



נבנה ע"י: turtles group.

גירסה: 1.3

תאריך שחרור הגירסה: 24/06/2025

חברי הצוות:

עינב בן שושן – 315064881

יובל לרפלד – 318186897

מתן עמרן – 316326313

עמיר אזולאי – 206695488

חן צפיר – 319005104

◇ הסבר כללי על המערכת:

מערכת **Corelia** היא מערכת אינטראקטיבית לניהול ובקרה על חיישנים במפעל, המיועדת הן לעובדים והן למנהלים. המערכת מאפשרת ניהול יומיומי של פעילות העובדים, מעקב אחר השימוש במידע מהחיישנים, ומתן כלים לשיפור הלמידה והמעורבות בעזרת מרכיבי משחקיות (Gamification). במערכת משולב מנגנון **תחרויות יומיות וחודשיות** בין העובדים, שמטרתו לעודד את העובדים להשלים משימות יומיות ולצבור ניקוד. העובדים המתמידים ביותר יתברגו בטבלת ה**דירוג** ויתמודדו על תואר עובד החודש.

למנהלים ניתנת אפשרות:

- לנהל את רשימת העובדים
- להוסיף ולהסיר עובדים
- לעקוב בזמן אמת אחר מצב ההתחברות של כל עובד
- לצפות בחיפוש האחרונים שבוצעו ע"י העובדים
- לנתח את השימוש במערכת בעזרת לוחות בקרה ייעודיים

המערכת כוללת גם **צ'אט בוט לימודי** המשלב מידע אודות עולם המחשוב והענן. העובדים יכולים לפנות לצ'אט בוט בכל שלב ולהעמיק את הידע שלהם בנושאים שונים, כחלק ממדיניות ההעשרה והלמידה של הארגון.

במהלך השימוש במערכת, כל עובד יכול לעבור בקלות בין הטאבים והתכנים השונים המותאמים להרשאותיו — כולל:

- משימות יומיות
- דירוגים
- חיפוש מידע
- אינדקס מילים
- צ'אט בוט לימודי

המערכת בנויה כך שתספק **חוויית משתמש פשוטה ונוחה** גם לעובדים חדשים במערכת, עם דגש על חווית שימוש ידידותית ותמיכה מלאה בעברית.

פירוט מסכי האתר:

שם המסך	תיאור מילולי קצר
Login	במסך זה ניתן להתחבר למערכת באמצעות שם משתמש וסיסמה (עובד רגיל או מנהל).
Forgot my password	במסך זה ניתן לאפס סיסמה. לאחר מילוי הפרטים, תישלח סיסמה חדשה למייל.
Admin Dashboard	מסך ייעודי למנהלים. מאפשר לבצע את כל פעולות הניהול (ניהול עובדים, ניטור, צפייה בחיפוש וכו').
User Dashboard	מסך אישי לעובד רגיל. מאפשר לבצע פעולות בסיסיות, לצפות במשימות, ניקוד וחיפוש.
Graphs	מסך המציג גרפים חשובים לעובד: תקינות סביבת העבודה, מידע עדכני מהחיישנים, גרפים היסטוריים (ימים/שעות אחרונות).
Gamification	מסך המשחקיות — כל עובד (או מנהל) יכול להשתתף בתחרות עובד החודש, לבצע משימות יומיות ולצבור ניקוד.
Search	מסך חיפוש: מאפשר חיפוש מידע על תקלות או נושאים שונים במערכת. כולל: 1. כפתור חיפוש רגיל — להצגת דף תוצאות*. 2. כפתור — I'm Feeling Lucky מעבר ישיר לתוצאה הראשונה בדף חדש (מקל על חווית החיפוש ומקצר אותה).
Results*	מסך הצגת תוצאות החיפוש, ממוינות לפי רלוונטיות לשאלתה.
Information Transparency	מסך מידע — מסביר על כל דף באתר, ומשקף למשתמש את הנתונים השונים.
Chatbot Assistant	צ'אט בוט אינטראקטיבי — מאפשר לשאול שאלות ולחקור נושאים מתחום פלטפורמות המחשוב בענן.

פירוט שקיפות אלגוריתמית:

במערכת הוקצה **טאב ייעודי** המבהיר למשתמשים את אופן פעולתם של האלגוריתמים והנתונים שנאספים. בטאב זה מוצגים הסברים על כל רכיב במערכת, כולל:

- אופן חישוב הניקוד
- שיטות אינדוקס המידע
- אופן הצגת הגרפים
- סוגי הנתונים הנשמרים במערכת

בנוסף, המערכת מבהירה כי **לא נשמרים נתונים אישיים** וכל עיבוד המידע נעשה באופן שקוף ומשמש לצרכים לימודיים בלבד.

◇ מעברים בין מסכים:

- מסך ההתחברות -
 - מסך איפוס סיסמא.
 - הצגת כל הטאבים (כמנהל).
 - הצגת כל הטאבים (כמשתמש רגיל).
- מסך ייעודי למשתמש -
 - יציאה לדף ההתחברות.
- מסך איפוס סיסמא -
 - יציאה לדף ההתחברות.
- כפתור "Feeling Lucky" במנוע החיפוש -
 - פתיחת התוצאה המתאימה ביותר בכרטיסיה חדשה.
- כפתור "Search" במנוע החיפוש -
 - מסך תוצאות החיפוש.
- כל שאר המעברים בין הדפים מתבצעות דרך הכפתורים הפיזיים בממשק.

◇ אפשרויות שגיאה ופתרונות:

שם המסך + שגיאות	פתרון השגיאה
Login: Incorrect username or password. Please try again.	1. הזנת שם משתמש וסימא נכונים. 2. איפוס סימא.
Forgot my password: <ol style="list-style-type: none"> Please enter both username and email. Username or email is incorrect. Please try again. 	1. הזנת כל הפרטים המבוקשים. 2. הכנסת פרטים נכונים – לפנות למנהל במקרה שלא יודעים את הפרטים.
Admin Dashboard: <ol style="list-style-type: none"> Add user: <ol style="list-style-type: none"> Please fill in all fields Email already exists. Please choose a different email. Username already exists. Please choose a different username. Reset Password: <ol style="list-style-type: none"> Passwords do not match. 	1. הזמנת פרטים תקינים של משתמש חדש. במסך המנהל ניתן לראות את המשתמשים והאימיילים של כל המשתמשים במקרה שיש חשד של כפל נתונים. 2. הכנסת סימאות זהות ב2 החלונות.
User Dashboard <ol style="list-style-type: none"> Reset Password: <ol style="list-style-type: none"> Passwords do not match. 	1. הכנסת סימאות זהות ב2 החלונות.
Search: <ol style="list-style-type: none"> No results found 	1. שינוי שאילתה לחיפוש על מנת לנסות למצוא תוצאות מתאימות.