|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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](mailto: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，參興系統設計審查（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（總成續第四名） | | | | | |
| **成績曲線** | 一張含有 行, 螢幕擷取畫面, 繪圖, 圖表 的圖片  自動產生的描述 | | | | | |

**STATEMENT OF PURPOSE**

**申請動機**

我從小對考古情有獨鍾，多次跟隨專業人員進山，在河床溪谷尋找化石。長大後這份熱情也擴張到了古物，五十歲的相機、日治時期的明信片、日佔菲律賓時（三年）發行的金圓券，甚至百年前的法國雜誌都是我的藏品。

在就讀資工系前，我曾發想以電腦的力量「復活」那些已經失傳、即將失傳的語言。對我而言古老語言與文物同等美妙，如何從中獲得資訊、進行分析比較都是吸引我的主題。這也是我選擇自然語言處理作為專題方向的原因，我希望能更加了解語言處理的技術、發展前沿及相關應用，因此加入與自然語言處理相關的實驗室。

我和組員以新聞資訊整合為專題主題，將外國多個新聞平台的報導內容匯集分類，透過NER、摘要、文字片段生成等技術整理出每日熱門新聞。在討論過程中，教授時常撥空與我們討論、分享實務經驗，我也從中慢慢體會到NLP與生活的密不可分。基於專題製作的經驗，我希望能夠進入貴系所就讀碩士班，深入研究相關領域，繼續精進自我。

**讀書計畫**

短期（碩班開學前）

1. **提升英語能力**：備考多益檢定。檢視自己的外語能力，期許自己未來能夠使用英文撰寫正式且流暢的論文、投稿國外期刊，或是參加國外學術研討會。
2. **加強專業科目**：複習演算法以及資料結構。過去修課時學的不夠好，在進行專案時發現規模以及效能落差會帶來不可忽視的影響。我希望能夠從實戰經驗回顧，檢視自己需要加強的地方。
3. **參與專案進行**：專題教授相當重視「以戰代訓」的觀念。我將其謹記在心，也積極從生活中尋找課題。我期許自己透過實戰累積經驗，若未來有幸進入貴系所，能夠成為實驗室即戰力。

中期

1. **確定研究方向**：廣泛研讀相關論文及期刊、加強專業知識。儘早找出與自己興趣相符的研究主題，以確立研究方向。
2. **尋找實習機會**：在實習的過程探索就業環境，檢視自己不足、熟悉職場並累積工作經驗，培養更多實務能力。

長期

1. **持續投入研究**：深入研究自然語言處理的特定領域。
2. **投入職場求職**：將所學運用於工作，為公司創造更大產值，開拓商業藍海。

# 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，幫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。



SVC

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。

一張含有 文字, 圖表, 字型, 數字 的圖片

自動產生的描述一張含有 電子產品, 電子工程, 電子元件, 電路元件 的圖片

自動產生的描述

附圖二：Block Diagram of Communication Interface and Power

附圖一：On-Board Computer