 או עובדים ומשמרות 2.

מערכת הובלות:

בתחילה תוצג למשתמש אפשרות לקלוט נתונים שמורים שהזנו מראש. עליו להקיש 'Y' אם הוא מעוניין לטעון נתונים אלו ו'N' אם אינו מעוניין

כעת יוצג למשתמש מסך עם מספר אפשרויות מרכזיות

1 – ניהול הזמנות משלוחים

2 – ניהול מאגר נהגים ומשאיות

3 – עדכון ביקור באתר

4 – ניהול מסמכים

5 – ניהול מצב "תכנון מחדש"

כך שבכל אחד מהם נפתחים בצורה מפורטת האופציות הרלוונטיות למשתמש

הנחיות שימוש:

- בעת הזמנת משלוח חדש , יש להזין את האתרים על פי סדר השילוח.
- במידה ומשלוח נכנס למצב "תכנון מחדש" עקב חריגת משקל, הוא נכנס לרשימת המשלוחים שבמצב זה. המשתמש יוכל לנהל על פי החלטתו את המשלוחים במצב זה כך שבתום הטיפול יהיה עליו לחזור למצב 3 ולעדכן על הביקור והמשקל המחודש.
- בעת עדכון על ביקור באתר ובעת בקשה להפקת מסמך המידע של האתר אנו מניחים כי המשתמש מכיר את ה-ID של האתר לצורך עדכון המידע הרלוונטי שלו.
- ביתר האפשרויות מוצגים למשתמש המשלוחים והאתרים הרלוונטיים לפעולה שהוא בחר.
- רישיונות הנהיגה האופציונאליים הם : CE, C1, C, B כך שהם "מוכלים" אחד בשנייה , כלומר בעל רישיון נהיגה C1 יוכל לנהוג במשאיות שדורשות רישיונות מסוג B או C או C1
- למשתמש יש אופציה לחזור למסכים קודמים באמצעות המילה "exit" .
- כל אתר מוגדר כאתר מקור – SOURCE או אתר יעד DESTINATION
- כל אתר מוגדר לפי אזורים לבחירה: South / North / Center
- ניתן לערוך פרטי הזמנה של משלוח ואתרים רק בעת יצירתם, כלומר לפני השילוח (ביצוע הפעולה launch) או בעת מצב "תכנון מחדש" וכמובן רק פרטים רלוונטיים לפי המצב הנתון.

מערכת עובדים:

The program is divided to two main menus: shift menu and employee menu.

When the program is started, the following will be printed :

Enter:

<1> for employees menu

<2> for shift menu

<end> to end the program

To navigate between the different menus enter the text between the parenthesis < > , navigating between the menus and functions included inside them works in the same fashion.

Employees menu

<1> print all employees

<2> add new employee

<3> remove employee

<4> modify employee

<5> modify employee availability

- 1) **Print all employees** – prints the properties of every employee in the system.
- 2) **Add new employee** – in order to add an employee, enter the properties of the new employee in the following manner:

<name>,<ID>,<salary>,<bank account number>,<start date>

example: gabi,206421745,56000,123456,22-03-2006
- 3) **Remove employee** – to remove an employee enter he/hers ID.
- 4) **Modify employee** – divided into two sub-actions :
 - <1> add/remove position to employee**
 - <2> update employee property**

1)add/remove position to employee:

to add/remove a position to an employee enter a command using the syntax:

<add/remove index>,<position index>,<employee id>

add – 0 , remove – 1

Positions:

cashier – 0 , stock keeper – 1 , mover – 2 , driver – 3, shift manager – 4 ,

human resources manager – 5

example: to add employee with id 206421745 the position mover you should enter the command:

0,2,206421745

2) Update employee property – to update an employee's property use the following syntax:

<property index>,<new value>,<employee id>

Properties: name – 0 , salary – 1 , bank account – 2

example: to change employee's name to gabi (his id is 206421745) use the command:

0,gabi,206421745

5) modify employee availability – to add/remove employee's availability to work certain a shift use the following syntax:

<add/remove index>,<shift type(morning/evening) index>,<day in week index>,<employee id>

add – 0 , remove – 1

morning -0 , evening – 1

days in week : Sunday -1 , Monday -2 , Saturday – 7

example: in order to make employee gabi with id 206421745 available to work in Friday evenings use the command:

0,1,6,206421745

Shift menu

- <1> print all shifts**
- <2> add shift**
- <3> add/remove employee to shift**
- <4> print employees available for a shift**

1) Print all shifts –

Prints all shifts with they're properties and the employees who are assigned to .

