

專題規劃

指導教授：李博明

組員：ma230211 - 蔡榮隆

題目 - 自動翻土機

- 利用四根雷射測距儀測量整塊土地面積，使履帶車可以在固定範圍內自動翻土

行程規劃 (Road Map)

- 2014/12 → 完成一根雷射測距儀（誤差值控制在 10 公分之內），並完成整個專題架構
- 2015/1-2 → 使四根雷射測距儀自動尋找特定目標，並且量出距離及面積
- 2015/3-4 → 製作履帶車，並且能在雷射所框住的範圍內行走
- 2015/5-6 → 讓履帶車有規畫的在範圍內行走
- 2015/7-8 → 專題完成，投稿會議論文
- 2015/9-10 → 完成論文初版

上週 (2015/07/28) 遭遇問題及後續

本週 (2015/08/11) 進度

- 未完成：在雷射傳遞訊號程式中加入頻率檢測
- 參考市面上雷射測距儀如何設計，使測距時不會因擺放位置錯誤而導致增加誤差率

本週所遭遇問題及可能解法

- 問題：

1. 在網路上蒐尋不到有人使用 Webcam 檢測光源頻率
(搜尋關鍵字 :Webcam frequency)

- 可能解法：

1. 雖然在網路上找不到檢測光源頻率的方法，但有發現現在運動手錶上的心率檢測也是用攝影機去檢視光源打出去後的光訊號，應該可以從這個原理撰寫程式

下週 (2015/08/18) 預計進度

- 研究運動心率錶上所檢測心率之原理並用於 Webcam 及 Laser 傳遞訊號之頻率

其它（備註）