

ייחודיות מערכת Kando

לכל מאן דבעי

מטרת מסמך זה היא לתאר את מערכת קנדו ומאפייניה הייחודיים, מהיכרותי עם חברת קנדו, הטכנולוגיה והשירות שהיא מספקת.

חברת קנדו מספקת מערכת המנטרת את רשת השפכים ברציפות ומספקת מידע המאפשר מעקב על רמת הזיהום במערכת ועל ידי כך מאפשרת את הורדת הזיהומים במערכת וכתוצאה מכך ניתן להשיג שיפור בשמירה על הסביבה ועל איכות מי הקולחין. המידע הנאסף מאפשר ללקוחות קנדו למקד את המשאבים שלהם בטיפול יעיל במקורות הזיהום העיקריים, כך שניתן לראות תוצאות משמעותיות בחיסכון במשאבים, מחזור מים ושמירה על הסביבה.

המערכת ייחודית ביכולתה לעבד את הנתונים מיחידות ה-IOT הנפרסות ברשת השפכים ומספקת תובנות המאפשרות פעולה אל מול גורמי הזיהום ובכך משיגה את מטרתה.

התובנות והיכולות הייחודיות של המערכת כוללות:

- איסוף נתונים באמצעות מערכות IoT, ניתוח הנתונים ושימוש בטכניקות ביג-דאטה לבניית תמונת מצב רציפה של איכות השפכים.
- מזהה אירועי זיהום, את מקורם, תנועתם וזמן הגעתם המשוער ליעד הסופי (דוגמת מט"ש/ תחנת שאיבה).
- אירועי הזיהום הנמדדים מורכבים מארבעה פרמטרים. יחד עם זאת, שילובם יחד מאפשר בזכות אלגוריתמיקה ייחודית לזהות אירועי זיהום חריגים בפרמטרים נוספים שאינם נמדדים.
- זיהוי דפוסי זיהום באמצעות לימוד מכונה, המשמש גם לניבוי דפוסים עתידי.
- התרעות בזמן אמת למשתמש בעת זיהוי זיהום.
- דוגם אוטומטי האוסף דגימת שפכים בעת זיהוי אירוע זיהום.
- האלגוריתם מופעל על ידי מכונה הלומדת את הדפוסים הקבועים ברשת. רגישות המערכת למספר סוגי זיהום הולך וגדל וכך גם דיוק ואיכות ההתרעות בגינם.

למיטב ידיעתי כל סעיף המוזכר מעלה, הינו ייחודי כשלעצמו. כמו כן, שילוב המאפיינים הנ"ל, הופכים את מערכת קנדו לייחודית בשוק ומאפשרים שיפור באיכות השפכים ובביצועי התאגיד.

לחברת קנדו המספקת את המערכת ניסיון עשיר ומוצלח בהפעלת המערכת בארץ ובעולם בחמש השנים האחרונות.

בברכה,

חגי קוצר – מנכ"ל