

הוראות הפעלה

מערכת העובדים בסופר-לי!

ברוכים הבאים למערכת ניהול העובדים של סופר-לי! נאחל לכם שימוש מהנה ומועיל.

פתיחת המערכת:

בעת פתיחת המערכת עולה התפריט הבא:

```
Welcome! Enter you choice
1. Run tests
2. Start system
Enter 0 to exit program
```

בהקשת הספרה 1 ירצו טסטים אוטומטיים לבדיקת תקינות המערכת.

בהקשת הספרה 2 נפתח תפריט נוסף:

```
2
Welcome to SuperLee
1. Choose start with data
2. Start new system
Enter 0 to exit program
```

בהקשת הספרה 1 המערכת תעלה עם נתונים בסיסיים המפורטים בנספח א'.

בהקשת הספרה 2 המערכת עולה ללא נתונים כלל.

מסך ראשי:

בעת פתיחת המערכת עולה התפריט הבא:

```
Enter your next choice:  
1. Add shift  
2. Display shifts  
3. Add worker  
4. Display workers  
Enter 0 to stop
```

ליציאה מהמערכת 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.

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  
01-01-2020
```

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 4. נרצה לבחור את הדר כמנהלת למשמרת זו ולכן נזין למערכת 2.

```
Please select manager SN for the shift  
2. ID: 101 Name: Hadar Kor  
4. ID: 103 Name: Yuval  
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 הקופאי שי:

```
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  
5. ID: 104 Name: Shay Job title: Cashier  
6. ID: 105 Name: Miri Job title: Cleaner  
1, 3, 5
```

כל הכבוד!!! יצרת את המשמרת הראשונה שלך!

ניתן לצפות בה במסך הצגת משמרת.

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.

למשל, נרצה לראות את פרטיה המלאים של המשמרת שהתרחשה ב 19/12/2020 בבוקר.

מספרה ברשימה הוא 1 ולכן נזין 1.

```
Select shift by SN
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
]
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
```

3. מסך הוספת עובד:

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:  
Hadar kor
```

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

```
Enter phone:  
0545432104  
Enter bank account:  
23456  
Enter salary:  
25
```

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  
01-04-2020
```

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

```
Enter job title:  
Cashier
```

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...
למשל:

```
Enter constrains: - Day-ShiftType , Day-ShiftType, etc...  
Sunday - Morning, Monday - Night , Friday - Night  
Worker added successful
```

אם העובד זמין לכל סוג משמרת יש להזין למערכת "None".

יפה מאוד! הוספת את העובד החדש.

ניתן לצפות בעובד החדש במסך צפייה בעובד.

4. מסך צפייה בעובד.

במסך זה ניתן לצפות ברשימת כל עובדי סופר-לי על פי פרטיהם המזהים.

יש לבחור את המספר הסידורי של העובד אותו אתם מעוניינים לראות.
למשל, נרצה לצפות בעובדת הדר קור בעלת תעודת הזהות 208714030.

ולכן נזין את המספר 4.

```
Choose worker by SN
1. ID: 100 Name: Andrey Palman
2. ID: 101 Name: Hadar Kor
3. ID: 102 Name: Tomer Hacham
4. ID: 208714030 Name: Hadar Kor
4
```

כעת ניתן לראות את כל פרטיה של העובדת הדר.

```
sn. 4
id: 208714030
name: 'Hadar Kor'
phoneNumber: 054-5432104
bankAccount: 12345
salary: 25
date: 01/04/2020
jobTitle: 'Cashier'
constrains: SUNDAY MORNING, MONDAY NIGHT
```

מיד לאחר פרטי העובד יופיע תפריט חדש:

```
Choose action:
1. Edit worker constrains
2. Edit worker salary
3. Fire worker
Enter 0 to stop
```

לעריכת אילוציו של עובד יש להקיש 1.

לעדכון משכורתו של עובד יש להקיש 2.

לפיטור העובד והסרתו מרשימת העובדים הזמינים במערכת יש להקיש 3.

