final-term project

C107118223 陳馨維

Data Source:

Figure 1, TechNews logo. Source: https://technews.tw/

Tools and Languages:

Python、Django、Nginx、uWSGI、ckip_transformers.nlp、snownlp

UI CSS:

This site uses Tocas UI V4 designed by Yami Odymel, who graduated from the NKFUSTin

Taiwan.

Server Architecture:

This site uses Django as the website framework, and uses the uWSGI protocol to
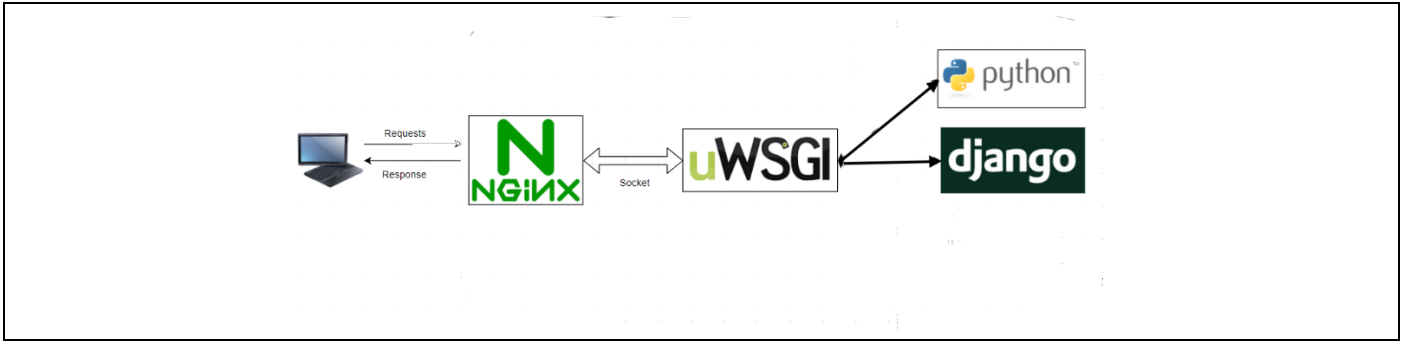
communicate with Nginx.

Figure 2, Server architecture. Source: https://medium.com/bucketing/nginx-uwsgi-python-%E4%B9%8B%E9%97%9C%E8%81%AF-2-uwsgi%E7%AF%87-7b439ef028ec

Website Function:

1. Popular keyword analysis

On this page, you can view popular keywords in various TechNews categories.

Figure 3, screenshot of popular keyword analysis page

2. Top People Ranking

On this page, you can see popular people in various TechNews categories.

Figure 4, Screenshot of Popular People Ranking Page

3. NER popular ranking

On this page, you can view the top NER rankings in various TechNews categories.

Figure 5, the upper part of the screenshot of the NER popular ranking page

熱門關鍵字繪圖

熱門關鍵字

1. 馬斯克,128
2. 彼得,60
3. 羅一鈞,41
4. 陳時中,41
5. 郭明錤,37
6. 劉曉暘,36
7. 亞馬遜,29
8. 特斯拉,22
9. 邱純枝,18
10. 海英俊,18
11. 張安平,17
12. 龔明鑫,17
13. 拜登,16
14. 劉揚偉,15
15. 謝繼茂,15
16. 沃爾瑪,14
17. 戴志洋,13
18. 吳宗信,13
19. 偉斯特,12
20. 張世杰,12

