

הוראות הפעלה – מודול עובדים

עבור הרצת ה JAR , פרוייקט: (PL/CLI) טסטים : MainTests

```
D:\Employees\out\artifacts\Employees_jar>java -cp Employees.jar MainTests
test run :10

D:\Employees\out\artifacts\Employees_jar>java -cp Employees.jar PL/CLI
Hello, Welcome To Super-Li System
Choose Your Role Manager/Employee or exit program
1.Manager
2.Employee
3.Exit
3
BYE BYE

D:\Employees\out\artifacts\Employees_jar>_
```

המערכת מגיעה מאותחלת עם 9 חנויות ושלושת המשתמשים הבאים:
(קטע קוד ממחלקה מנוונת DATA)

```
final static int storeNumbers = 9;

public static void Initialize()
{
    stores = new LinkedList<>();
    for (int i =1; i <= storeNumbers; i++)
    {
        stores.add(new Store(i));
    }
    employees = new LinkedList<>();
    String jobs1[] = {"cashier","shift manager"};
    String jobs2[] = {"security","shift manager","storage"};
    String [] capableShifts1 = new String[7];
    String [] capableShifts2 = new String[7];

    capableShifts1[1] = "morning";
    capableShifts1[2] = "evening";

    capableShifts2[6] = "morningevening";
    capableShifts2[1] = "morning";

    Employee employee1 = new Employee(jobs1, name: "aviv", id: 1, bankAccount: "4036", store_num: 1, salary: 100, employee_conditions: "no special", start_date: "19/4/2020");
    Employee employee2 = new Employee(jobs2, name: "tal", id: 2, bankAccount: "5041", store_num: 1, salary: 50, employee_conditions: "no special", start_date: "19/4/2020");
    Employee employee3 = new Employee(jobs1, name: "dani", id: 3, bankAccount: "6165", store_num: 2, salary: 30, employee_conditions: "no special", start_date: "20/4/2020");

    employee1.setCapable_shifts(capableShifts1);
    employee2.setCapable_shifts(capableShifts2);
}
```

- עובד בשם aviv עם מספר זיהוי 1, עובד בחנות מספר 1 ויכול לעבוד כ-cashier וכ-shift manager.
aviv יכול לעבוד ביום שני בבוקר וביום שלישי בערב.
- עובד בשם tal עם מספר זיהוי 2, עובד בחנות מספר 1 ויכול לעבוד כ-security, כ-shift manager וכ-storage.
tal יכול לעבוד ביום שבת בבוקר ובערב וביום שני בבוקר.

- עובד בשם dani עם מספר זיהוי 3, עובד בחנות מספר 2 ויכול לעבוד כ-cashier וכ-shift manager.

dani לא יכול לעבוד באף משמרת בשבוע (עוד לא הזין את המשמרות שלו).

בנוסף, המערכת מאותחלת עם מספר תפקידים שנדרשים בחלק מהמשמרות:

```
//adding shifts for store 1
Store store = getStore( store_num: 1);
store.getSchedule().getDays()[1].enterEmployeeToShift( dayPart: "morning", employeeID: 1, role: "shift manager");

store.getSchedule().getDays()[2].enterJobToShift( dayPart: "evening", role: "cashier", amount: 2);
store.getSchedule().getDays()[2].enterEmployeeToShift( dayPart: "evening", employeeID: 1, role: "shift manager");

store.getSchedule().getDays()[6].enterJobToShift( dayPart: "evening", role: "security", amount: 2);
store.getSchedule().getDays()[1].enterJobToShift( dayPart: "evening", role: "storage", amount: 2);
```

ביום שלישי במשמרת ערב נדרשים 2 cashier.

ביום שבת במשמרת ערב נדרשים 2 security.

ביום שני במשמרת ערב נדרשים 2 storage.

כמו כן, עובד עם מספר זיהוי 1 שובץ למשמרת בוקר ביום שני לתפקיד shift manager,

עובד עם מספר זיהוי 1 שובץ למשמרת ערב ביום שלישי לתפקיד shift manager.

כעת נתייחס אל ה-CLI במערכת, תפריט הפעולות:

בעת הרצת התכנית מוצג לנו התפריט הבא:

```
Hello, Welcome To Super-Li System
Choose Your Role Manager/Employee or exit program
1.Manager
2.Employee
3.Exit
```

בעת בחירת אופציה 1 או 2 נכניס את ה-ID של המשתמש המעוניין להתחבר לצורך זיהוי

(עבור מנהל אין כרגע זיהוי כיוון שיש מנהל כוח אדם כללי).

