

## פרויקט ניהול אנשים לפי ת.ז

### תיאור הפרויקט

זהו סקריפט שכתוב בשפת Bash ומאפשר ניהול רשומות של אנשים לפי תעודת זהות, כולל שמות פרטיים, שמות משפחה ותאריך יצירה. המערכת כוללת מערכת התחברות עם הרשאות ומנגנון גיבוי אוטומטי.

---

### פונקציונליות עיקרית

- התחברות עם שם משתמש וסיסמה (מוצפנת ב-SHA256)
  - הרשאות לפי תפקיד:
    - User: רק צפייה והוספה
    - Manager: כולל ניהול משתמשים מסוג user
    - Admin: כולל גישה מלאה לניהול כללי
  - הוספת אנשים עם ת.ז (כולל בדיקה שלא קיימת כפילות)
  - חיפוש לפי ת.ז / שם פרטי / שם משפחה
  - צפייה ברשומות עם מיון לפי שדות שונים
  - ייצוא נתונים לקובץ CSV
  - ניהול משתמשים (הוספה / מחיקה / עדכון סיסמה / שינוי תפקיד)
  - מערכת לוג לכל פעולה
  - גיבוי יומי אוטומטי באמצעות cron
  - שחזור מגיבוי
- 

### הוראות הפעלה

1. הפעלת הגדרות ראשוניות (פעם אחת בלבד):

`./setup.sh`

! במידה ו cron אינו מותקן יש להתקין אותו באמצעות הפקודות הבאות

`sudo apt update & sudo apt install cron`

ולאחר מכן להריץ את הקובץ

2. הפעלת המערכת:

`./main.sh`

---

## משתמשים זמינים לדוגמא:

שם משתמש: admin, סיסמה: 1234, תפקיד: admin

שם משתמש: manager, סיסמה: 1234, תפקיד: manager

שם משתמש: user, סיסמה: 1234, תפקיד: user

הסיסמאות מאוחסנות בקובץ data/users.txt בצורה מוצפנת.

---

## מבנה תיקיות

people\_project/

# main.sh - סקריפט ראשי

# setup.sh - התקנת משימת גיבוי יומית

data/

# users.txt - משתמשים

# data.txt - נתוני האנשים

# log.txt - לוג פעולות

# backups/ - תיקיית גיבויים

cron/

# daily\_backup.sh - סקריפט גיבוי יומי

modules/

# auth.sh - התחברות

# utils.sh - פונקציות עזר והגדרות קבצים

# logic.sh - לוגיקה של הפעולות

# manage\_users.sh - ניהול משתמשים

# add\_user.sh - הוספת משתמש חדש

---

\*\*\*התחברות למערכת + ניסיון להוספת אדם שכבר קיים במאגר\*\*\*

```
root@LAPTOP-V10QFSUK:~/people_project/people_project# ./main.sh
Username: admin
Password:

Welcome, admin! Role: admin

===== Main Menu =====
1. Add new person
2. Show all records
3. Search person by ID
4. Count total records
5. Export data to CSV
6. Change your password
7. Edit your user details
8. System Management
0. Logout
Enter your choice: 1

Enter ID (9 digits): 123456789
ID already exists.
```

\*\*\*תפריט ניהול מערכת + ניהול משתמשים (זמין רק ל manager & admin )

```
===== Main Menu =====
1. Add new person
2. Show all records
3. Search person by ID
4. Count total records
5. Export data to CSV
6. Change your password
7. Edit your user details
8. System Management
0. Logout
Enter your choice: 8

===== System Management Menu =====
1. Delete person by ID
2. View system log
3. Export full backup
4. Restore from backup
5. Manage users
0. Return to main menu
Enter your choice: 5

--- User Management Menu ---
1. List all users
2. Add new user
3. Edit user role (admin only)
4. Reset user password
5. Delete user
0. Back to main menu
Enter your choice: █
```

\*\*\*הוספת אדם למערכת\*\*\*

```
===== Main Menu =====
1. Add new person
2. Show all records
3. Search person by ID
4. Count total records
5. Export data to CSV
6. Change your password
7. Edit your user details
8. System Management
0. Logout
Enter your choice: 1

Enter ID (9 digits): 213339898
Enter first name: asaf
Enter last name: moradi
Person added successfully.
```

\*\*\*חיפוש לפי ת.ז.\*\*\*

```
===== Main Menu =====
1. Add new person
2. Show all records
3. Search person by ID
4. Count total records
5. Export data to CSV
6. Change your password
7. Edit your user details
8. System Management
0. Logout
Enter your choice: 3

Search by:
1. ID
2. First name
3. Last name
Enter choice: 1
Enter ID: 213339898
213339898,asaf,moradi,2025-07-29_17-49-34
```

\*\*\*ביצוע שחזור מידע של המערכת מתוך רשימת גיבויים זמינים\*\*\*

```
===== Main Menu =====
1. Add new person
2. Show all records
3. Search person by ID
4. Count total records
5. Export data to CSV
6. Change your password
7. Edit your user details
8. System Management
0. Logout
Enter your choice: 8

===== System Management Menu =====
1. Delete person by ID
2. View system log
3. Export full backup
4. Restore from backup
5. Manage users
0. Return to main menu
Enter your choice: 4

Available backups:
1) backups/data_backup_2025-07-29_16-58-28.txt
2) backups/data_backup_20250729_165951_before_restore.txt
#? 1

⚠ You are about to restore the system from: 2025-07-29_16-58-28
Are you sure you want to proceed? This will overwrite current data, logs, and users. (y/n): y
Current state backed up before restore.
✅ System restored from backup: 2025-07-29_16-58-28

===== System Management Menu =====
1. Delete person by ID
2. View system log
3. Export full backup
4. Restore from backup
5. Manage users
0. Return to main menu
Enter your choice: █
```

```
===== System Management Menu =====
```

1. Delete person by ID
2. View system log
3. Export full backup
4. Restore from backup
5. Manage users
0. Return to main menu

```
Enter your choice: 5
```

```
--- User Management Menu ---
```

1. List all users
2. Add new user
3. Edit user role (admin only)
4. Reset user password
5. Delete user
0. Back to main menu

```
Enter your choice: 3
```

```
Enter username to edit: asaf
```

```
Enter new role (user/manager): manager
```

```
Role updated for user 'asaf' to 'manager'.
```

---