

## מערכת העובדים : HR

קלט מהמשתמש יסומן בצבע הירוק.  
עובדים (HR):

Enter your next choice:

1. Add shift
  2. Display shifts
  3. Add worker
  4. Display workers
- Enter 0 to go back

- לחזרה לתפריט הקודם יש להקיש 0.
- להוספת משמרת חדשה יש להקיש 1.
- להצגת משמרת קיימת במערכת יש להקיש 2.
- להוספת עובד חדש לצוות העובדים של הסופר יש להקיש 3.
- להצגת עובד קיים במערכת יש להקיש 4.

\*\* יש תרחיש בתפריט ההובלות שמוביל לאופציה נוספת בתפריט העובדים שלא מופיעה כאן.  
האופציה היא הוספת נהג או מחסנאי למשמרת קיימת, הוראות הפעלה לתרחיש זה נמצאות בסוף ההוראות של תפריט עובדים.

> 1

## 1. מסך הוספת משמרת:

תחילה יש להזין למערכת את התאריך שבו תחול המשמרת החדשה. התאריך צריך להיות עתידי, כלומר, התאריך של מחר והלאה.

התאריך יהיה מוזן בפורמט הבא:

dd-mm-yyyy (day, month, year)

למשל:

Please select a date - dd-mm-yyyy

> 19-12-2020

לאחר מכן יש לבחור את סוג המשמרת:

למשמרת בוקר יש להקליד Morning,

למשמרת ערב יש להקליד Night. (ניתן להקליד באותיות קטנות או גדולות).

Please select shift type Morning or Night

> Morning

כעת, מודפסת רשימת המנהלים הזמינים בתאריך הנבחר ובסוג המשמרת שהוזנה למערכת. יש לבחור מנהל 1 מן הרשימה המוצגת ולהזין את מספרו הסידורי.

למשל, המנהלים הזמינים למשמרת הנ"ל הם הדר שמספרה הסידורי במערכת הוא 2 ויובל שמספרו הסידורי הוא 8. נרצה לבחור את הדר כמנהלת למשמרת זו ולכן נזין למערכת 2.

Please select manager SN for the shift

2. ID: 101 Name: Hadar Kor Job title: Manager

8. ID: 107 Name: Yuval Yaakov Job title: Manager

> 2

באופן דומה, נקבל כעת את רשימת העובדים הזמינים בתאריך הנ"ל ובסוג משמרת זו. כעת, נוכל לבחור את עובדי המשמרת מתוך הרשימה באמצעות הזנת מספריהם הסידוריים של העובדים אותם נרצה במשמרת כאשר רשימת המספרים מופרדת ע"י פסיקים.

למשל, נרצה לבחור את אנדריי הקופאי, תומר המחסנאי ואת המחסנאי עמית:

Please select workers SN's for the shift

1. ID: 100 Name: Andrey Palman Job title: Cashier

3. ID: 102 Name: Tomer Hacham Job title: Storekeeper

4. ID: 103 Name: Amit Rubin Job title: Storekeeper

5. ID: 104 Name: Reut Levy Job title: Storekeeper

6. ID: 105 Name: Hadas Zaira Job title: Storekeeper

7. ID: 106 Name: Roi Benhus Job title: Storekeeper

> 1,3,4

Shift created successfully

כל הכבוד!!! יצרת את המשמרת הראשונה שלך! ניתן לצפות בה במסך הצגת משמרת. < 2

## 2. מסך הצגת משמרת:

במסך זה מוצגות כל המשמרות הקיימות במערכת בסדר כרונולוגי, גם משמרות עבר וגם משמרות עתידיות.

לכל משמרת מוצגים התאריך וסוג המשמרת.  
יש לבחור מתוך הרשימה הסידורית את מס' המשמרת שברצונך לראות.

Select shift by SN

- 13. Date: 21-05-2020 Type: NIGHT
- 1. Date: 19-12-2020 Type: MORNING
- 2. Date: 19-12-2020 Type: NIGHT
- 3. Date: 20-12-2020 Type: MORNING
- 4. Date: 20-12-2020 Type: NIGHT
- 5. Date: 21-12-2020 Type: MORNING
- 6. Date: 21-12-2020 Type: NIGHT
- 7. Date: 22-12-2020 Type: MORNING
- 8. Date: 22-12-2020 Type: NIGHT

למשל, נרצה לראות את פרטיה המלאים של המשמרת שהתרחשה ב19/12/2020 בבוקר.  
מספרה ברשימה הוא 1 ולכן נזין 1.