נפרט את הפעולות שמנהל יכול לבצע:

```
choose operation:
1.Add new employee
2.Add employee to a shift
3.Add a role to a shift
4.Update employee details
5.Watch capable hours of employees for shifts
6.Watch employees
7.Watch shifts
8.Remove Employee
9.Log out
```

(1) הוספת עובד חדש למערכת.

```
enter the following details, as in the example:
name,employee id,bank account,store num,salary,employee conditions,start date
skopas,302257846,5,1,3000,no special conditions,12/4/2020
skopas,302257846,5,1,3000,can't work in saturdays,3/2//2020
enter capable jobs, as in the example:
cashier,shift manager
cashier,security
success
```

יש להכניס את פרטי העובד כמו בדוגמה ולאחר מכן להכניס את העבודות שאותו עובד יכול לבצע.

(2) שיבוץ עובד למשמרת.

```
enter the following details, as in the example:
employee id,day num(1-7),day part(morning-evening),role
5,2,morning,cashier
1,7,morning,cashier
```

יש להכניס את מספר הזיהוי של העובד, יום לשיבוץ (1 – ראשון 7 – שבת), האם זו משמרת בוקר או ערב ואת התפקיד.
חשוב לציין שאפשרות זו לא תעבוד בתרחישים הבאים:

- העובד לא הכניס את המשמרת הזו למשמרות בהן הוא יכול לעבוד.
- המנהל לא הכניס את התפקיד שהוכנס בתור תפקיד שצריך להיות במשמרת הזו.
- התפקיד אינו "shift manager" ועוד לא שובץ עובד מתפקיד זה למשמרת הרצויה.

(3) הוספת תפקידים למשמרת.

```
enter the following details, as in the example:
store num,day num(1-7),day part(morning-evening),role,amount
1,4,morning,cashier,5
success
```

יש להכניס את מספר החנות, יום בשבוע, משמרת בוקר\ערב, תפקיד, כמות.

(4) עדכון פרטי עובד.

```
Enter Employee ID:
302257846
Name: skopas, ID: 302257846, Bank Account: 5, Salary: 3000, Store Number: 1, Employee Conditions: no special conditions, Start Date: 12/4/2020, Capable Jobs: cashier

enter the following details, as in the example:
name,bank account,store num,salary,employee conditions,start date
skopas,5,1,3000,no special conditions,12/4/2020
skopas,5,1,3000 can't work on mornings,12/4/2020

enter capable jobs, as in the example:
cashier,shift manager
shift manager
success
```

מכניסים את מספר הזיהוי של העובדים שרוצים לשנות ולאחר מכן יודפס למסך פרטי העובד המלאים.

המנהל מכניס את הפרטים מחדש מלבד מספר הזיהוי ומספר החנות שלא ניתנים לשינוי ובכך משתמש העובד מתעדכן.

(5) צפייה ברשימת המשמרות שכל אחד מהעובדים הגיש שיכול לעבוד בהן.

```
Employee: aviv, ID: 1, Roles: cashier, shift manager, Available for:
day 2 morning
day 3 evening
Employee: tal, ID: 2, Roles: security, shift manager, storage, Available for:
day 2 morning
day 7 morning,evening
```

(6) צפייה ברשימת העובדים.

```
Store Number- 1
Employee Name: aviv Employee ID: 1
Employee Name: tal Employee ID: 2
Employee Name: skopas Employee ID: 302257846
Store Number- 2
Employee Name: dani Employee ID: 3
```

צפייה ברשימת העובדים מחולקים על פי חנויות.

(7) צפייה במשמרות עם השיבוצים בהן (מספרי זיהוי של עובדים).

```

day 1 -
morning:
shift manager:

evening:
shift manager:
day 2 -
morning:
shift manager: 1,

evening:
shift manager:
storage:
day 3 -
morning:
shift manager:

evening:
shift manager: 1,
cashier:
day 4 -
morning:
shift manager:

```

(8) מחיקת עובד.

```

enter employee id
1

```

(9) התנתקות.

נפרט את הפעולות שעובד יכול לבצע:

```

hello employee 302257846
choose operation:
1. Insert available times for shifts
2. Watch shifts of this week
3. Log out
|

```

(1) הכנסת משמרות שאותו עובד יכול לעבוד במהלך השבוע.

```
1.sunday morning      2.sunday evening
3.monday morning      4.monday evening
5.tuesday morning     6.tuesday evening
7.wednesday morning   8.wednesday evening
9.thursday morning    10.thursday evening
11.friday morning      12.friday evening
13.saturday morning   14.saturday evening
enter numbers of the capable shifts with ',' between each number, for example:
1,2,4,12
1,2,3,7
```

(2) צפייה במשמרות ששובץ אליהן השבוע.

```
in day 2 morning shift as: shift manager
in day 3 evening shift as: cashier
```

(3) התנתקות.