חלק ג'

1. איני יודעת. תחום השבבים מעניין אותי בהחלט אך לא למדתי אותו לעומק. למדתי אמנם קורס מערכות ספרתיות ונהניתי מאד, אהבתי את התחום. אבל לא העמקנו בתחום השבבים יותר מדי כי אנחנו קבוצה של בינה מלאכותית. לא שבבים. אם יהיה צורך אשמח להעמיק את ידיעותי בנושא.
2. שלט:
3. שלט רחוק פועל בדרך כלל על ידי אחד מהאופנים הבאים:
4. גלי אולטרא סאונד
5. גלי רדיו
6. קרינה אינפרא- אדומה
7. בלוטוס

שלטים של מזגנים פועלים כמעט תמיד על ידי קרינה אינפרא אדומה, לכן את המשך הסעיפים אענה על פי אפשרות זו.

**קרינה אינפרא אדומה**

1. למזגן צריך להיות מקלט IR המזהה את האותות הנשלחים מהשלט, מפענח ומבצע את הפקודה הדרושה.

לשלט צריך להיות פולט אור LED – הנורה שבקצהו הקדמי, המשדרת את קרני הIR בעוצמה נמוכה ומוגבלת שרק היא מזוהה על ידי המקלט- כדי שלא יתבלבל עם מקורות אחרים של IR- כג' אור שמש וכד'.

לשניהם כמובן יש איזהו מין 'מילון' כלשהו כדי לפענח פקודה לאותות ואותות לפקודה.

1. תקשורת כזו מזכירה את התקשורת באמצעות סיבים אופטיים. כך שכל פקודה מיוצגת באופן של רצף בינארי מסוים המשודר ע"י אותות הIR ומפוענח בהתאם.

לגבי אופציה נוספת- איני יודעת אם אכן כך, אבל יתכן שעבור כל פקודה יש קולט אור משלה והשלט משדר אות דווקא לקולט של הפקודה הספציפית, אבל לא נראה לי שככה זה עובד. האפשרות הקודמת נכונה יותר.