採用由來自 🇹🇼 台灣的 Yami Odymel 所設計的 Tocas UI V4
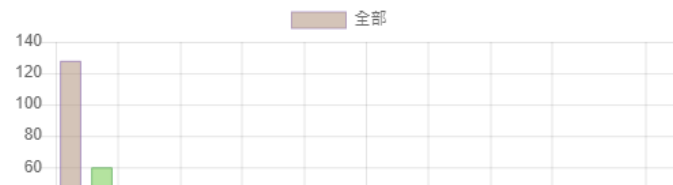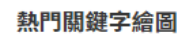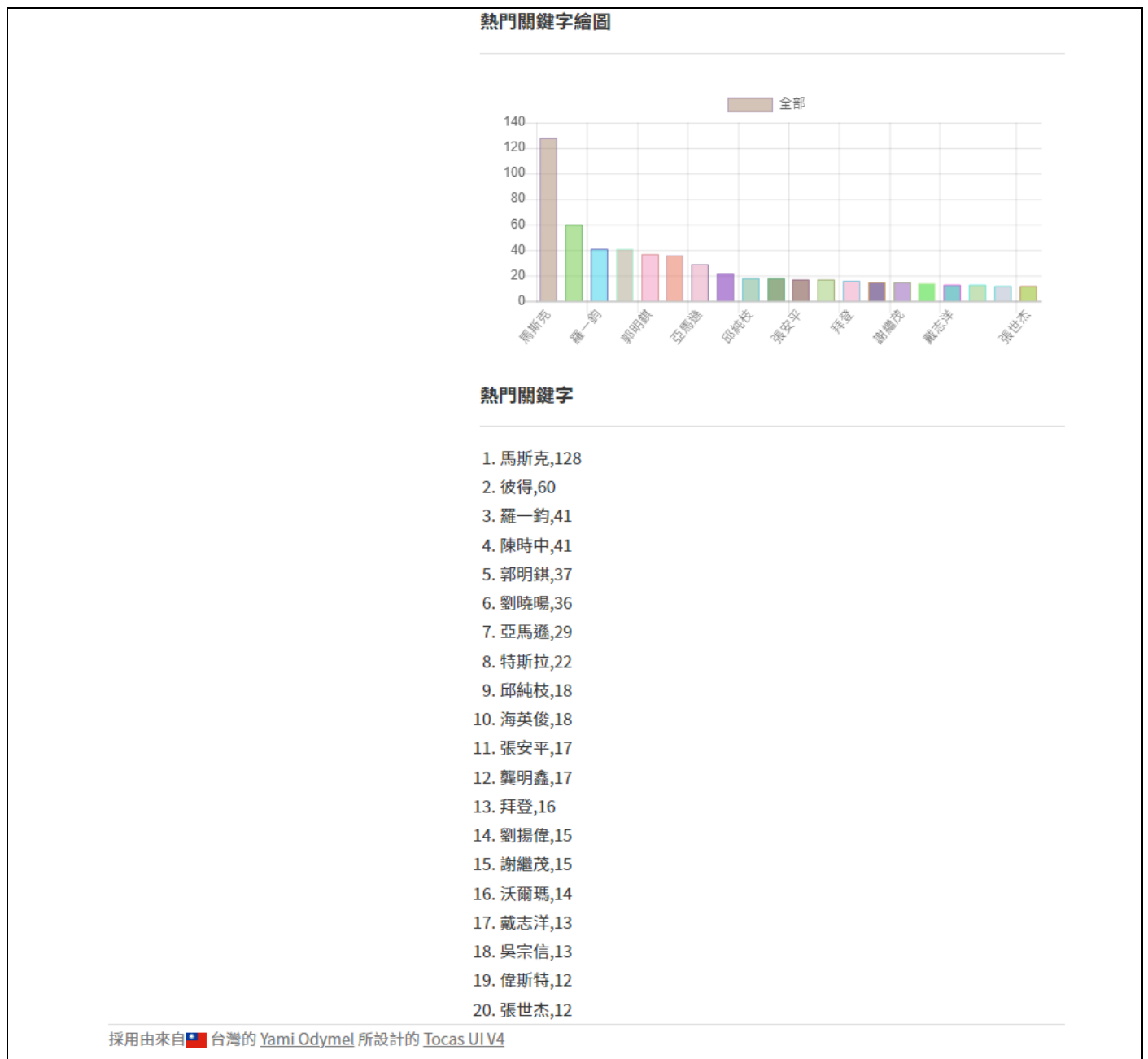
Figure 6, the lower part of the screenshot of the NER popular ranking page

4. Analysis of your keyword popularity

For example, on the left screen, you can enter the keywords, categories, etc. you want to find.

The right screen will display the analysis data.

搜尋區　😊😄😠😡

關心哪個關鍵詞?

