

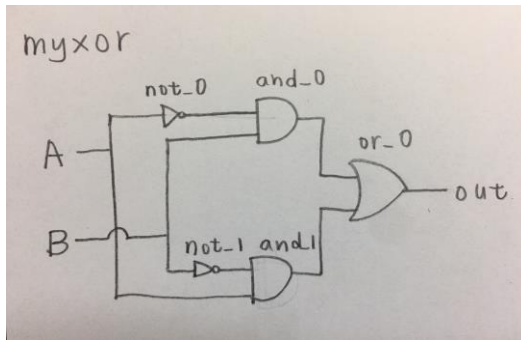
CS 2104 02 Hardware Design and Labs 2018

Lab 1

學號：105072123 姓名：黃海茵

1. 實作過程

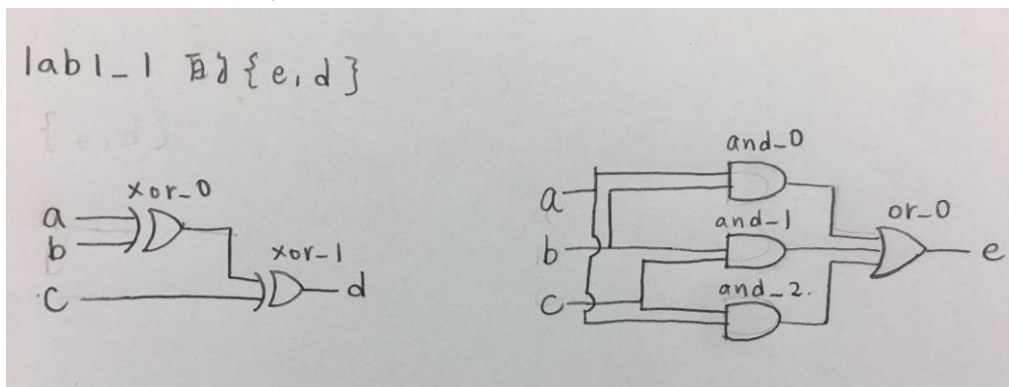
(1) myxor



(2) lab1_1 ~ lab1_3 中的 {e, d} = a + b + c

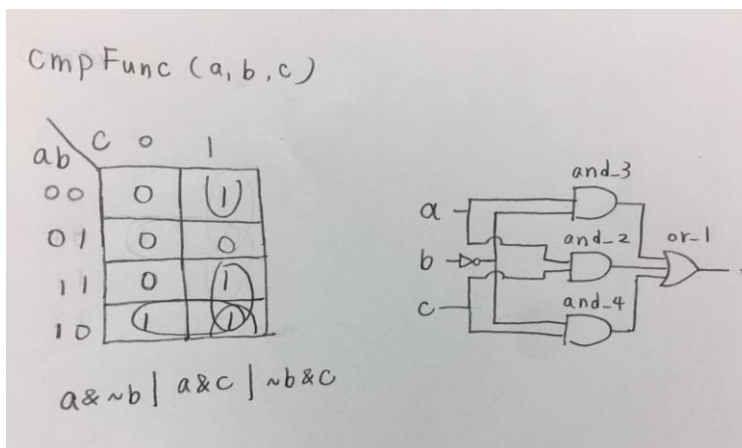
d : a, b, c 中的 1 是奇數個時 (1 個或 3 個), d 即為 1, 反之為 0

e : a, b, c 中的 1 是多數時 (2 個以上), e 即為 1, 反之為 0



(3) lab1_1 ~ lab1_3 中的 comFunc

下圖為 comFunc K-map



(4) Lab1_4 我是呼叫了 4 次 module lab1_3，然後把每一個的 output e 代入下一個 module 的 input c。

2. 學到的東西與遇到的困難

第一次用 **vivado** 這個軟體，摸索了一段時間才知道怎麼用。跟上學期邏設用的工作站比起來，不管是介面還是操作方式都蠻不同的。**Demo** 時也問了助教關於 **project** 的問題，一開始我以為要打一個新的 **module** 就要開一個新的 **project**，所以 lab1 我開了五個 **project**。問了助教後才知道，原來所有的 **module** 都可以放在同個 **project** 裡，只要更改 **top module** 即可。

3. 想對老師或助教說的話

老師、助教辛苦了，希望以後的 lab 不會出太難😊😊😊