2) Add shift –

to add a shift use the following syntax:

<shift date>,<day in week>,<shift type (morning/evening index)>

morning - 0 , evening - 1

day in week: sunday - 1 , monday - 2, saturday - 7

example: to create a new morning shift in friday morning in 29/4/22 use the command:
29-04-2022,6,0

3) Add / remove employee to shift –

in order to add/remove an employee to an existing shift use the following syntax:

<shift date>,<add/remove index>,<morning/evening index>,<employee id>

add - 0 , remove - 1

morning - 0 , evening - 1

example: to add employee gabi with id 206421745 to morning shift in 29/4/22:
29-04-2022,0,0,206421745

4) Print employees available for a shift –

to print all available employees for a shift use the following syntax:

<day in week>,<morning/evening index>

morning - 0 , evening - 1

day in week : sunday - 1 , monday - 2 ,..., saturday - 7

example: to print all available employees for saturday morning use the command:
7,0

הנתונים שיאותחלו אם המשתמש יחליט שהוא מעוניין לטעון אותם - בהתאם לתרחיש שימוש מס' 1 (ראה בקובץ התרשימים):

Employees:

Name:'Mike', ID:1,Positions:[Shift Manager, Stock Keeper], Salary:15000, Bank Account:20001, Start Date:Sat Jan 01 00:00:00 IST 2005
Mike can work only in mornings.

Name:'Hank', ID:2,Positions:[Cashier], Salary:9000, Bank Account:20002, Start Date:Sat May 01 00:00:00 IDT 2010
Mike can work only in evenings.

Name:'Steve', ID:3,Positions:[Mover], Salary:11000, Bank Account:20003, Start Date:Thu Feb 01 00:00:00 IST 2001
Steve can work in every shift.

Name:'Joe', ID:4,Positions:[Driver], Salary:11000, Bank Account:200023, Start Date:Thu Feb 01 00:00:00 IST 2001
Joe can work in every shift. License: B

Name:'Yossi', ID:5,Positions:[Driver], Salary:11000, Bank Account:200323, Start Date:Thu Feb 01 00:00:00 IST 2001
Yossi can work in every shift. License: C1

Name:'Michal', ID:6,Positions:[Driver], Salary:11000, Bank Account:207023, Start Date:Thu Feb 01 00:00:00 IST 2001
Michal can work in every shift. License: C

Shifts:

Shift date:Wed May 25 00:00:00 IDT 2022 day 3 Morning :
employees: Mike, ID:1,[Shift Manager, Stock Keeper]
Steve, ID:3,[Mover]
Joe, ID:4,[Driver]

Shift date:Wed May 25 00:00:00 IDT 2022 day 3 Evening :
No employees.

Trucks:

1. LicenseNumber : 1122233 , License : C , Truck Weight : 360 , Max Weight Allowed : 1400
2. LicenseNumber : 4567832 , License : C , Truck Weight : 236 , Max Weight Allowed : 998

Deliveries:

1. Departure Time: 13/05/2022 08:00 ,Truck LicenseNumber: 1122233 , Driver ID : 123456789

Sites:

1.Site Name: Osem , Site Address : " Maze 3 TLV " , Contact Person Name : Elan , Contact Phone Number : 0501231234 , Site Kind : SOURCE , Site Area : Center

Products:

- 1.Product Name : Bamba , Quantity : 30 Destination : 1 (Site ID) Catalog Number : 345
- 2.Product Name : Dubonim , Quantity : 20 Destination :1 (Site ID) Catalog Number 123

2.Site Name: Snif TLV , Site Address : " Mapo 30 TLV " , Contact Person Name : Oded , Contact Phone Number : 0503145837 , Site Kind : DESTINATION , Site Area : Center

2. Departure Time 13/05/2022 11:00 , Truck LicenseNumber: 4567832 Driver ID : 246813579

Sites:

1.Site Name: Coca Cola , Site Address : "Bilo 3, Rehovot " , Contact Person Name :David , Contact Phone Number : 0527563847 , Site Kind : SOURCE , Site Area : Center

Products:

- 1.Product Name : Cola 1.5 l , Quantity : 15 Destination : 3 (Site ID) Catalog Number : 847
- 2.Product Name : Zero 0.5 l , Quantity : 20 Destination :3 (Site ID) Catalog Number 937

2.Site Name Snif Rehovot, Site Address : "Gamla 5, Rehovot " , Contact Person Name : Dvir , Contact Phone Number : 0538263846 , Site Kind : DESTINATION , Site Area : Center