

תשובות לחלק ג':

הערה חשובה: אלקטרוניקה היא פחות התחום שלי, ולכן נעזרתי בפתרון השאלה בבינה מלאכותית.

שאלה 1:

דירוג עד כמה אני מעוניינת לעסוק בחומרה – איני מעוניינת כלל (דרגה 1).

שאלה 2:

1. השידור מתבצע באמצעות פולסים של אור אינפרא אדום. כל פולס הוא הבהוב בקצב מסוים שמייצג את הפקודה הבינארית המשודרת.
2. רכיבים שנמצאים בצד השלט: מיקרובקר, לוח אלקטרוני, כפתורים, דיודת אינפרא-אדום, סוללה, גביש קוורץ, נגדים וכבלים
רכיבים בצד המזגן: חיישן אינפרא-אדום, מיקרובקר / בקרים אלקטרוניים של המזגן, מערכת בקרה מרכזית של המזגן, מעגל חשמלי פנימי, צג דיגיטלי (אם יש).
3. אפשרות 1: קוד כפתור פשוט – לכל כפתור יש קוד בינארי, וכאשר לוחצים עליו הקוד משודר באמצעות הנורה האינפרא אדומה. יתרון: פשטות, חיסרון: נדרשת שמירה של המצב בצד המזגן.
אפשרות 2: ייצוג מצב מלא – כל ההגדרות של המצב הנוכחי של המזגן (ולא רק הכפתור שנלחץ עכשיו) משודרות.
אפשרות 3: פרוטוקול IR: מבנה מסודר לפי תקן שמגדיר בדיוק איך המידע נראה.