

הוראות למשתמש

להרצת התוכנית יש להקיש :

```
java -jar adss2022_v02.jar
```

בתחילה תוצג בפניך האפשרות לקלוט נתונים שמורים שהזנו מראש.

עליך להקיש 'Y' אם אתה מעוניין לטעון נתונים אלו ו'N' אם אינו מעוניין.

כעת תצטרך להזדהות על מנת שהמערכת תוכל להתאים את הרשאות הגישה של המערכת בהתאם לתפקידך:

```
Please choose your role:
1 HR Manager
2 Stock Keeper
3 Logistic Manager
4 Store Manager
```

כעת המערכת תציג בפניך את המערכות השונות, תוכל להכנס רק למערכות שיש לך גישה אליהן:

```
please type model name:
Deliveries
Employees
Stock
Suppliers
to close the system type exit
```

מערכת הובלות

כעת יוצג למשתמש מסך עם מספר אפשרויות מרכזיות

1 – ניהול הזמנות משלוחים

2 – ניהול מאגר נהגים

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.
- לאחר שמבצעים במערכת הזמנה חדשה, מיוצרת לה הובלה אך המנהל לוגיסטי צריך להוסיף לכל הובלה כזו: תאריך, נהג ומשאית ואז ההובלה נכנסת למצב "מוזמנת".
- 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, B, C 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** – 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 their 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 שיאוחזרו 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. Hank 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: null ,Truck LicenseNumber: null , Driver ID : null , Order ID : 2

Sites:

- 1.Site Name: Osem , Site Address : beer sheba , Contact Person Name : Oran , Contact Phone Number : 048383443 , Site Kind : SOURCE , Site Area : South

Products:

- 1.Product Name : Face towel , Quantity : 19 Destination : 1 (Site ID) Catalog Number : 3 2.Product Name : Hand towel , Quantity : 20 Destination :1 (Site ID) Catalog Number:4

- 2.Site Name: Beer sheba , Site Address : beer sheba , Contact Person Name : non , Contact Phone Number : non , Site Kind : DESTINATION , Site Area : South

מערכת מלאי

שלום לך משתמש יקר וברוך הבא למערכת ניהול המלאי שלנו.
מערכת המלאי מנוהלת ברמה הסניפית ולכן בעת כניסה למערכת תשאל באיזה סניף אתה משתמש במערכת כדי לנתב אותך למערכת המלאי של סניפך. לצורך כך הגדרנו עבורך סניף קיים במערכת שנקרא beer sheba (המפתחים לא היו מקוריים בלבחור עיר לסניף). המידע הקודם שהגדרנו למערכת הוא:

6 קטגוריות-

- Dairy •
- Meat •
- Meat/Chicken •
- BathroomProducts •
- BathroomProducts/Towels •
- BathroomProducts/Towels/Size •

3 מוצרים-

Product ID: 1 Name: Milk Manufacturer ID: 315851824 Selling price: 7.90 Cost price: 5.00 Store shelf ID: 1 Store shelf quantity: 0 Warehouse shelf ID: 11 Warehouse shelf quantity: 50 Delivery time(in days): 5 Average daily demand: 5.00 Categories: Dairy	Product ID: 2 Name: Chicken breast Manufacturer ID: 315851824 Selling price: 30.00 Cost price: 10.00 Store shelf ID: 2 Store shelf quantity: 0 Warehouse shelf ID: 12 Warehouse shelf quantity: 50 Delivery time(in days): 7 Average daily demand: 0.00 Categories: Meat/Chicken	Product ID: 3 Name: Face towel Manufacturer ID: 31786900 Selling price: 15.00 Cost price: 7.50 Store shelf ID: 3 Store shelf quantity: 0 Warehouse shelf ID: 13 Warehouse shelf quantity: 50 Delivery time(in days): 14 Average daily demand: 0.00 Categories: BathroomProducts/Towels/Size
--	---	--

תפריט ראשי

לאחר שנכנסת למערכת יוצג בפניך התפריט הראשי, בתפריט זה יפורטו בפניך כלל האפשרויות לביצוע פעולות במערכת. ניתן לחזור מכל תפריט במערכת לתפריט זה על ידי הקשת הספרה 0. ניתן לסגור את המערכת על ידי הקשת הספרה 0 בתפריט הראשי.

