



User Buttons

ניסוי מספר 5 – הפעלת 7segment-ים בתלות מפסקים

כתב: ד"ר מנחם אפשטיין

מטרת הניסוי: שליטה על תצוגת 7segment בעזרת הלחצנים. User Buttons

התוכנית תיכתב בשפת C למיקרו בקר של חברת microchip.

המערכת תגדיר את תצוגת 7segment, ואלמנט כניסה מפסקים User Buttons

מבוא:

מיידעת יעילות התוכנה נקבעת לפי שכותב התוכנה צופה את כל אפשרויות הקימות במערכת מכל הכיוונים אפשריים.

כרטיס המעבדה המבוסס על מיקרו פרוססור של חברת microchip מכיל 5 כניסות של מפסקים מסוג User Buttons מסומנים BTN.

ותצוגה 7segment.

מטרת הניסוי: לעדכן את התצוגה לערך התחלתי של שעון.

לאחר העדכון השעון ירוץ שבסיס הזמן ניתן מ-TIMER.

מהלך הניסוי:

יש לכתוב תוכנה לפי הדרישות הבאות:

1. הצגה של שעה 00:00 על גבי 7segment.
2. בעזר לחצן BTNR BTNL נעבור על התצוגה לצורך העדכון.
3. בעזרת לחצנים RTND BTNU נקדם את הספרות up/down.
4. בעזרת לחצן BTNC השעון מקבל את פעולת START ומתקדם בקצב של שניות.