

Assignment 3: Projective Geometry

系級: 電機四
姓名: 林棋祥
學號: b04505004

Part 1:



Part2:



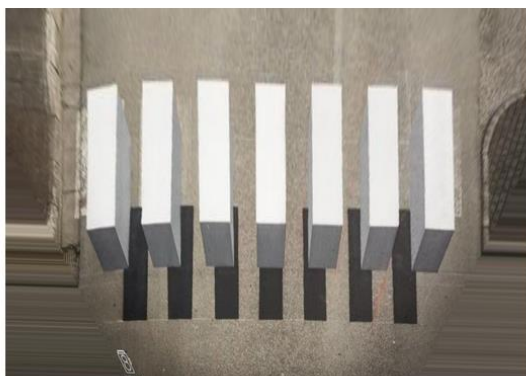
Link : <http://media.ee.ntu.edu.tw/courses/cv/18F/>

Part3:

front view



unwarped top view



real top view



可以看出透過 unwarped 得到的 top view 中，靠近左右邊界的 bar 產生不平行。原因是因為原圖中每個 bar 都往消失點收束，各自不平行，當 Homography Matrix 將其中兩條線轉換成平行時，其他的線仍不平行，因為 Homography 本身只有八個自由度，只能完整轉換四個點或兩條線。