ארגז חול מנטר פעילות

הקדמה

תיאור כללי

. כרגע כיוון שאין רכיבים הכל יעבוד באמצעות סימולציית פייטון

ממוקם חיישן תנועה או חיישן קרבה בכניסה כדי להבין מתי החתול נכנס או יוצא מהארגז.

בתוך הארגז ישנו חיישן לחות שעוזר להבין מה מצב החול בפנים.

תיאור כללי

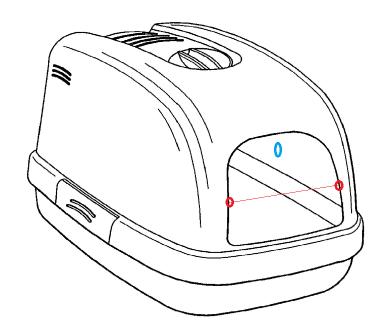
במבט לעתיד אולי יוחלף חיישן התנועה במצלמה כך שנוכל לזהותחתולים שונים ו∖או מספר ארגזים באותה הדירה.

תיאור כללי

תרשים פשוט המתאר את המערכת הפיזית: ▶



בכחול: חיישן הלחות. ▶



פרוטוקולים

- MQTT העברת המידע לענן תתבצע באמצעות פרוטוקול ▶
- הוא מכיוון שהמערכת MQTT-SN ולא בMQTT-SN הוא מכיוון שהמערכת כרגע היא סימולציה ולא פיזית.

שימוש בMQTT יעזור לנו לפרסם ולקלוט נושאים כגון: הגדרת כמות שימושים יומית מינימלית ומקסימלית בהתאם להוראות הוטרינר, הפעלת מצב ניקוי שלא ייספר או בדיקת רמת הלחות במערכת.

פרוטוקולים

עוד נושאים שיפורסמו בפרוטוקול הם מצב השימוש היומי של היום הנוכחי והיום הקודם.

נותן יתרון באבטחת המידע שאנו MQTT בנוסף שימוש בפרוטוקול שענו שולחים.

ויאוחסן בענן DB בהגעה לצד הענן הפרוטוקול יומר לפורמט ⊳

מבט על סדרי גודל

בהנחה כי יש הרבה מאוד משתמשים לשמור את כל המידע של כולם יכול להיות יקר מאוד ואפילו לא אפשרי.

כדי להיות מוכנים לסדרי גודל של מיליוני משתמשים נשמור עבור כל יום את כמות השימושים עד 3 חודשים אחורה.

מבט על סדרי גודל

חיישן הלחות לא ישמור תוצאות אחורה אלא רק את התוצאה ► המעודכנת ביותר.

כדי שהתוצאה תהיה מעודכנת וגם לא תעמיס על המערכת הערך המעודכן ייקרא כל מספר דקות שנקבע מראש.

אם קריאה לא תגיע בזמן הקריאה האחרונה תהיה ערך הלחות רמוצג.

אבטחת מידע

להעברת MQTT כמו שכבר צויין יהיה שימוש בפרוטוקול המידע המידע

תודה על ההקשבה