> 1

Shift SN. 1

Manager SN: 2 Manager Name: Hadar Kor

Date: 19-12-2020

Type: MORNING

Workers:

- 1. ID: 100 Name: Andrey Palman Job Title: Cashier
- 3. ID: 102 Name: Tomer Hacham Job Title: Storekeeper
- 4. ID: 103 Name: Amit Rubin Job Title: Storekeeper

### 3. מסך הוספת עובד: 3 >

תחילה יש להזין את מספר תעודת הזהות של העובד.

Enter worker Id:

> 208714030

כעת יש להזין את שמו המלא של העובד החדש.

Enter worker name:

> Reut Levy

יש להזין גם את מס' הטלפון, מס' חשבון הבנק, ואת משכורת העובד.

Enter phone:

> 0545432112

Enter bank account:

> 1234

Enter salary:

> 35

צריך להזין את תאריך תחילת ההעסקה של העובד.  
התאריך יהיה מוזן בפורמט הבא:

dd-mm-yyyy (day, month, year)

Enter starting date - dd-mm-yyyy

> 19-05-2020

לאחר מכן, יש להקליד את שם העבודה במלל חופשי. (קופאי, מחסנאי, מנהל וכו'...)

Enter job title:

> Cashier

אם תפקיד העובד החדש הוא נהג, ישנו שדה נוסף שצריך להזין והוא סוג הרישיון שיש בידיו, סוגי הרישיון האפשריים הם C, C1 (או שניהם כאשר הסוגים מופרדים בפסיק). לדוגמה:

Enter job title:

> Driver

Enter driver's license (C/C1)

> C

כעת ניתן להוסיף אילוצים, כלומר, ימים וסוג משמרת בשבוע שבהם העובד אינו יכול לעבוד.  
לדוגמה, הדר הקופאית החדשה היא סטודנטית ולכן לא תוכל לעבוד ביום ראשון בבוקר ובשני בערב.  
את האילוצים יש להוסיף בפורמט הבא Day1-Type1, Day2-Type2 ...  
אם העובד זמין לכל סוג משמרת יש להזין למערכת "None".  
למשל:

Enter constrains: - Day-ShiftType , Day-ShiftType, etc...

> Monday-Morning, Friday-Night

Worker added successful

יפה מאוד! הוספת את העובד החדש.

ניתן לצפות בעובד החדש במסך צפייה בעובד.

#### > 4. מסך צפייה בעובד.

במסך זה ניתן לצפות ברשימת כל עובדי הסניף הנבחר של רשת סופר-לי על פי פרטיהם המזהים.  
יש לבחור את המספר הסידורי של העובד אותו אתם מעוניינים לראות.

Choose worker by SN

1. ID: 100 Name: Andrey Palman Job title: Cashier
2. ID: 101 Name: Hadar Kor Job title: Manager
3. ID: 102 Name: Tomer Hacham Job title: Storekeeper
4. ID: 103 Name: Amit Rubin Job title: Storekeeper
5. ID: 104 Name: Reut Levy Job title: Storekeeper
6. ID: 105 Name: Hadas Zaira Job title: Storekeeper
7. ID: 106 Name: Roi Benhus Job title: Storekeeper
12. ID: 208714030 Name: Reut Levy Job title: Cashier

למשל, נרצה לצפות בעובדת רעות לוי בעלת תעודת הזהות 208714030.  
ולכן נזין את המספר 12.

> 12

כעת ניתן לראות את כל פרטיה של העובדת רעות.

sn. 12

id: 208714030

name: 'Reut Levy'

phoneNumber: 0545432112

bankAccount: 1234

salary: 35

date: 19/05/2020

jobTitle: 'Cashier'

constrains: FRIDAY NIGHT, MONDAY MORNING

מיד לאחר פרטי העובד יופיע תפריט חדש:

Choose action:

1. Edit worker constrains

2. Edit worker salary

Enter 0 to go back to main menu

אם העובד הוא נהג תופיע אופציה נוספת בתפריט:

3. Add driver license

לעריכת אילוצין של עובד יש להקיש 1.

