הצעת פרויקט – חניה חכמה

מוטיבציה:

מצוקת החניה בערי ישראל הולכת וגוברת. הזמן הרב שאנו מבזבזים על מציאת חניה הוא יקר והתסכול הוא עצום. ישנו צורך בכלים "ידידותיים למשתמש" אשר יתנו מענה לבעיה זו.

תיאור המערכת:

מערכת חכמה מבוססת ענן לחניה אשר מספקת למשתמש ממשק שבו מוצגת מפה של חניה מסוימת, החניות הפנויות בו ותפוסה כללית של החניה. המשתמש מקבל את השרות בעזרת אפליקציית ווב/מובייל אשר תכלול את הפיצ'רים הבאים:

* עדכון אוטומטי של סטטוס החניות ( פנויות/ תפוסות ) כל זמן קבוע
* סווג החניות (רגיל, נכים, שמור )
* טיימר המודד את משך הזמן שבו הרכב חונה
* שליחת הודעות בין משתמשים שונים ( למשל הודעה על השארת אורות דלוקים)
* איתור הרכב על המפה
* אופציונלי: אמצעי זיהוי לחניות פרטיות/שמורות

ציוד:

* סנסורים למדידת מרחק
* אופציונלי: סנסור לטביעת אצבע או קורא כרטיסים/תגים (עבור אמצעי הזיהוי)