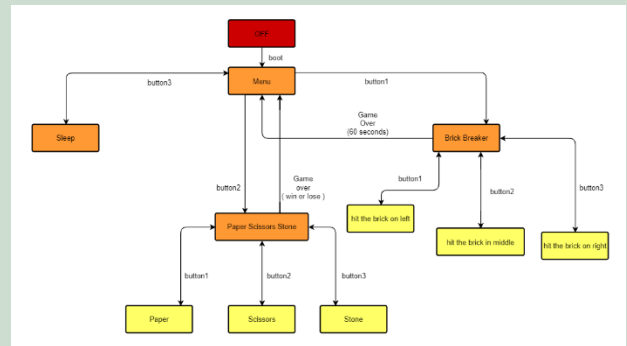
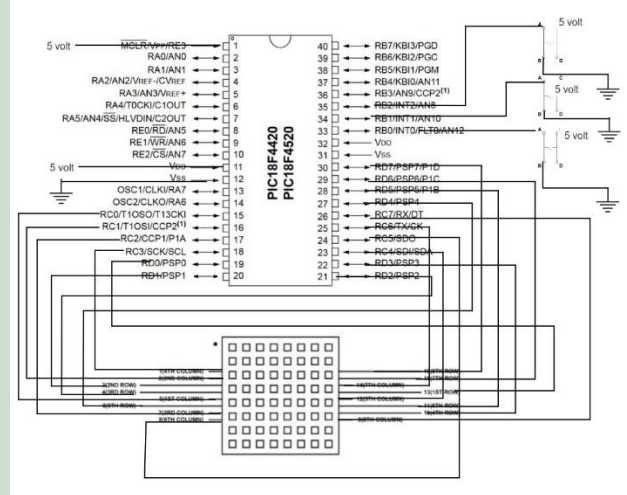
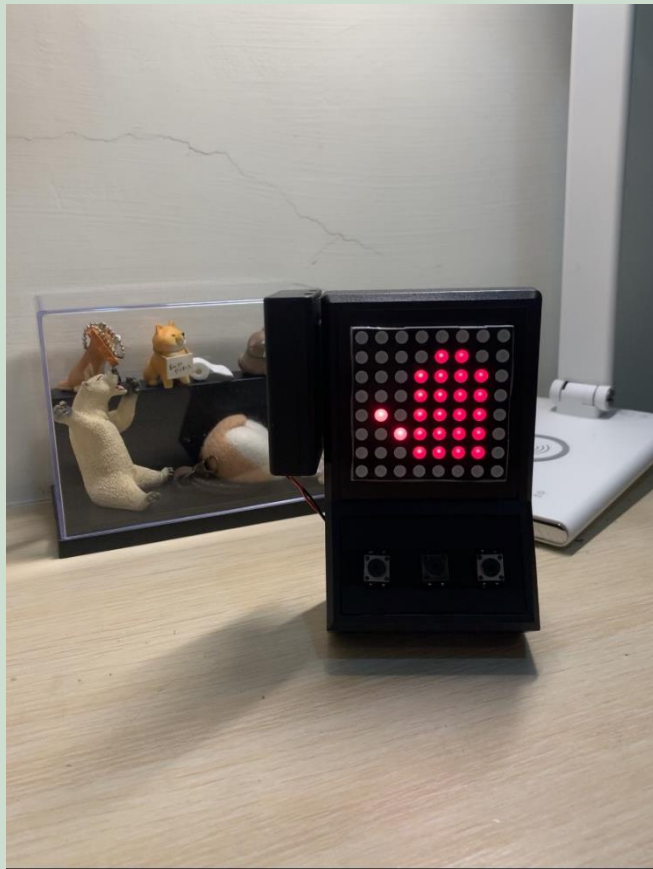


PIC18F4520 microcontroller



在 CPU 的訓練後，這個團體 project 更完整的實現了整個硬體產品

利用 PIC18F4520 完成了小型遊戲機，內有打磚塊和猜拳兩個小遊戲

在這次 project 中，我充分學習了對於 microcontroller 的控制：

- 熟悉 PIC18F4520 各個 I/O PORT 和掌管相關 bits 之 Special file registers
- 對於各 SFRS 必須熟知其功用，並且熟練 c 之 bitwise operation
- 使用 Interrupt I/O 控制各 peripheral devices，和了解 peripheral devices 的 pin 位功能
- 完整的硬體包裝和線路設計以及晶片燒錄