בס"ד

תרגיל 3 – שלט מזגן

דרגי מ 1-6 ( 1 נמוך, 6 גבוה( האם את מעוניינת התחומי - האלקטרוניקה או הפיזיקה ) אפיון ובדיקות חשמליות, תכנון מעגלים, לייזרים, תקשורת וכו' (

הדירוג שלי הוא 2 – עולם התוכנה מעניין אותי יותר ושם אני מרגישה בנח, לא יצא לי להתעסק עם הנושאים האלה כ"כ אבל אם יהיה צורך בשביל התפקיד אני מוכנה לקחת על עצמי את האתגר וללמוד כדי להצליח בתפקיד.

אז איך עובד השלט של המזגן?

השלט של המזגן הוא מכשיר קטן המאפשר למשתמש לשלוט על פעולות המזגן מרחוק. השלט משדר אותות אלחוטיים למזגן באמצעות טכנולוגיות כמו אינפרא אדום או תדרי רדיו. כאשר המשתמש לוחץ על כפתורים בשלט, התוכנה של השלט יוצרת אות אלחוטית המיועדת למזגן, המכילה מידע על הפעולה שנבחרה. לאחר שידור האות למזגן, הוא מקבל את האות ומבצע את הפעולה המבוקשת על פי ההוראות שנשלחו מהשלט.

תהליך פעולת השלט למזגן -פירוט השלבים :

1. **פעולת הלחיצה ויצירת האות** - כאשר המשתמש לוחץ על כפתור בשלט, התוכנה של השלט מזהה את הלחיצה. כל כפתור בשלט מקושר לפונקציות תכנותיות מראש המוגדרות בתוכנה של השלט. לאחר הלחיצה, התוכנה של השלט יוצרת אות אלחוטית המיועדת למזגן. האות מכילה מידע על הפעולה שנבחרה על ידי המשתמש.
2. **שידור האות וקליטת האות על ידי המזגן** **-**  לאחר יצירת האות, השלט שולח את האות אל המזגן באמצעות טכנולוגיות אלחוטיות כגון קרני אינפרא אדום או תדרי רדיו. המזגן קולט את האות באמצעות חיישן אינפרא אדום או מקלט רדיו מובנה.
3. **ביצוע הפעולה המבוקשת –** לאחר קבלת האות, המזגן מזהה את הפעולה שנבחרה על ידי המשתמש ומבצע אותה. לדוגמה, אם האות מציינת הדלקה, המזגן ידליק. אם האות מציינת שינוי בטמפרטורה, המזגן ישנה את הטמפרטורה על פי הערך שנמצא בהוראות השלט.

בקיצור, תהליך פעולת השלט של המזגן כולל תהליכי יצירת, שידור וקבלת אותות אלחוטיים, ופעולות תכנותיות במזגן בהתאם לפקודות המועברות על ידי השלט.

תודה רבה!

חנהראש הטופס