

基本資料	姓名	鄭宇辰	性別	男	出生日期	2000/11/08
	聯絡電話	07-554-0087	聯絡電話		0977-028-866	
	聯絡地址	高雄市鼓山區 昌盛路 391 號三樓				
	E-mail	F74096255@gs.ncku.edu.tw				
學歷資料	學校		系所	畢業年月	畢業平均成績	名次
	大學	國立成功大學	資訊工程學系	2024/06	77.29	54 / 73
社團／幹部 經驗	社團名稱	擔任職稱	參加期間	特殊表現		
	國立成功大學 學生代表大會	秘書及秘書長	2022/06/01-迄今	舉辦第 47 會期學生代表共識暨培訓營、協調成大與政大學生議會交流活動		
	國立成功大學 單車社	活動長	2022/02/01- 2023/06/30	參加社團博覽會、帶領週間及週末騎行		
工作經歷	服務單位	擔任職務	工作期間	工作內容		
	國立成功大學 夏漢民太空科技中心	兼任研究助理	2022/06/21-迄今	參與 Gemini 產學合作計畫，旨在建造3U 立方衛星。我在其中擔任 C&DH 組長，參與系統設計審查（SDR）報告，並且協助整體計畫進行。工作內容為撰寫 OBC (On-Board Computer) 程式以控制各子系統 (sub-system)、設計及實作飛行軟體。個人目前工作為 SPI 通訊介面測試、控制 S-Band Transmitter 以及 Camera module。		
獲獎紀錄	[111-2] TASA 4th Kibo Robot Programming Challenge - 優勝（總成績第四名）					
就讀動機 未來期望	我從小對考古情有獨鍾，多次隨專業人員進山尋找化石。這份熱情也擴張到了古物，日佔菲律賓時發行的金圓券、百年法國雜誌都是我的藏品。就讀資工系前，我曾發想以電腦復活已經失傳、即將失傳的語言。對我而言古語言與文物同等美妙，從中獲得資訊、進行分析都是吸引我的主題。我的專題將多個平台的報導匯集，透過 NER、摘要、文字生成等技術整理熱門新聞，也從中體會到 NLP 與生活密不可分。基於專題經驗，我希望進入貴所就讀碩士深入研究相關領域，繼續精進自我。					

聞到有先後：基於多源文本的段落生成以及資料加值系統實作

ChronoNews: Multi-Source Textual Paragraph Generation and Value-Added System Implementation.

指導教授：高宏宇

專題成員：陳冠廷、鄭宇辰

開發工具：ChatGPT, Python

測試環境：Google Colab

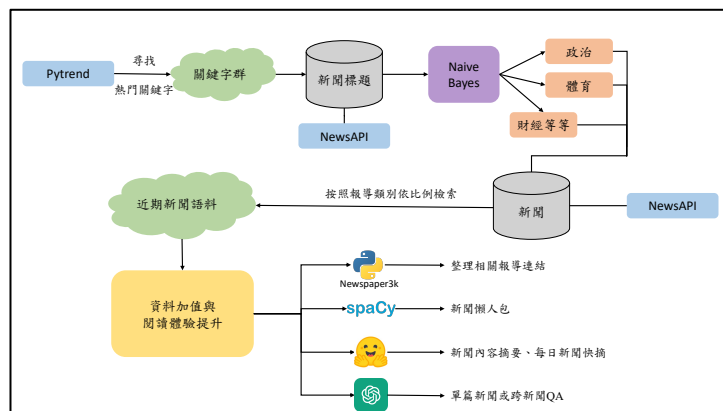
簡介：

近年來，台灣人越來越難從新聞中獲得國際新聞。我們希望開發一個整合平台，帮助大家更輕鬆的接觸國外的新聞資訊。

我們以 Python 作為主要開發語言，透過 PyTrend、NewsAPI、Newspaper3k 等套件擷取每日熱門關鍵字及其近日相關新聞（First Layer）。使用 Kaggle 資料集訓練 NLTK 的 Multinomial Naive Bayes Classifier；將相關新聞標題簡單分類，再根據類別給予不同比例來源的新聞（Second Layer）。如，關鍵字出現某好萊塢演員，近期報導大多針對其社會事件官司，則選用自“buzzfeed”，“ign”等娛樂平台的新聞會比來自“BBC”，“CNN”的新聞還少。