תפריט דוחות

במסך זה יוצגו איזה דוחות ניתן להפיק מהמלאי הקיים.
דוח מלאי- דוח שמתאר את כל המוצרים במלאי, מציג מק"ט מוצר שם מוצר וכמות מוצר במלאי. דוח מלאי תקופתי- דורש ציון של שמות קטגוריות אשר אתה מעוניין לקבל פרטים על המוצרים בהן, מציג שם הקטגוריה מק"ט מוצר שם מוצר וכמות מוצר במלאי.
דוח פגומים- דוח שמתאר את כל המוצרים הפגומים במלאי, מציג מק"ט מוצר שם מוצר וסטטוס (פגום/פג תוקף).
דוח חוסרים- דוח שמתאר את כל המוצרים שמתחת לכמות המינימלית שלהם, מציג מק"ט מוצר שם מוצר כמות נוכחית במלאי וכמות מינימלית.

תפריט פעולות מוצר

בתפריט זה מופיעות לך שלוש אפשרויות:
ביכולתך להכניס מוצר חדש למערכת מלאי על ידי הזנת הספרה 1, בכדי להוסיף מוצר יהיה עליך לספק את כלל הפרטים שנדרשים להוספת מוצר חדש למערכת, פרטים אלו הם : מק"ט, שם, תז יצרן, מחיר מכירה, מחיר עלות, מדף בחנות, מדף במחסן, ימי משלוח וקטגוריות. ביכולתך לסיר מוצר מהמערכת מלאי על ידי הזנת הספרה 2, בכדי להסיר מוצר תצטרך לציין את מק"ט המוצר אותו תרצה להסיר.
ביכולתך להכנס לתפריט פעולות מידע/עדכון שניתן לבצע על מוצר על ידי הזנת הספרה 3, לצורך כך תידרש להזין מק"ט מוצר עליו תרצה לקבל מידע או לבצע פעולות, נא שים לב שאם תקיש מק"ט שלא קיים במערכת אף פעולה בהמשך לא תתאפשר ותאלץ לחזור לדף הראשי כדי להיכנס מחדש עם מק"ט נכון. לאחר הזנת מק"ט נכון יוצגו בפניך כל המידע והפעולות שניתן לבצע על מוצר, על מנת לעדכן פריט מידע על המוצר עליך להיכנס לפריט אותו תרצה לעדכן ולהזין את המילה update, אחרת אם תרצה רק לקבל את מידע זה תצטרך להזין את המילה info.

תפריט מבצעים

בתפריט זה ניתן לצפות בכל המבצעים שקיימים בסניף, ניתן להוסיף מבצעים חדשים לחנות וניתן להסיר מבצעים קיימים.

תפריט קטגוריות

בתפריט זה ניתן לצפות בכל הקטגוריות שקיימות בסניף, ניתן להוסיף קטגוריות ותתי קטגוריות וניתן להסיר קטגוריות ותתי קטגוריות (כל עוד אין תחתיהן מוצרים, אחרת תאלץ להעביר את המוצרים לקטגוריה אחרת לפני שתוכל למחוק את הקטגוריה).

תפריט אישור הזמנות

בתפריט זה ניתן לצפות בכל ההזמנות שהגיע עבורן משלוח לסניף, לאחר צפייה בהזמנות אלו ניתן לבחור הזמנה על ידי הזמנת המספר המזהה שלה. המערכת תציג בפניך את פרטי המוצרים שהיו אמורים להגיע בהזמנה לפי דוח ההזמנה, במידה וקיימים שינויים (לדוגמא אם הגיעו פחות פריטים מאשר שצויין בדוח) אז אתה יכול לערוך את פרטי ההזמנה על ידי הזנת 1 כדי להתאים לפרטי המשלוח שהגיע לסניף, אחרת על ידי הזנת 2 אתה תאשר את פרטי ההזמנה ומוצריה יצורפו למלאי ויכנסו למחסן.