לעדכון משכורתו של עובד יש להקיש 2.

יש להקיש 0 על מנת לחזור לתפריט הראשי.

## 4.1 עריכת אילוצים

עריכת האילוצים מסירה את כל האילוצים הקיימים ומאפשרת לך להזין אילוצים חדשים באותו אופן של הוספת אילוצים לעובד חדש.

> 1

All constrains has been removed

Enter constrains: - Day-ShiftType , Day-ShiftType, etc...

> Tuesday-Morning, Monday-Morning, Sunday-Night

Worker constrains updated successfully

SUNDAY NIGHT, MONDAY MORNING, TUESDAY MORNING

## 4.2 עדכון משכורת לעובד

יש להזין את המשכורת החדשה.

> 2

Enter new salary

> 40

Workers salary edited successfully

### 4.3 הוספת רישיון לנהג - אפשרות זאת מופיעה אם ורק אם העובד הוא נהג.

יש להזין את הרישיון החדש.

> 3

Enter new License

> C1

כעת ניתן לצפות בנהג ולראות שהרישיון אכן נוסף:

sn. 16

id: 208976513

name: 'Roi Benhous'

phoneNumber: 0549876543

bankAccount: 12367

salary: 32

date: 12/12/2020

jobTitle: 'Driver'

license: [C, C1]

constraints: No Constraints

הערות כלליות:

1. לא ניתן להוסיף משמרת לתאריך שכבר עבר.
2. כאשר יוזן קלט לא תקין למערכת הפעולה לא תתבצע, (מילה במקום מספר, שגיאה בפורמט המצוין לעיל, רישיון שכבר קיים או רישיון שלא מצוין לעיל).

### **\*\* הוספת עובד למשמרת - אופציה שקיימת רק במעבר מתפריט עובדים עקב חוסר**

במקרה שצריך להוציא הובלה וחוסר נהג/מחסנאי במשמרת הרצויה, ניתן להגיע דרך תפריט ההובלות חזרה לתפריט כוח אדם ולהוסיף נהג/מחסנאי מהנהגים/מהמחסנאים הפנויים הקיימים במערכת. נראה דוגמה להוספת נהגים.  
במידה ואין נהגים תוצג הודעה מתאימה.

Please select drivers SN's for the shift

1. ID: 100 Name: Andrey Palman Job title: Driver

3. ID: 102 Name: Tomer Hacham Job title: Driver

7. ID: 119 Name: Reut Levy Job title: Driver

> 3

Driver has been added successfully

## הובלות (Transportations):

**תרחיש מומלץ:** על מנת שהובלה תצא לפועל יש לדאוג שקיימת משמרת בתאריך שבה יוצאת ההובלה וגם שעובדים במשמרת זו נהג ומחסנאי. ולכן, על מנת להוציא הובלה לפועל יש קודם ליצור משמרת\ לבדוק באיזו משמרת עובדים מחסנאי ונהג ועל פי המידע הנ"ל להוציא הובלה.

הקשה על אופציית הובלות תוביל את המשתמש לתפריט הבא:

1. "Transportations"
2. "Trucks"
3. "Quit"

**ראשית, נפרט על אופציות המשאיות.**

בהקשת כל אחת מהאופציות הנ"ל ניתן להוסיף אובייקט חדש ולראות את האובייקטים הקיימים כאשר באופציית משאיות ניתן גם למחוק משאית. הערה חשובה- על מנת להוסיף הובלה יש לוודא כי קיים מחסנאי במשמרת הרצויה, אחרת ההובלה לא יכולה להתבצע.

1. הוספת אובייקט חדש- המערכת תבקש מהמשתמש בכל אחת מהאופציות פרטים שונים לגבי האובייקט אשר הוא מעוניין להוסיף.  
**שימו לב, בחלק מהמקרים ניתנות אופציות למשתמש לבחירה, כלומר בעת הוספת משאית יש לבחור סוג רישיון c/c1, המערכת יוצאת מנקודת הנחה שהקלט תקין (כלומר ההנחה היא שהקלט אינו ריק והאופציה שהוזנה אכן אחת מהאופציות הנ"ל).**  
על המשתמש להקיש את הפרטים אשר המערכת מבקשת על מנת להוסיף את הפריט.
2. הצגת משאיות- המערכת תציג למשתמש את כל המשאיות אשר קיימות במערכת. במידה ולא קיימות כאלו המערכת תוציא התראה.
3. מחיקת משאית- המשתמש יכול למחוק משאית מהמערכת על ידי בחירת המספר המזהה שלו.  
**שימו לב, המערכת תאפשר מחיקה של פריט מסוים גם אם הוא משתתף בהובלה. אך במידה והמשתמש יהיה מעוניין לבצע הובלות נוספות, בחירת הפריט שנמחק לא תהיה אפשרית.**