高雄

查找的關鍵字(或片段文字)，可輸入多個，空白隔開。

條件

○ and　● or

新聞類別

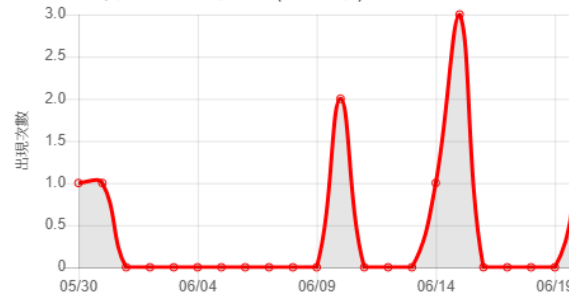● 全部　○ AI 人工智慧　○ 尖端科技

○ 市場動態　○ 生物科技　○ 網路

○ 能源科技　○ 行動裝置　○ 零組件

最近多少周?

○ 1　○ 2　○ 3　○ 4　○ 5　○ 6

○ 8　○ 10　● 12

查詢

出現頻率以時間呈現

觀察每個時間點的有多少篇報導(聲量大小)

熱門程度:有幾篇新聞報導提到它?

- AI 人工智慧:0
- 尖端科技:1
- 市場動態:0
- 生物科技:2
- 網路:1
- 能源科技:1
- 行動裝置:0
- 零組件:4
- 全部:9

熱門程度:提到它的次數?

- AI 人工智慧:0
- 尖端科技:1
- 市場動態:0
- 生物科技:3
- 網路:2
- 能源科技:8
- 行動裝置:0
- 零組件:9
- 全部:23

採用由來自🇹🇼 台灣的 Yami Odymel 所設計的 Tocas UI V4

Figure 7, the screenshot of the Analysis of your keyword popularity page

5. Full Text Search and Keyword Analysis

In the left screen, you can enter the keywords you want to search and analyze the full text

On the right screen, other keywords related to your keyword will be displayed and presented

with a cloud map.

Links and paragraphs to related news are displayed below.

Figure 8, the screenshot of the Full Text Search and Keyword Analysis page(1)

< 1 2 **3** >

關鍵字所在的段落

- 愛普科技今日宣布，正式加入UCIe（Universal Chiplet Interconnect Express）產業聯盟，做為台灣 IC 設計商中首批加入 UCIe 產業聯盟的企業，愛普將積極參與 UCIe 產業聯盟，並與其他成員共同在 UCIe 1.0 版本規範和新一代 UCIe 技術標準的研究與應用，創建更健全的 chiplet 生態系。
- UCIe 又稱小晶片互連產業聯盟，由半導體產業中的領先廠商組成，包括國際大廠 Google Cloud、英特爾、Meta、微軟、AMD、高通、三星、台積電及日月光，這十家企業 2022 年 3 月共同成立 UCIe，期能將小晶片互連技術標準化。
- 愛普 2021 年成功實現 WoW 技術量產，做為市場中的客製化記憶體領先廠商，具有獨特的產業地位，展望未來營運，希望加入 UCIe 聯盟後，愛普能攜手產業領先者，一同打造全新的 chiplet 生態系。
- 近期氦、氖等關鍵工業氣體有供應問題，長遠看隨著產業需求增加，三氟化氮 (NF3)、六氟化鎢 (WF6) 等氣體供需平衡可能逐漸改變。
- TrendForce 研究顯示，儘管消費性電子需求持續疲弱，但伺服器、高效能運算、車用與工控等領域產業結構性增長需求不墜，成為支持中長期晶圓代工成長的關鍵動能。
- 市場研究調查機構 TrendForce 報告指出，2021 年第四季台積電全球晶圓代工產業以高達 52.1% 市占率狠甩南韓三星，為了追上台積電，三星押注 GAAFET 技術，並首先用於 3 奈米節點，6 月開始試產，成為全球首家採用 GAAFET 技術的晶圓代工廠。
- 近日三星宣佈五年內投資半導體等關鍵產業總計 450 兆韓圓，卻面臨 3 奈米製程障礙。
- 同時，由於整體DRAM產業仍處於供過於求，因此即便PC需求不振，但供應商仍難以減少PC DRAM供給量，造成供貨位元數持續小幅季增，故預估PC DRAM價格將跌3%~8%。

< **1** 2 3 4 >

與它同時出現的關鍵字

- 台灣,472
- 產業,463
- 技術,385
- 全球,379
- 公司,356
- 企業,348
- 市場,342
- 需求,336
- 能源,279
- 產品,256
- 服務,254
- 系統,236
- 美國,231
- 發展,228
- 來源,226
- 半導體,220
- 智慧,217
- 中國,214
- 科技,204
- 投資,199

採用由來自🇹🇼 台灣的 Yami Odymel 所設計的 Tocas UI V4

Figure 9, the screenshot of the Full Text Search and Keyword Analysis page(2)

6. Your keyword sentiment analysis

After you can enter your keywords, it will perform sentiment analysis on articles related to the

keywords and display them on the right screen.

