ספר פרויקט - מערכת זיהוי מצב רוח מבוססת AI

# תקציר

פרויקט זה נועד לפתח מערכת חכמה לזיהוי והערכת מצבי רוח באמצעות מצלמת וידאו וטכנולוגיות מבוססות בינה מלאכותית.

# תיאור טכנולוגי

המערכת עושה שימוש ב-React.js ליצירת ממשק משתמש אינטראקטיבי, בספריית Face-Api.js לזיהוי תווי פנים והבעות, וב-Firebase לניהול משתמשים ומידע.

# תיאור עסקי

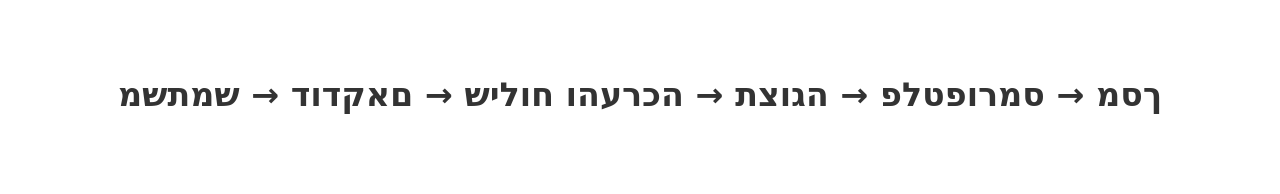
המערכת מיועדת לשיפור חוויית משתמש במרחבים חכמים, מתן התראות על מצבי רוח חריגים והפקת דו"חות סטטיסטיים.

# מפרט דרישות משתמש

• כניסת משתמשים באמצעות אימייל וסיסמה.  
• הפעלת מצלמה והפעלת זיהוי מצבי רוח.  
• הצגת מצב הרוח הנוכחי.  
• תיעוד מצבי רוח לאורך זמן והצגת נתונים בטבלה ובגרף.

# דיאגרמות

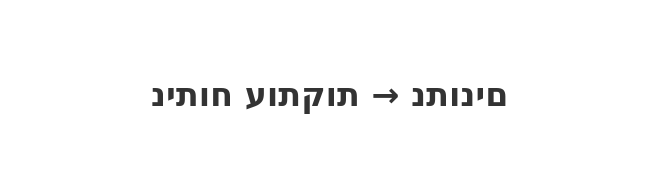
## ארכיטקטורה כללית



## שרטוטים







# סיכום והמלצות

המערכת מהווה פתרון יעיל לניטור מצבי רוח במרחבים חכמים ומומלץ להמשיך לפתח גרסאות מתקדמות הכוללות עיבוד קולי וניתוח רגשות מורכב יותר.