我們以 Second Layer 的文本製作 corpus，以 SpaCy 識別 corpus 的命名實體。根據《懶人包超文本敘事設計分析：順序與結構元素的討論》（陳雅惠，2018）所列舉的懶人包結構樣式，我們將人／組織的行為（plot）透過 Hugging Face, OpenAI 提供的套件及相關工具重新生成標題，並且針對某熱門關鍵字的 corpus 進行摘要。最後將摘要及其翻譯（使用 Googletrans 套件）並陳。

透過 ChatGPT 協助製作呈現網站，以 Flask 作為後端，html、css、js 作為開發語言，具有響應式網站的設計，讓使用者在不同裝置上都有良好的體驗。



圖一：系統架構

Gemini 立方衛星計畫 (控制及資料處理組) Gemini CubeSat
Project (Control & Data Handle Team)

專案經理：林佳廷

計畫成員：李承哲、張邑、胡莉苓、
陳宥橋、鄭宇辰

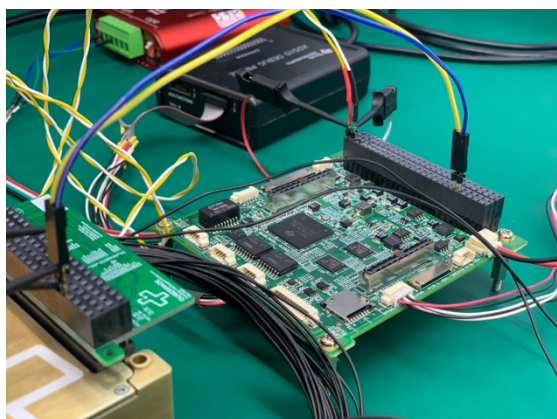
開發語言：C

開發環境：Code Composer Studio

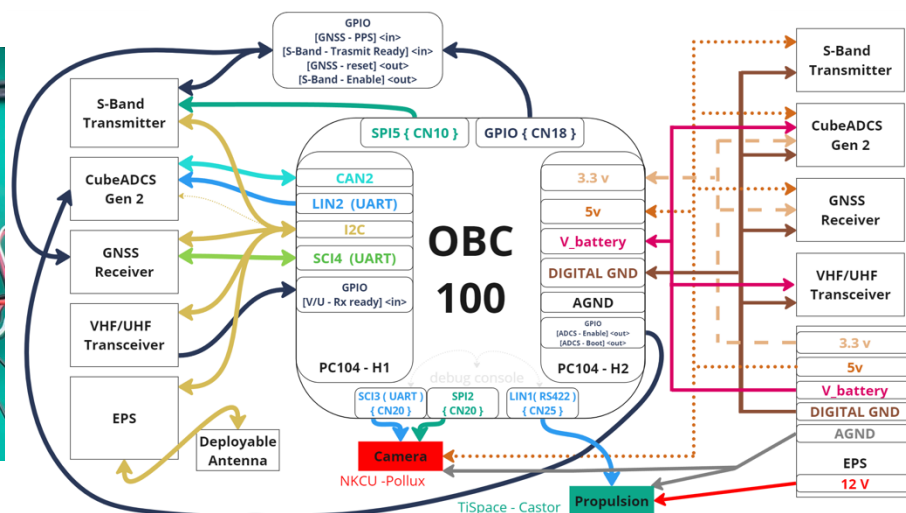
簡介：

通訊、科學研究等領域對於衛星的需求日益提升，許多由國家級機關主導的衛星計畫也應運而生。此次計畫將由企業與學界攜手，以實作 3U 立方衛星為計畫目標，希冀藉此培訓系統工程專業人才。

此次計畫中，C&DH 組的學生將透過 UART、I²C、CAN 以及 SPI 通訊介面控制 On-Board Computer 與 ADCS（姿態控制）、GNSS（導航）、EPS（電力）、S-band Transmitter、VHF/UHF Transceiver、相機模組以及推進系統，並且基於 FreeRTOS 的架構實作一套 Flight Software。附圖為本計畫使用之 On-Board Computer 以及通訊/電力架構圖。



附圖一：On-Board Computer



附圖二：Block Diagram of Communication Interface and Power