**אופציית הובלות:**

1. "Add new transport",
2. "Show transport list",
3. "Remove transport",
4. "Enter truck weight at supplier"
5. "Cancel"

באופציה זו המשתמש יכול להוסיף הובלה חדשה, לראות את כל ההובלות הקיימות, לבטל הובלה, לעדכן את משקל המשאית כאשר היא מגיעה לספק או לחזור למסך הראשי. ניתן להגיע לכל אחת מהאופציות על ידי הקשת המספר הצמוד לאופציה (בדומה לתפריט הראשי). כעת נסביר על הוספת הובלה חדשה.



### **.x Add new transport :**

חילקנו את סוגי ההובלות בתוכנית שלנו לשני סוגים. הסוג הראשון הינו השלמת מלאי חסר, כלומר בעת הקשת אופציה זו ניתן לבצע הובלה על מנת למלא מלאי חסר של חנות מסוימת. הסוג השני הוא הובלה רגילה מספקים. נפרט שני סוגים אלו בהמשך. הקשה על מספר 1 תוביל את המשתמש לבצע הובלה חדשה, ישנן כמה אופציות בעת הקשת כפתור זה:

1. **Complete stock missing**
2. **Routine transport**
3. **Cancel**

### **.x Complete stock missing :**

הקשת מספר 1 תוביל את המשתמש לאופציית השלמת מלאי חסר. באופציה זו, המשתמש יראה את כל החנויות אשר קיים בהן מלאי חסר ויבחר לאיזו חנות להשלים את המלאי. **שימו לב, כעת בעת השלמת מלאי חסר ניתן להשלים מחנות אחת כל פעם את המלאי החסר שקיים בה.**

```
2. Routine transport
3. Cancel
1
-----4-----
28-06-2020
Please choose date to transportation from dates
28-06-2020
1. Name: aaa.
3. Name: 3.
Please choose store to transportation by id
3
Please choose area to transportation from the following choices
[A, B]
B
Please choose suppliers to transportation from the following, if you want to choose more than one, please separate them by space
3. Name: aa.
3
Please choose shiftType by id:
1. MORNING
2. NIGHT
1
3
The trucks available for the date are:
```

```

3
Please choose shiftType by id:
1. MORNING
2. NIGHT
1
3
The trucks available for the date are:
1. license number: 2112, Model: volvo.
2. license number: 3213, Model: dsad.
3. license number: 212, Model: volvo.
Please choose truck to transportation by it's id
1
The Drivers available for the date are and truck:
3. adad
11. Rubin
Please choose Driver to transportation by it's id
3
The transport was registered successfully

Please choose your option:
1. Transportations
2. Trucks

```

ראשית יש לבחור תאריך להובלה, לאחר מכן נבחר את החנות אשר ממנה יש להשלים את המלאי. לאחר מכן, יש לבחור את האזור שממנו תתבצע ההובלה (בהתאם לחנויות שמהן קיים מלאי חסר) ואת הספקים מהם נרצה להשלים את המלאי. לאחר מכן נבחר סוג משמרת (יום או לילה) שבה ההובלה תתבצע. המערכת תבדוק האם קיימת כבר משמרת בתאריך הנ"ל והאם קיים מחסנאי באותה משמרת, במידה וכן תבחר מהמשתמש לבחור משאית ונהג להובלה.