תפריט סטטיסטיים (לבווח היקר)

בגלל שהמערכת בנויה לשימוש יומיומי ותלויה בסטטיסטיקה יומית (כמה נמכרו, כמה ימים בחנות, כמה מוצרים פגי תוקף וכו) בתפריט זה אנחנו מאפשרים לבצע פעולות שבמצב סטנדרטי לא היו נגישות למשתמש וזה עדכון ביקוש מוצר, קבלת כמות מינימלית של מוצר (מחושבת על ידי הנוסחה ביקוש*מספר ימי משלוח) ושינוי מספר הימים שמוצר נמצא בחנות(בגלל שהביקוש מחושב לפי כמות הפריטים שנמכרו במספר ימים שהמוצר בחנות במוצע), פעולות אלו יאפשרו לך לדמות סיטואציות יומיומיות מבלי באמת לעבור ימים שלמים תקוע מול מחשב. בסופר (ובכך לבדוק את יתר הדרישות) לדוגמא ביצוע אזהרה על כמות פריטים מתחת לכמות המינימלית.(במצב רגיל בסוף כל יום המערכת הייתה מכובה על ידי העובדים וזה היה מפעיל תריגר של עדכון ביקוש לפני סגירת המערכת.

מערכת ספקים

הוראות הפעלה - ספקים

- בכל תפריט ניתן לצאת מתפריט הספקים בלחיצת 1.
- תפריט ספקים מציג 6 אפשרויות:
 1. הוספת ספק
 2. הסרת ספק
 3. כניסה לפרופיל של ספק
 4. הצגת כל הספקים
 5. כניסה לתפריט ההזמנות
 6. חזרה לתפריט הראשי

```

-----suppliers menu-----
press 1 for add new supplier
press 2 for remove supplier
press 3 for enter supplier's profile
press 4 for display all suppliers
press 5 for orders menu
press 6 for suppliers main menu
****press -1 to exit****

```

7

- דוגמא להוספת ספק: (בלחיצה על 1 בתפריט הספקים)

```

-----adding new supplier-----
please enter supplier's Id
1234567
please enter supplier's name
milka
please enter supplier's bank account
12313
please enter supplier's payment : 1 for BankTransfer or 2 for Cash
1
please enter supplier's type delivery : 1 for collect 2 for order and 3 for const delivery
1
please enter supplier's address
beer sheva
please enter area delivery : 1 for North 2 for Center and 3 for South delivery
1
supplier added successfully

```

- דוגמא להסרת ספק: (בלחיצה על 2 בתפריט הספקים)
הספקים שנמצאים במערכת מוצגים למשתמש לשם נוחות.

```

-----removing supplier-----
please enter supplier's Id that you want to remove:
-supplierID: 123, bankAccount: 123456, typeDelivery: Const, payment: Cash, supplierAddress: beer sheba, supplierName: 'Tnuva'
-supplierID: 133, bankAccount: 13242, typeDelivery: Order, payment: BankTransfer, supplierAddress: beer sheba, supplierName: 'milka'
-supplierID: 268, bankAccount: 129435, typeDelivery: Collect, payment: BankTransfer, supplierAddress: beer sheba, supplierName: 'Osem'
-supplierID: 1919, bankAccount: 123256, typeDelivery: Const, payment: Cash, supplierAddress: beer sheba, supplierName: 'Prigat'
-supplierID: 1234567, bankAccount: 12313, typeDelivery: Collect, payment: BankTransfer, supplierAddress: beer sheba, supplierName: 'milka'
123
supplier removed successfully

```

- כניסה לתפריט ההזמנות : (בלחיצה על 5 בתפריט הספקים)
תפריט ההזמנות מציג 4 אפשרויות:

1. שליחת הזמנה עם הובלה באופן אוטומטי בה נבחר הספק שמספק את המוצר הנבחר במחיר הכי זול.
2. שליחת הזמנה קבועה עם באופן אוטומטי בה נבחר הספק שמספק את המוצר הנבחר במחיר הכי זול.
3. שליחת כל ההזמנות הקבועות של היום לתאריך שנקבע לעוד שבוע מהיום.
4. ביטול הזמנה.

```

-----orders menu-----
press 1 for send automatic collect order
press 2 for send automatic const order
press 3 for send const orders to next week
press 4 for cancel order
****press -1 to exit****

