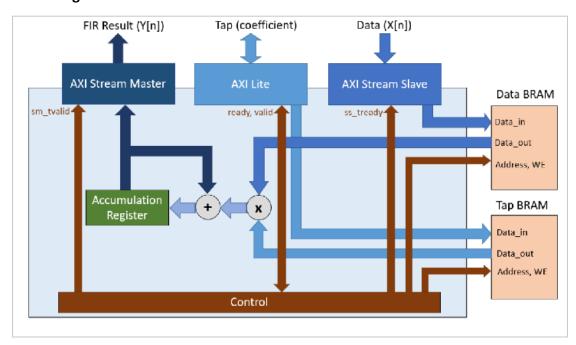
SOC Lab3 report

Overall system:

本次實驗和 lab2大致相同,只是此次需要撰寫 RTL code,實現具有 AXI-Lite、AXI-Stream interface 的 FIR。

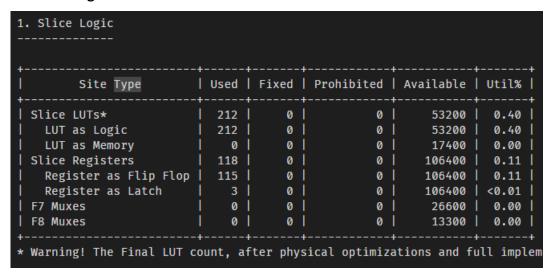
Block Diagram:

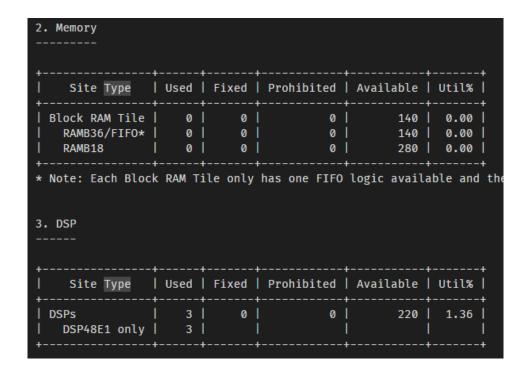


Describe operation:

此次實驗的 data 和 tap 都是存於 BRAM 中,而又限定只能使用一個乘法器和一個加法器,所以我相乘累加了 11 個 cycle,才完成 FIR 的運算。

Resource usage:





Timing Report:



Waveform:

