איפיון מערכת לניהול ובקרה על מערך מאבטחים

# 1. מטרת המערכת

המערכת תאפשר לכל משתמש להיכנס עם חשבו, ולקבל סביבת ניהול אישית לניהול מאבטחים. המשתמש יוכל לנהל דיווחים על איחורים, מחלות וביטולים, לצפות בהיסטוריה אישית של כל מאבטח, ולקבל התראות אוטומטיות כאשר נדרש אישור מחלה.

# 2. טכנולוגיות

- Frontend: Angular  
- Backend: Node.js עם Express  
- Database: MongoDB (Atlas)  
- Authentication: Firebase Authentication (Google Login)  
- Deployment: Vercel (Frontend), Render/Railway (Backend), Atlas (DB)

# 3. מבנה הנתונים

Collection: users  
{  
 \_id: ObjectId,  
 googleId: string,  
 name: string,  
 email: string  
}  
  
Collection: guards (שייך ל-ownerId)  
{  
 \_id: ObjectId,  
 ownerId: string,  
 name: string,  
 sickDays: [{ startDate, endDate, text, hasApproval, notified }],  
 lateEntries: [{ date, reason }],  
 cancellations: [{ date, reason }]  
}

# 4. דרישות מסך

- עמוד ראשי: טבלה המציגה את כל העדכונים מהשבוע האחרון (איחורים, מחלות, ביטולים)  
- דף לכל מאבטח: הצגת הדיווחים לפי תאריכים, כולל סינון לפי סוג אירוע  
- בכל דיווח ניתן להזין מלל חופשי  
- באיחור – יש לבחור תאריך  
- במחלה – התחלה וסיום, עם אפשרות לעדכון סיום  
- ביטולים – תאריך ומלל חופשי

# 5. מנגנון התראות

- דיווחי מחלה יכללו תאריך סיום  
- 4 ימים לאחר תאריך הסיום, אם לא עודכן 'hasApproval', תישלח התראה  
- כל שינוי בתאריך הסיום מאפס את מונה הימים  
- ההתראות יישלחו בדוא"ל או וואטסאפ/סמס (בהמשך)

# 6. שלבי פיתוח מוצעים

1. הקמת בסיס נתונים ומודלים (MongoDB)  
2. יצירת API לניהול משתמשים ודיווחים  
3. חיבור Google Login (Firebase)  
4. הקמת Angular עם Routing + טפסים  
5. בניית ממשק טבלה ועדכון למאבטח  
6. יצירת מנגנון התראות מבוסס זמן  
7. הפצה והתקנה על שרתים בענן