HomeworkCH0-3心得報告

電子三甲 108360129 張申儒

HomeworkCH0-3主要目的是熟悉各項指令並針對Smart car專案進行觀察及評分。

在這個科技發達的時代，智能汽車已經成為趨勢，藉由大數據運算，它可以輔助駕駛員讓行車安全獲得保障，當然得以整體結構的完整性、感測器及運算精確度為前提。

首先是操作者介面，我認為Smart car專案的操作者介面夠直觀簡潔，不會太複雜以致於影響駕駛員，再來是感測器的部分，數據的擷取絕對不不會單靠少數幾個感測器，從專案中，可以看到感測器得數量也足以完成資料的擷取，在Smart car專案中還可以看到一個重要的部分，那就是影像處理技術，能增強對比並呈現出較清晰的影像是很重要的一環，也對行車安全上重要且實質的幫助。

智能車輛是一個集環境感知、規劃決策、多等級輔助駕駛等功能於一體的綜合系統，它集中運用了計算機、現代傳感、信息融合、通訊、人工智能及自動控制等技術，是典型的高新技術綜合體。回到Smart car專案上，我覺得整體的結構已經非常完整了，再來就是實際上路，然後不斷測試，對蒐集而來的數據不斷分析，因為路況是多變的，再進一步此專案也可以繼續往自動駕駛這塊發展，無論如何，這些功能就如同為汽車裝上了眼睛、大腦、腳…….，且能利用現代技術增加行車安全都是好專案，都應該樂觀看待。