**הסבר איך עובד שלט המזגן:**

לחיצה על כפתור מסוים יוצרת את האות האלחוטי המתאים לבקשה. אם נלחץ כפתור "הכבה מזגן" אז נשלח האות האלחוטי למזגן שמכיל את הקוד המתאים עבור פעולת כיבוי המזגן. אם אלחץ על כפתור אחר, ישלח הקוד המתאים לפעולה זו.

לכל הוראה למזגן יש קוד שאומר שזו הפעולה שבחרתי. גם השלט וגם המזגן יודעים איזו פעולה מתאימה לכל קוד, וכך הם מתקשרים ביניהם.

הבקשה שלי נשלחת למזגן ע"י אותות (signals) אלחוטיים. זה יכול להיות קרני אינפרה-אדום או תדרי רדיו נמוכים שמאפשרים שידור וקליטה למרחקים קצרים.

איך האות מכיל את המידע?

1.זה יכול להיות לפי פיענוח רצף האפסים והאחדים שבאות. לדוג': רצף 0001110 מסמל הגברת טמפרטורה.

2.זה יכול להיות לפי שכיחות (כלומר כמה גלי תדר עוברים בפרק זמן קצוב) או גובה התדר (עוצמת הגלים).

כשהמזגן קולט את האות, הוא מפענח את ההוראה ושולח הוראות לרכיבים שלו להשתנות בהתאם.

למדתי חלק מהנושאים האלה בקורס תיאורטי על צורת התקשורת ברשת. למדתי שם שמחשבים מבינים שפה של אפסים ואחדים. כל דבר שם מתורגם לרצף של אפסים ואחדים. למדתי שם גם איך הודעת נשלחות ברשת, מודל 5 השכבות, סיב אופטי, מהירות תדר, גובה תדר, רעשים, כתובות mac ו-ip.

התנסיתי גם בהסנפת פקטות ברשת, ביצירה ושליחה. יצרתי גם צד לקוח-שרת, אבל זה היה יותר התעסקות עם קוד ולא עם תדרים וגלים וכל התחום האלקטרוני.

התחום של התדרים והאלקטרוניקה פחות מעניין אותי. אני יותר נהנית מתכנות.