

計算機結構 作業四

B04902012 劉瀚聲

2016.11.20

Coding Environment

這個專案在 Linux 4.13.11-1 上被編程和測試運行。在本地經 iverilog 編譯、vpp 執行，與 output.txt 核對後正確無誤。

Module Implementation

這個專案以 CPU.v 為核心，遵循 hw4.pdf 中所給定的 datapath，在 module CPU 中以 wire 將各個元件連接在一起。

ALU Operation Code 和 ALU Control Code 皆與實際使用的值一致。唯元件 ALU_Control 中，由於官方文件並沒有給出 mult 的 ALU Control Code，我擅自使用 011 代替之。