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.

```
All constrains has been removed
Enter constrains: - Day-ShiftType , Day-ShiftType, etc..
Tuesday ~ Morning, Friday ~ Morning
Worker constrains updated successfully
TUESDAY MORNING, FRIDAY MORNING
```

4.2 עדכון משכורת לעובד

יש להזין את המשכורת החדשה.

```
Enter new salary
150
Workers salary edited successfully
```

4.3 פיטור עובד

```
3
Worker removed successfully
```


הערות כלליות:

1. עובד שפוסט יוסר ממשמרות עתידיות במערכת באופן אוטומטי.
2. לא ניתן להוסיף משמרת לתאריך שכבר עבר.
3. כאשר יוזן קלט לא תקין למערכת הפעולה לא תתבצע.
4. במקרה של פיטור מנהל משמרת, כל המשמרות העתידיות אליהן הוא שובץ כמנהל ימחקו באופן אוטומטי מהמערכת.

נספח א'

נתונים התחלתיים למערכת:

משמרות:

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

Shift SN. 2

Manager SN: 2 Manager Name: Hadar Kor

Date: 19-12-2020

Type: NIGHT

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

Shift SN. 3

Manager SN: 2 Manager Name: Hadar Kor

Date: 20-12-2020

Type: MORNING

Workers:

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

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

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

Shift SN. 4

Manager SN: 2 Manager Name: Hadar Kor

Date: 20-12-2020

Type: NIGHT

Workers:

1. ID: 100 Name: Andrey Palman Job Title: Cashier
3. ID: 102 Name: Tomer Hacham Job Title: Storekeeper
6. ID: 105 Name: Hadas Zaira Job Title: Storekeeper
7. ID: 106 Name: Roi Benhus Job Title: Storekeeper

Shift SN. 5

Manager SN: 2 Manager Name: Hadar Kor

Date: 21-12-2020

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
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

Shift SN. 6

Manager SN: 2 Manager Name: Hadar Kor

Date: 21-12-2020

Type: NIGHT

Workers:

1. ID: 100 Name: Andrey Palman Job Title: Cashier
3. ID: 102 Name: Tomer Hacham Job Title: Storekeeper
5. ID: 104 Name: Reut Levy Job Title: Storekeeper

Shift SN. 7

Manager SN: 2 Manager Name: Hadar Kor

Date: 22-12-2020

Type: MORNING

Workers:

1. ID: 100 Name: Andrey Palman Job Title: Cashier
6. ID: 105 Name: Hadas Zaira Job Title: Storekeeper
7. ID: 106 Name: Roi Benhus Job Title: Storekeeper

Shift SN. 8

Manager SN: 2 Manager Name: Hadar Kor

Date: 22-12-2020

Type: NIGHT

Workers:

1. ID: 100 Name: Andrey Palman Job Title: Cashier
4. ID: 103 Name: Amit Rubin Job Title: Storekeeper
5. ID: 104 Name: Reut Levy Job Title: Storekeeper

```
sn. 1
id: 100
name: 'Andrey Palman'
phoneNumber: 100
bankAccount: 123
salary: 100
date: 15/04/2020
jobTitle: 'Cashier'
constrains: No Constrains
```

```
sn. 2
id: 101
name: 'Hadar Kor'
phoneNumber: 101
bankAccount: 124
salary: 2500
date: 15/04/2020
jobTitle: 'Manager'
constrains: No Constrains
```

```
sn. 3
id: 102
name: 'Tomer Hacham'
phoneNumber: 102
bankAccount: 125
salary: 10000
date: 15/04/2020
jobTitle: 'Storekeeper'
constraints: No Constrains
```

```
sn. 4
id: 103
name: 'Amit Rubin'
phoneNumber: 102
bankAccount: 125
salary: 10000
date: 15/04/2020
jobTitle: 'Storekeeper'
constraints: No Constrains
```

```
sn. 5
id: 104
name: 'Reut Levy'
phoneNumber: 102
bankAccount: 125
salary: 10000
date: 15/04/2020
jobTitle: 'Storekeeper'
constrains: No Constrains
```

```
sn. 6
id: 105
name: 'Hadas Zaira'
phoneNumber: 102
bankAccount: 125
salary: 10000
date: 15/04/2020
jobTitle: 'Storekeeper'
constrains: No Constrains
```

```
sn. 7
id: 106
name: 'Roi Benhus'
phoneNumber: 102
bankAccount: 125
salary: 10000
date: 15/04/2020
jobTitle: 'Storekeeper'
constrains: No Constrains
```