```

- כניסה לפרופיל של ספק: (בלחיצה על 3 בתפריט הספקים)

בלחיצת 3 נגיע לפרופיל של ספק המציג 8 אפשרויות:

1. הגעה לתפריט אנשי הקשר
2. הגעה לתפריט החוזה
3. הצגת הזמנות הספק המבוקש
4. הוספת הזמנה דרך הספק המבוקש
5. הוספת פריטים להזמנה קיימת
6. הסרת פריטים מהזמנה קיימת
7. חזרה לתפריט הראשי

choose a supplier that you want to enter his profile:

```

-supplierID: 123, bankAccount: 123456, typeDelivery: Const, payment: Cash, supplierAddress: beer sheba, supplierName: 'Tnuva'
-supplierID: 133, bankAccount: 13242, typeDelivery: Order, payment: BankTransfer, supplierAddress: beer sheba, supplierName: 'milka'
-supplierID: 268, bankAccount: 129435, typeDelivery: Collect, payment: BankTransfer, supplierAddress: beer sheba, supplierName: 'Osem'
-supplierID: 1919, bankAccount: 123256, typeDelivery: Const, payment: Cash, supplierAddress: beer sheba, supplierName: 'Prigat'

```

123

-----supplier's profile-----

```

press 1 for contacts menu
press 2 for contract menu
press 3 for display the supplier's orders
press 4 for add order
press 5 for add items to order
press 6 for remove items to order
press 7 for suppliers main menu
****press -1 to exit****

```

- תפריט אנשי הקשר: (בלחיצה על 1 בתפריט פרופיל ספק)

על מנת להגיע לתפריט אנשי הקשר, נלחץ 1 בתפריט הספקים. תפריט אנשי הקשר מציג 5 אפשרויות:

1. הוספת איש קשר
2. הסרת איש קשר
3. עריכה של פרטי איש הקשר
4. חזרה לתפריט הראשי
5. וחזרה לתפריט הספק.

```

-----contacts menu-----
press 1 for add contact
press 2 for remove contact
press 3 for edit contact's details
press 4 for suppliers main menu
press 5 for supplier profile
****press -1 to exit****

```

- דוגמא להוספת איש קשר: (בלחיצה על 1 בתפריט אנשי הקשר)

```

-----adding new contact-----
please enter contact's Id
12
please enter contact's name
shiri
please enter contact's phone
0527978223
contact added successfully

```

- עריכת פרטי איש הקשר: (בלחיצה על 3 בתפריט אנשי הקשר)

על מנת להגיע לעריכת פרטי איש הקשר, נלחץ 3 בתפריט אנשי הקשר. עריכת פרטי איש הקשר מציע 2 אפשרויות עריכה:

1. עריכת שם איש הקשר
2. עריכת טלפון איש הקשר.

3. ישנה אפשרות לחזור לתפריט הראשי בלחיצה על 3.

```

-----editing contact's details-----
press 1 for edit contact's name
press 2 for edit contact's phone
press 3 for main menu
****press -1 to exit****

```

- תפריט החוזה: (בלחיצה על 2 בתפריט פרופיל ספק)

ישנם שני דרכים להגיע לתפריט החוזה: או ביצירת ספק חדש, או לחיצה על 3, שתוביל לפרופיל של ספק. תפריט החוזה מציג 6 אפשרויות:

1. הוספת פריט לחוזה
2. הסרת פריט מהחוזה
3. הוספת הנחה
4. הצגת פרטי החוזה
5. חזרה לתפריט הראשי
6. חזרה לתפריט הספק

-----contract menu-----

press 1 for add item

press 2 for remove item

press 3 for add discount

press 4 for display contract

press 5 for suppliers main menu

press 6 for supplier menu

press -1 to exit

• דוגמא להוספת פריט: (בלחיצה על 1 בתפריט החוזה)

-----add item-----

please enter item id

3

please enter catalog id

4

please enter price

5

item added successfully