## ב1-Routine transport

```

1
1. Complete stock missing
2. Routine transport
3. Cancel
2
04-07-2020
10-07-2020
16-07-2020
28-06-2020
Please choose date to transportation from dates
10-07-2020
2. Name: HADARKOR.
Please choose store to transportation by id
2
Please choose area to transportation from the following choices
[A]
A
Please choose suppliers to transportation from the following, if you want to choose more than one, please separate them by space
4. Name: Netanel.
4
Please choose shiftType by id:
1. MORNING
2. NIGHT
1
There are no Store Keeper available for store 2 this date and shift
try to change shift
Please choose shiftType by id:
1. MORNING
2. NIGHT
2

```

```

Please choose shiftType by id:
1. MORNING
2. NIGHT
1
There are no Store Keeper available for store 2this date and shift
try to change shift
Please choose shiftType by id:
1. MORNING
2. NIGHT
2
10-07-2020
NIGHT
No such day
There is not shift on this date
Would you like to move to HR position and create a new shift? (choose 1 / 2)
1. Yes
2. No
1
Please select a date - dd-mm-yyyy
06-04-2020
Please select shift type Morning or Night
Morning
Please select manager SN for the shift
There are no available managers
Enter your next choice:
1. Add shift
- - - - -

```

ראשית יש לבחור תאריך להובלה, לאחר מכן נבחר את החנות אשר ממנה נרצה לספק סחורה. לאחר מכן, יש לבחור את האזור שממנו תתבצע ההובלה ואת הספקים שמהם נרצה לספק את המלאי. לאחר מכן נבחר סוג משמרת (יום או לילה) שבה ההובלה תתבצע. המערכת תבדוק האם קיימת כבר משמרת בתאריך הנ"ל. במקרה זה, לא קיימת עוד משמרת בתאריך ולכן הלקוח יכול לבקש ממנהל כוח האדם להוסיף משמרת בתאריך- ראה פירוט של הוספת משמרת במודול עובדים. במידה וקיימת משמרת אך חסר נהג או מחסנאי למשמרת זאת תוצג אפשרות לעבור לתפריט העובדים ולהוסיף למשמרת נהג או מחסנאי לפי הצורך, לאפשרות זאת יש פירוט בהוראות של תפריט העובדים גם כן.

1. Show transport list:

על ידי הקשת מספר 2 יוצגו למשתמש כל ההובלות הקיימות במאגר.

2. remove transport:

על ידי הקשת מספר 3 יוצגו למשתמש מספרי הזהות של כל אחת מההזמנות שהוא ביצע, המשתמש יוכל למחוק כל אחת מההובלות על ידי הקשת המספר הרצוי. במידה ולא קיימות הזמנות, המערכת תתריע על כך למשתמש.

3. Enter truck weight at supplier:

לאחר ביצוע הובלה וכאשר והמשאית נשקלת אצל הספק, ניתן להכניס למערכת את משקל המשאית לפי id של מסמך ההובלה. במידה ומשקל המשאית מתחת למשקל המקסימלי המשקל יתעדכן בהצלחה. אחרת, משקל המשאית מעל המשקל המקסימלי והמערכת תציע למשתמש להסיר את אחד האתרים או לעדכן את הנהג ואת המשאית.

```

3. Remove transport
4. Enter truck weight at supplier
5. Cancel
4
1.
  date: 04-07-2020
  leaving_time: 2
  driver: Rubin
  truck- license_number:2112, Model:volvo
  stores: 3,
  suppliers:
  itemsFiles:
  4. 4->3:
Status= Completed
2.
  date: 28-06-2020
  leaving_time: 1
  driver: adad
  truck- license_number:2112, Model:volvo
  stores: 3,
  suppliers: 3,
  itemsFiles:
  5. 3->3:
Status= InProcess
Please choose transportation id to enter truck weight
2
Enter weight of truck
600
-Couldn't Set Truck Weight-

```

```

2
Enter weight of truck
600
-Couldn't Set Truck Weight-

Choose how to fix the transport
1. Change Truck and driver
2. Remove Store/supplier and there items
3. Cancel
1
The trucks available for the date are:
1. license number: 2112, Model: volvo.
2. license number: 3213, Model: dsad.
3. license number: 212, Model: volvo.
Please choose truck to transportation by it's id
2
The Drivers available for the date are and truck:
3. adad
11. Rubin
Please choose Driver to transportation by it's id
11
The truck and driver change successfully

```

לדוגמא, במקרה זה ניתן לראות כי משקל המשאית אשר רצינו לעדכן גבוה מהמשקל המקסימלי. במקרה זה, ניתן לבחור משאית אחרת אשר תבצע את ההובלה אשר מסוגלת לסחוב משקל זה ונהג חדש להובלה.