

Smart City

עורית



mCity Application

האתגר העירוני

תחילת המאה הנוכחית מייצגת את הפעם הראשונה בהיסטוריה האנושית שבה למעלה ממחצית מהאוכלוסיה המתגוררת באזורים עירוניים.

מספר זה צפוי לעלות ולהגיע ל-70% ואף יותר תוך פחות מ-40 שנה. אמנם האוכלוסיה העירונית צומחת במהלך 25 השנים האחרונות, אך ברוב האזורים נותרו הדיסציפלינות העוסקות בניהול עירוני ללא שינוי. ברשויות מוניציפליות מתקדמות יותר יש מערכות דיגיטליות שמשולבות בניהול העיר, אך לרוב אלו הן מערכות נפרדות שאינן נותנות מענה שלם והוליסטי לניהול העירוני.

כתוצאה מכך:

- תחושת הביטחון אינה חזקה
- יש בעיות תנועה / חניה
- זיהום האוויר נמצא במגמת עלייה
- מערכת ניקוז המים בזבזנית ואינה יעילה
- ניהול פסולת בלתי יעיל הפך לנורמה

ערים מחפשות פתרונות לשיפור איכות החיים של הקהילה ולשיפור יחס עלות-תועלת של שירותים תוך ניצול מערכות המידע העירוניות והטכנולוגיה הקיימת.



”שילוב דיסציפלינות הוא הגורם המרכזי והאתגר הגדול ביותר ביצירת עיר בטוחה או חכמה.”

מקור: Frost & Sullivsource

mCity - הפתרון הנוכח לערים חכמות

מהפכת העיר החכמה כבר מתרחשת. טכנולוגיות IoT תעשייתיות קורמות עור וגידים, ורשויות מוניציפליות פשוט לא יכולות להרשות לעצמן להישאר מאחור.

חברת mPREST מציעה ארכיטקטורת תוכנה שאינה מכוונת יצרני ציוד ספציפיים ועם הניסיון המוכח בנושאים בין-תחומיים, אנו יכולים לתמוך בטווח רחב של מערכות ונכסים עירוניים שנמצאים כיום בשימוש. בנוסף, אפליקציית העיר החכמה שלנו מובילה בתחומה ותשתלב באופן חלק עם המערכות החדשות שיוצאות לשוק באופן תדיר.



• טכנולוגיה מוכחת

יישומים שכבר נמצאים בשימוש ברחבי העולם מאפשרים ניהול מוצלח של מיליוני חיישנים, 24/7/365, בסביבות שונות, כולל בסביבות עם תנאים מורכבים.



• ארכיטקטורה שמוכנה לעתיד

יכולת הסתגלות גבוהה לשינויים על ידי שילוב קל עם חיישנים ונכסים חדשים וקיימים שמקורם מספקים שונים.



• ניהול-על רב מערכתי וגמיש

גישה הוליסטית לגבי כל הנכסים והתהליכים העירוניים המאפשרת ניטור, ניתוח ואופטימיזציה בצורה אחידה, תוך שילוב דומיינים ודיסציפלינות שונים במרחב העירוני.



פתרון שלם של Smart City as a Service לחברות טלפוניה

חברת mPrest מציגה את mCity - פתרון ייחודי מבוסס-ענן לעיר החכמה שניתן כשירות (SaaS) עבור ספקי שירותי תקשורת (CSP) ועבור אינטגרטורים של מערכות (SI).

- תשתית לקישוריות העיר החכמה - חיבור בין משתמשים ומידע
- קורלציה וניתוח - חיזוי חכם באמצעות מנוע חוקים מתקדם
- שכבת האפליקציה - כוללת ניהול אירועים מרכזי ברמת העיר וברמת המחלקות הספציפיות עם אופציה לאפליקציות מובייל שמיועדות לצוותים הפועלים בעיר ולאזרחים



יתרונות מודל SaaS עבור CSP ו-SI

ספקי שירותי תקשורת (CSP) הם הספקים האידיאליים של שירותי העיר החכמה עבור רשויות מוניציפליות, שכן יש להם הן את התשתית הנדרשת והן את כוח האדם הטכני ויכולות התמיכה.

