* + - 1. Student：

B05202061 電機四 陳威旭

B05XXXXXX 電機四 林士鈞

##### B05XXXXXX 電機四 [詹書愷](https://www.facebook.com/kaichan1201?__tn__=lC-R&eid=ARAINP7EwjZMmb5SXd2MimjmuC1c6gB0AcY223IaKXtZCv0BfelPZJiAAlurGrQDXUbbyeYIOuAn80Yt&hc_ref=ARTiSwvOXVoYfRRLBVlFVqycPYREjoTylanO6JW0gf5vDe2nfh-_S6YtG88hgJ1CT7U&ref=nf_target&__xts__%5B0%5D=68.ARDSAT00hKAj_dPXiJjvjw4NYX6Yo50yZmoRrwEgF2wZNFLcz9iYnpY3ogCLijXTEW2kkxpmkzcv8xZWkAMC3m2m6R8XPRiaVXqTj-CeCCGZXH89R-1k1mcNCY2s9z-U3KiCeii-qMg7HGfCU-8tC4cN716ltBqxRmRHnSF8v8v7ZX0ALaseJWzEdFWq5astNGOCt2yf5g83l4YYj9oXWZpvYeGU9F5HK3p0td9umsK0v5dE3JeiS8Sm0elA_dAPEgq3oZYVtY-SWQwxXc9IcJHT9yk7ML2DFmBkxRVaqTtZnP0ZVSwZMW3_jFLb8b31fTQX_O_sZH_FVpwoNWECSBqJGg)

##### B05XXXXXX 電機四 [徐瑞擇](https://www.facebook.com/rueitse.hsu?__tn__=%2CdlC-R-R&eid=ARDCV1zDR1Dd5FChmnrXFYW3tnY3i2Z8BP0L2rSwz2BRs81PXAN0-Wzu1aKN6utI2MgWpR1xJC-_BJey&hc_ref=ARRD8D29JUePzE2vo0CwhUo87BfFFOEBJlpalEhxgtfXlWfIi_mIaIZFcnTyHQGjXtk&ref=nf_target)

* + - 1. Algorithm：
  1. Preprocessor:
     1. Histogram Equalization：

對圖片做直方圖均衡化，增加圖片的對比度，可有效增加判斷disparity。

參考網頁：<https://www.jianshu.com/p/9a9000d226b6>

* + 1. Max disparity：

先使用SURF，得到一些對應點，算對應點兩者point位置差距，然後排序全部的差距大小，然後從最大值的往下看，選擇一個密集的差距值，來當作Max disparity，例如，差距大小為：76, 60, 59, 59時，會選擇Max disparity為60，因為76可能是SURF誤判，故捨去。

參考網頁：<https://segmentfault.com/a/1190000015735549>

* 1. Refinement：

1. 捨去突出值：

每個點和附近的九宮格比較進行差距確認，要是和全部的點的差距，都超過一定值的話，就以其為中心，張開一個中型window，看這個window之中，哪個disparity出現次數最多，更換成這個值。