

100 學年度大四工工專題摘要

第17組	車用語音系統之廣播及音樂功能人機介面設計合理化	
指導教授	黃雪玲教授	
參與學生	9734035	周俊廷
	9734044	劉嘉閔
	9734047	鄭瑋盈
摘 要		
車用語音系統，是一種在駕駛車輛中，能同時以語音指令操作其他功能的系統，目的再減少駕駛分心、方便駕駛進行操作，對於需長時間駕駛之工作，影響尤為重要，而對於一般使用者，車用語音系統也有提升安全、便利操作的功效。 在日常生活中，存在多種語音系統，大多屬於單方面傳遞訊息的系統，如自動售票機、提款機、電話分機的語音回覆，但同時具有雙向溝通能力的語音系統並不多，若只以下達指令而言，利用語音方式的操作並非特別需要，但在不同的情境下，語音方式的操作，將變成相當重要，如本研究中的車用語音系統。 本研究透過收集現有資料、文獻，設計功能需求問卷，再由問卷調查分析結果，確認研究功能，之後設計合宜的流程，並建立實驗模擬情境，讓多位受試者進行模擬駕駛及語音系統操作，再記錄實驗時間、受試者語音指令並填寫相關問卷。 在實驗完成後，針對所得之數據進行分析、統計，建構出不同情況下可下達的指令選項，並透過各種問卷成果，對語音系統流程進行改善，使該車用語音系統更人性化。 關鍵字：車用系統、人因工程、語音辨識		