- מקור חדשני להגדלת הכנסות
- התקנה ופריסה מהירה יותר של הפתרון על בסיס אפליקציות שנבדקו מראש ומוכנות להפעלה
- שיפור רווחיות הודות לשימוש בתשתיות קיימות וכוח האדם הקיים
- שימוש בתשתית תקשורת קיימת קבועה/אלחוטית בעיר
- שימוש בניסיון הקיים בתמיכה טכנית

היתרונות של mCity לרשויות מוניציפליות

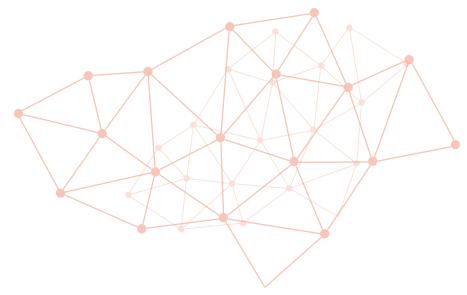
אפליקציית mCity משלבת נתונים מרשת החיישנים ומערכות הניטור העירוניות המודרניות שהולכות וגדלות יחד עם יכולות ניתוח ואלגוריתמים מתקדמים. כך נוצרות הזדמנויות עבור רשויות מוניציפליות לקצץ עלויות על ידי אופטימיזציה של צריכת משאבים, קבלת החלטות מושכלות יותר ותכנון חכם יותר, הגברת מעורבות התושבים באמצעות אפליקציית המובייל של העיר החכמה, ושיפור באיכות החיים הכללית ובאיכות השירותים שמעניקה הרשות המוניציפלית.

בנוסף, מודל העיר החכמה של mPrest הפועל כ-SaaS מציע יתרונות ייחודיים לרשויות מוניציפליות:

- פריסת מערכת מהירה - על בסיס אפליקציות ויישומים שנבדקים מראש, ללא צורך במכרזים יקרים וארוכים
- הפחתת עלות כוללת של הפתרון (TCO) - חסכון במשאבים תוך שילוב היכולות הטכניות של ספקי שירותי התקשורת
- אפשרויות לתשלום תקופתי התלוי בהתפתחות המערכת (Pay as You Grow), ומודלים עסקיים מבוססי OPEX

העברת הכוח למפעיל המערכת

mCity של mPrest, מאפשרת למפעילים בחדר הבקרה יכולות התאמה וגמישות מתקדמות - המערכת כוללת מנוע חוקים קל לתפעול, ניתוח, חיזוי חכם, מנהל סימולציות ומודולים נוספים שאפשר להפעיל בקלות לאחר הדרכה מינימלית וכמעט ללא צורך בתמיכה.



אודות mPrest

mPrest היא ספק גלובלי של תוכנה לניטור, ניתוח ובקרה של מערכות קריטיות. באמצעות טכנולוגיות Big Data ו IIOT מוכחות וניהול רב מערכתי גמיש, mPrest הינה גורם משמעותי בטרנספורמציה הדיגיטלית של אירגונים בעולם. אפליקציות הניהול שלנו כבר נפרסו ביישומים מהדור הבא של loE (Internet of Energy), האינטרנט של האנרגיה) אצל חברות תשתית בשוק החשמל, כמו גם יישומי ניהול חדשניים לתשתיות מים, ערים חכמות, מערכי הגנה ובטחון פנים.

על ידי חיבור בין הנקודות של דיסציפלינות שונות, mPrest מספקת פתרון המשלב מודעות למצבים, יכולות ניתוח מתוחכמות, שילוב מקצה לקצה של IT/OT וניהול תהליכים חכם.

עם יכולת שילוב חסרת תקדים ואופטימיזציה של נתונים בזמן אמת, mPrest מאפשרת לארגונים להאיץ את זמן ההגעה אל השוק, לשפר את ביצועי המערכות ולהפחית את עלויות התפעול.

אין גבול ליישומי העיר החכמה

- בטיחות ואבטחה עבור התושבים
- הגנה מפני גניבות
- כפתור מצוקה
- מערכת ניהול וידאו (VMS)
- מערכות חכמות לחניה ותחבורה
- פיקוח איכות סביבה בתחום האוויר והרעש
- ניהול נקודות אינטרנט
- ניהול פסולת
- ניהול חכם של מים והשקיה
- פלטפורמה לניתוח רגשות הציבור
- תאורת רחוב חכמה
- ניהול צי כלי רכב
- מרכז תמיכה לתושבים
- ניהול ותחזוקה של נכסים (גינות, תחנות אוטובוס וכדומה)

למידע נוסף היכנסו לאתר שלנו www.mprest.com

או שלחו אלינו אימייל אל info@mprest.com