



門禁系統&ChatBOT互動之研究

亞洲大學 資訊工程學系 學生：陳麒安、張廷毓、劉凱文
指導教授：周永振教授

摘要

現代社會的快速變遷，科技產品的需求日益增加！以家庭安全來說，家裡大門除了要安裝門鎖之外，還會搭配電子鎖以及讀卡機來形成門禁系統，不僅讓現代人不需要帶上厚重的鑰匙，也可以達到機械門鎖的防盜功能。門禁系統需求越來越普及化，現代大樓和公寓也將門禁系統納入標準配備，對於人身與財產安全的重視也是日益增加！

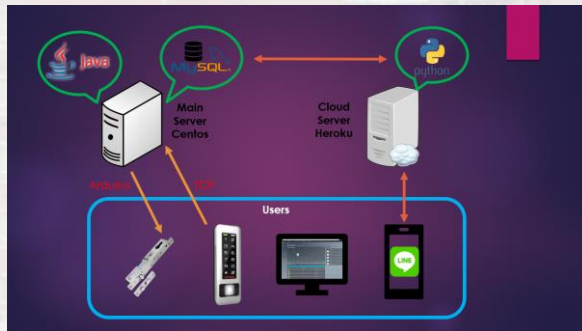
本專題研究以上述門禁系統需求為出發點，透過在大學所學的知識以及自主學習到的技能，自行建立一套門禁系統，除了有一般市售門禁系統的功能外，我們還建立監控平台，透過平台可以讓使用者查看門禁使用紀錄和白名單管理。

另外，我們也研究聊天室機器人(ChatBot)，Chatbot帶給門禁系統非常大的便利性！透過我們撰寫的ChatBot，使用者可以與ChatBot對話以及互動，來達到身分驗證並進行開鎖功能，即使不用帶門禁卡，也可以利用ChatBot來進行開門！

此外，現代社會也是雲端社會，雲端服務與技術隨處可見！要怎麼樣讓我們的監控平台也能融入這個雲端社會，也是我們一直在思考的事情。我們將chatbot服務放置在Heroku服務平台上，以便成員間的共同維護、未來開發以及減輕伺服器的處理負擔，更能讓chatbot提供24小時不間斷的服務。



LineBot畫面



系統架構圖



門與讀卡機