Technika Mikroprocesorowa 2

Raport z projektu:

Nr 4 GRA KOŚCI

Raport wykonał:

Jan Gądek

1.Cel projektu:

Głównym zamiarem projektu było stworzenie gry "Kości" na płytce FRDMKL05Z

2. Wymagania:

- komputer klasy PC, spełniający wymagania sprzętowe aplikacji KEIL v5,
- środowisko Keil / μVision 5 MDK-ARM,
- zestaw FRDMKL05Z,
- 16-znakowy, alfanumeryczny wyświetlacz LCD, sterowany układem HD44780U,
- 8pins 4x4 keypad (HW-834).

3. Schemat podłączenia:

- PTB3 SCL wyświetlacza
- PTB4 SDA wyświetlacza
- P5V_USB VCC wyświetlacza
- GND GND wyświetlacza
- GND R1 keypad
- PTA7 C4 keypad
- PTA10 C3 keypad
- PTA11 C2 keypad
- PTA12 C1 keypad

4. Schemat ideowy projektu:

- 1) Interfejs wyświetla graczowi informacje co musi zrobić aby zorpocząć rozgrywkę.
- 2) Gracz wybiera przyciskiem pod którym numerem pragnie grać.
- 3) Po wyborze numeru kości zostają wylosowane i gracz otrzymuje możliwość wyboru kości do ponownego losowania 3 razy
- 4) Po ostatnim losowaniu zostają wyświetlone kości gracza i po 1 sekundzie wyświetla się wiadomość że jest kolej innego gracza
- 5) Po wylosowaniu kości przez gracza nr 4 wyświetla się końcowy wynik rozgrywki(Kości wszystkich graczy) oraz możliwość ponownej gry.

5.Link do filmu prezentujący działanie projektu:

https://youtu.be/fARuVcIHyvg