討論紀錄

主題：射龍門 – 讓七段顯示器的兩格同時跑亂數

組別：第一組(趙永晴、吳菀葶)

討論方式：Google meet

時間：6/10(五) 19:30 ~ 23:40

**討論過程**：

* 遇到問題:

七段顯示器一次只能驅動一個，但我們的主題共需要用到五個，而且需要同時顯示。

* 查到的解決方法:

將訊號用逐一掃描的方式讓七段顯示器完整顯示出來，利用人類視覺暫留的原理，當掃描速度夠快時，肉眼所看見的七段顯示器皆能連續且穩定的顯示出來。

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

圖一 決定顯示第幾格七段顯示器 vhdl-1

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

一張含有 桌 的圖片

自動產生的描述

圖二 決定顯示第幾格七段顯示器 vhdl-2

說明: input是0時輸入的亂數變為0，input是1時輸入的亂數維持不變。

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

圖三 vetorAND vhdl

說明:亂數1和亂數2 or 之後分別輸出亂數1和亂數2。

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

圖四 vectorOR vhdl