

תרחישי מקרה: יישומי בינה מלאכותית בחיי היום יום

1 בית חכם בשכונה

אתגר: ניצול לא יעיל של אנרגיה ומשאבים בבתים פרטיים.

פתרון באמצעות בינה מלאכותית:

- מערכת חכמה לניהול אנרגיה בבית המתאימה את החימום, הקירור והתאורה לצרכי הדיירים ולתנאי מזג האוויר, בזמן אמת.
- מצלמות חכמות שמזהות מי נכנס לבית, ויודעות להפעיל מערכות בהתאם להעדפותיו האישיות (כמו מוזיקה או תאורה).
- רובוטים ביתיים לניקוי, סידור ואפילו לטיפול בצמחייה.

2 ספרייה ציבורית חכמה

אתגר: מציאת ספרים בצורה מהירה והתאמת תכנים לכל משתמש.

פתרון באמצעות בינה מלאכותית:

- רובוטים שמובילים את המשתמש לספר הרצוי במדפים.
- מערכת המלצות אישית שמציעה ספרים לפי תחומי העניין של כל קורא, בדומה לאופן שבו נטפליקס ממליצה על סרטים.
- עמדות חכמות לסריקה דיגיטלית, שמאפשרות להטעין ספרים דיגיטליים ישירות לטאבלטים או לטלפונים ניידים.

3 תחנת אוטובוס חכמה

אתגר: חוסר במידע בזמן אמת על זמני הגעה של תחבורה ציבורית.

פתרון באמצעות בינה מלאכותית:

- מתקנים המתאימים את עצמם אוטומטית לגיל וליכולות של המשתמשים, כולל התאמה לפי גובה או משקל.
- חיישנים שמנטרים את מצב המתקנים ומתריעים על תקלות בזמן אמת, כדי להבטיח את בטיחות המשתמשים.
- רובוטים שמספקים הסברים על הצמחים והחיות בפארק, כחלק מחוויה חינוכית.



תרחישי מקרה:

יישומי בינה מלאכותית בחיי היום יום

4 פארק חכם

אתגר: שימוש נכון במתקנים ציבוריים.

פתרון באמצעות בינה מלאכותית:

- מתקנים המתאימים את עצמם אוטומטית לגיל וליכולות של המשתמשים, כולל התאמה לפי גובה או משקל.
- חיישנים שמנטרים את מצב המתקנים ומתריעים על תקלות בזמן אמת, כדי להבטיח את בטיחות המשתמשים.
- רובוטים שמספקים הסברים על הצמחים והחיות בפארק, כחלק מחוויה חינוכית.

5 חוף ים חכם

אתגר: בטיחות השחיינים וזיהום החוף.

פתרון באמצעות בינה מלאכותית:

- רחפנים חכמים שמפקחים על השחיינים ומתריעים במקרה של סכנה.
- רובוטים שמנקים את החוף באופן אוטומטי ומזהים אזורים שדורשים תחזוקה מיוחדת.
- מסכים חכמים המציגים מידע על מצב המים ומנגישים המלצות בטיחות.

6 מגרש כדורגל חכם

אתגר: מניעת טעויות שיפוט במשחקי כדורגל.

פתרון באמצעות בינה מלאכותית:

- טכנולוגיית קו השער (Goal Line Technology): מערכת המשתמשת בחיישנים ובמצלמות כדי לקבוע אם הכדור עבר את קו השער, ובכך מסייעת לשופטים בקבלת החלטות מדויקות.
- Video Assistant Referee (VAR): מערכת וידאו המסייעת לשופטים בהחלטות קריטיות במהלך המשחק, כמו זיהוי עבירות או שערים שנויים במחלוקת.

7 חנות העתיד

אתגר: צמצום זמני ההמתנה בתורים ושיפור חוויית הקנייה.

פתרון באמצעות בינה מלאכותית:

- חנויות ללא קופות: רשת "Amazon Go" פתחה חנויות שבהן לקוחות יכולים לקחת מוצרים מהמדפים ולצאת, כאשר החיוב מתבצע אוטומטית באמצעות חיישנים ובינה מלאכותית, ללא צורך בעמידה בתור לקופה.

