

104 學年度大四工工專題摘要

第 12 組	建構物聯網遠端監控系統及其實證研究—以智慧家庭為例	
指導教授	簡禎富	
參與學生	(學號)	(姓名)
	101034006	賴葦佳
	(學號)	(姓名)
	101034053	蔡昆廷
	(學號)	(姓名)
	101034060	賴怡呈
	(學號)	(姓名)
	101034073	顏逸東
摘 要		

隨著科技的進步和通訊技術與感測元件的發展，許多物聯網產品逐漸被設計與應用出來，並且依據使用者喜好或需求做彈性調整，以設計對應的情境與應用。本研究以物聯網模式與感應設備為基礎，開發物聯網遠端監控系統，以協助使用者與管理者掌握現況、客製化設計與持續改善，進一步利用智慧應用方法創新使用模式，提供未來物聯網廠商發展產品的參考依據。本研究針對智慧家庭的需求以及使用者經驗，對不同的家庭情境設計程式模組。為了使生活更舒適與方便，本研究建構智慧家庭遠端監控系統以協助智慧家庭實現。針對未來研究，智慧家庭種類的分類可做為系統程式設計的重點。同時考慮了由於不同的家庭種類有不同的生活型態，這些生活型態的不同也使得程式必須去應付這些變化。將不同的家庭型態做為程式的模組，可以使消費者快速做出應對並幫助他們選取適合他們的系統，讓他們不必分分秒秒都要不斷操作程式去調整。

關鍵字：企業資源規劃、決策資訊系統、客戶體驗、產品設計和開發、使用者經驗。