דוח מסכם מעבדה 1

יהונתן ארמא 207938903 יובל יעקב סעיד 206921892

Objective:

במשימת זמן האמת, נדרשנו לממש מצב נוסף State4 – בלחיצה על כפתור PB3 . במשימת זמן האמת, נדרשנו לממש מצב נוסף LCD – בהזזות ימינה כל 0.9 שניות עד סוף ה-LCD, וחוזר חלילה. מצב זה מוגדר להסתיים בלחיצה על כפתור אחר.

Implementation:

ראשית היינו צריכים להכין את המערכת לאינטרפט בלחיצה על כפתור PB3, ובנוסף, מכיוון שכפתור זה מחובר לפורט 2, אז נדרש היה להוסיף עוד רוטינה לאינטרפט בשכבת ה-hal, ושם יושם המעבר ל-state4 בלחיצה על כפתור PB3.

.api - את ה-case את ה-state4 של state4. ושם ביצענו קריאה לפונקציה של main, שנמצאת ב-state4 לאחר מכן, הוספנו

בפונקציה שמרנו משתנה ששומר על המיקום הבא של האות, ובכל איטרציה מחקנו את הערך הקודם וכתבנו את האות במיקום החדש.

לאחר זה ביצענו המתנה של 0.9 שניות בעזרת טיימר 0 ודרייברים שכתבנו בהכנה.

אחד הדרייברים שהשתמשנו בו הוא פונקציה שמקבלת ערך להמתנה, וממתינה את הזמן הזה בעזרת Timer0.