

系統簡介（大學部、五專五不超過二頁；五專四超過三頁）

組 別：第 110205 組

專題名稱：UB 醬

指導教師：楊進雄 老師

專題學生：10936003 葉昱彤、10936021 施玟安、10936025 康藝馨、10936035 廖子毅

一、前言

學校申請表單總是找很久嗎？想打電話到辦公室總是不知道分機號碼多少嗎？想馬上知道現在學校正在舉辦哪些活動嗎？

身為北商學生，每次尋找資料總是花費很多時間，想要搶熱門名額總是落後他人，學校的行政單位眾多，表單更是種類繁雜，相信一定有不少人為了辦事情，而不知道要去學校的哪個單位或是印什麼樣的表單而煩惱過。如果是北商新生或是校外人士找尋資訊想必更花費時間和心力，為了讓大家能更快速方便得獲取所需，我們建立了一個能幫助學生更清楚學校資源的機器人-UB 醬來帮助大家。

二、系統功能簡介

我們將整合校內資訊，使 UB 醬能為使用者提供各項功能，包括查詢分機號碼、行事曆、校內活動及各項表單等，還能讓使用者瀏覽目前舉辦的活動網站、圖書館首頁及進入學生資訊系統等，讓使用者可以快速獲得所需的相關資訊。

除此之外，我們使用有限狀態機、模組化功能，讓機器人的功能不僅限於北商機器人，未來還可以應用在其他機器人。除了透過互動引導使用者找到他們所需的資料，還可以透過模糊搜尋尋找他們所需要的資料，讓使用者可以有效且快速的找到他們所需要的相關資料。

三、系統使用對象

北商校園教師、學生、家長，以及對北商感興趣的用戶。

四、系統特色

1. 簡單易懂的使用者介面
2. 多元實用的功能
3. 自動推播
4. 能輕鬆快速得了解所需資訊

五、系統開發工具

伺服器端規格	
程式語言	Python 3.8.3
整合式開發環境	Visual studio code
開發環境	MacOS 10.10、Windows 10
框架	Django、FastAPI
資料庫工具	PostgreSQL
伺服器	Ubuntu

六、系統使用環境

系統硬體需求	
作業系統	Android 4.0、iOS 8 以上版本
使用裝置	智慧型手機
無線傳輸	Wifi/3G/4G 網路

七、結論及未來發展

我們希望設計一款關於北商的機器人，幫助老師、學生及家長可以快速找到學校相關資料。不論是新生剛入學對學校網站不甚了解、想申請社團、獎學金等各項表單卻找不到地方的學生或者是想致電至辦公室卻不知道分機號碼的家長，都可以透過北商機器人獲得幫助。

然而我們對北商機器人的期望不僅僅只是這些功能，我們期望未來增加全文檢索功能，只需要輸入關鍵字就可以獲取相關資料，讓搜尋資料更加快速便利。