<u>Digital Computer Structure – Final</u> <u>Report Lab 3</u>

By:

Itamar Meir, 208536888

Michael Leib, 319095832

במטלת זמן האמת נתבקשנו להוסיף STATE ל-FSM הקיים שלנו שבו נתונה לנו מחרוזת ועלינו להדפיס אותה ל-LCD בסדר הפוך באמצעות ה-DMA. לצורך כך הגדרנו פונקציה בAPI:

הפונקציה מאתחלת את גודל הבלוק כגודל המערך, את כתובת התו האחרון במערך הנתון ככתובת המקור, וככתובת היעד את כתובת המערך שיצרנו בו ה-DMA יעתיק את התוצאה.

בתוך הפונק' ()startDMA קינפגנו אותו כך:

כתובת המקור יורדת בכל העברה של בייט, כתובת היעד עולה ואיפשרנו טריגר הפעלה תוכנתי.

לסיום המערך הסופי מודפס למסך ה-LCD.