Figure 10, the screenshot of the Your keyword sentiment analysis page

7. News browsing and recommendation

You can fill in some keywords, and it will recommend a list of articles that suit you on the right

screen.

熱門關鍵詞分析　　熱門人物排行分析　　NER熱門分析　　你的關鍵詞熱門度分析　　全文檢索與關聯新聞分析

你的關鍵詞情緒分析　　新聞瀏覽與推薦(Bert)　　文章情緒判斷系統

搜尋區　　😊😊😕😠

昨日新聞搜搜

台灣

新聞類別

零組件　　∨

新聞檢索

昨日最新新聞瀏覽

- <mark>韓企跳腳！政府太官僚，建晶片廠需費台美 3 倍時間</mark>

- IPC 廠前 5 月營收高成長，下半年看更旺

- 原油氣體飛漲，晶片材料變超貴！小型業者首當其衝

- 一鍵運算時代來了！超級電腦上雲端，千億大餅誰吃得到？

新聞內容

- 類別:零組件

  標題:韓企跳腳！政府太官僚，建晶片廠需費台美 3 倍時間(2022-06-20 14:30)

  台積電計劃於日本熊本縣興建的廠房今年 4 月破土，距離當初宣布消息僅六個月。

  相較之下，南韓業者若要建新廠，得花上數年等待政府批准，建廠速度明顯落後他國。

Figure 11, the screenshot of the News browsing and recommendation page(1)

相較之下，南韓業者若要建新廠，得花上數年等待政府批准，建廠速度明顯落後他國。

南韓媒體《中央日報》19日報導，數名業界人士批評，南韓政府的官僚制度拖慢半導體建廠速度，這對競爭力來說是一大問題，因為快速擴產、滿足客戶需求的能力，是能否贏得訂單關鍵。

在南韓，晶片製造商獲得中央或地方政府核可後，還得取得打造晶片廠基礎設施的執照，過程得拖上好幾年。

台積電去年10月意外宣布要赴日本建廠，今年4月已在熊本縣動工，而Sony Semiconductor Solutions先進晶片製造廠也將在2024年底投產。

相較之下，三星電子（Samsung Electronics）雖早在2010年就已選定要在南韓京畿道平澤市（Pyeongtaek）建廠，但耗時5年才終於開工。

平澤市一廠直到2017年7月才開始量產。

即便2015年已開工，平澤市一廠依舊遇到許多阻礙，舉例來說，三星在當地建設廠房需要的發電設施時，遭廠址附近居民群起抗議。

一不願具名的半導體業界人士表示，平澤市三廠僅花12個月就興建完成、為世界最大晶圓代工廠，但之前卻花了5年取得執照，打造基礎建設。

另外，SK海力士（SK Hynix）2019年宣布一項大規模半導體聚落的興建規畫後，也等了兩年才終於在2021年3月獲得龍仁（Yongin）市政府批准。

環評是拖累進度主因，SK海力士仍在檢測週遭地區、並設法與居民達成協議。

龍仁半導體聚落預料將在2025年興建第一座晶片廠，2027年開始運作。

漢陽大學（Hanyang University）工程學教授Park Jea-Gun指出，企業在美國、台灣只需花2年至2年半就能蓋好一座晶片廠，南韓卻得耗費6~7年，國家競爭力勢將因此下滑。

（本文由 MoneyDJ新聞 授權轉載；首圖來源：pixabay）

連結

猜你喜歡(推薦與該則新聞最相似的新聞)

- 行動裝置

  新世紀對蘋果提專利侵權訴訟，求償 2.1 億元

  相似度:0.95

  連結
- 零組件

  英特爾和 AMD 有可能打造出媲美 Apple Silicon 的 x86 處理器嗎？

  相似度:0.95

  連結

採用由來自🇹🇼台灣的 Yami Odymel 所設計的 Tocas UI V4

Figure 12, the screenshot of the News browsing and recommendation page(2)

8. Article Emotional Judgment

You can post your own article here and it will help judge the sentiment of the article.

Figure 13, the screenshot of the Article Emotional Judgment page