

2021

工作總結報告

J O B S U M M A R Y R E P O R T

求職者:黃靖強

目鉱

CONTENTS

01

02

廣達專案

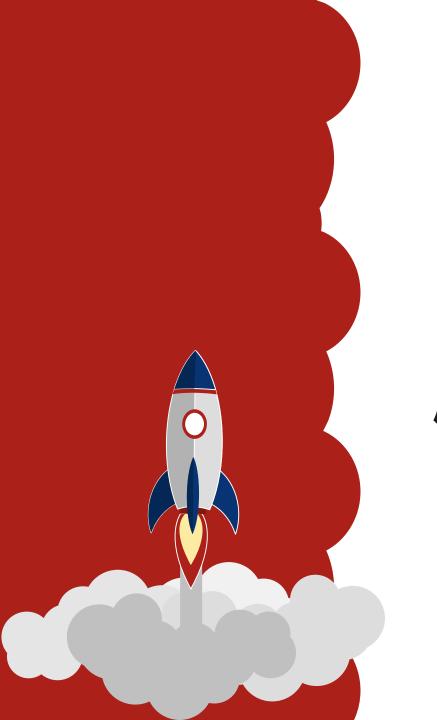
QUANTA

聊天機器人平台

鈊象專案

IGS

巨獸浩劫

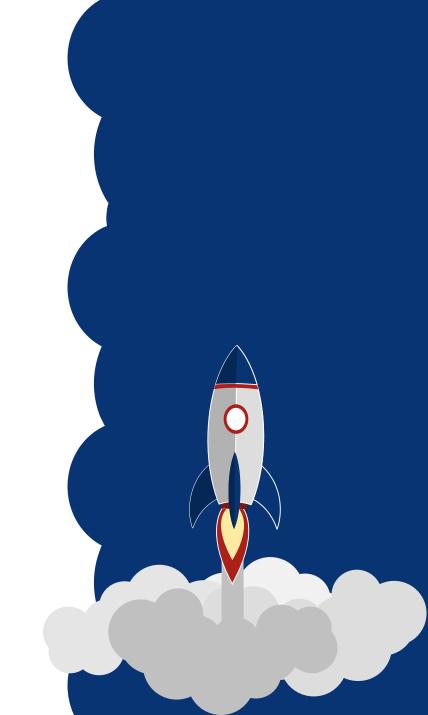


01

PART ONE

廣達專案

QUANTA



聊天機器人平台



麻田恕ず

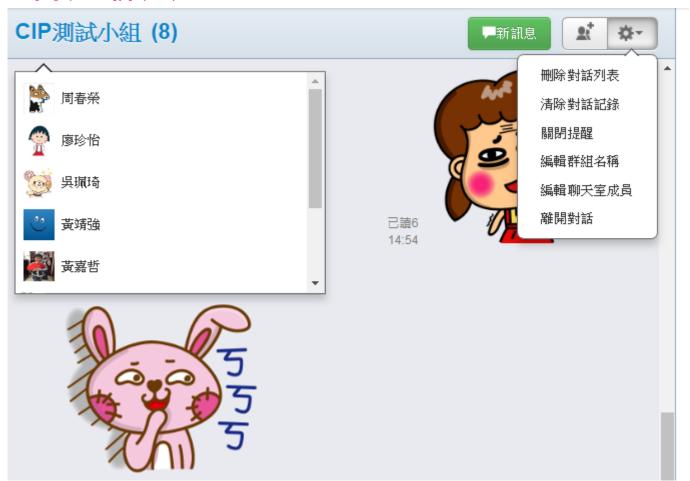




聊天室系統-功能簡介

貼圖商店

群組聊天









聊天室系統聊天機器人

問答功能



技能



提供平台給開發者 快速建立出自己的機器人



聊天機器人請假推薦





聊天室系統聊天機器人-功能簡介

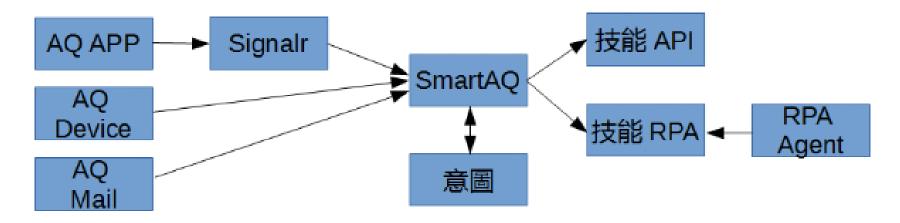


AQ 智慧機器人辦公室

Pepper 仁碌	現在 服務中人數 未完成事件	Edith	現在 服務中人數 未完成事件	Vision □ 問置	現在 服務中人數 未完成事件 0 0 2020-04-14 (0~24時) 已服務人數 已完成事件 1 1
Eason Lin 上傳請款報銷單發票 Ares Kuo 上傳請款報銷單發票	04/13 14:09:17 04/13 15:03:13	Joyce Chin 採購記錄 Gavin Lee 採購記錄	04/13 18:06:01 04/13 19:50:01		
Nancy Hu 查天氣	04/13 15:55:50	Gavin Lee 採購記錄	04/13 20:30:02		
Dawn Wang 查天氣	04/14 09:15:00	Gavin Lee 採購記錄	04/13 21:04:02		
Dawn Wang 查天氣	04/14 09:15:27				
Dr. 月置	現在 服務中人數 未完成事件	DaVinci □ 問置	現在 服務中人數 未完成事件	Jarvis □ 問置	現在 服務中人數 未完成事件 6 2020-04-14 (0~24時) 已服務人數 已完成事件 3 4
Dr.	服務中人數 未完成事件 1 3 2020-04-14 (0~24時) 已服務人數 已完成事件		服務中人數 未完成事件 3 4 2020-04-14 (0~24時)	Jarvis	服務中人數 未完成事件 6 6 2020-04-14 (0~24時) 已服務人數 已完成事件
Dr.	服務中人數 未完成事件 1 3 2020-04-14 (0~24時) 己服務人數 己完成事件 1 4		服務中人數 未完成事件 3 4 2020-04-14 (0~24時)	Jarvis	服務中人數 未完成事件 6 6 2020-04-14 (0~24時) 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日
Dr.	服務中人數 未完成事件 3 2020-04-14 (0~24時) 已服務人數 已完成事件 4 04/13 15:48:24		服務中人數 未完成事件 3 4 2020-04-14 (0~24時)	Jarvis	服務中人數 未完成事件 6 6 2020-04-14 (0~24時) 己服務人數 己完成事件 3 4

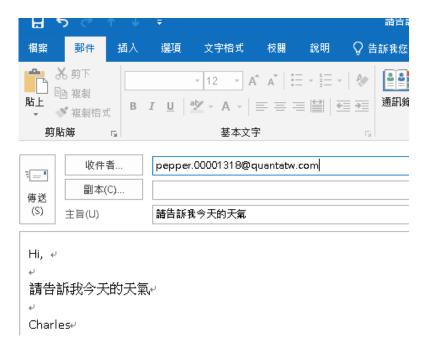


聊天室系統聊天機器人-功能簡介





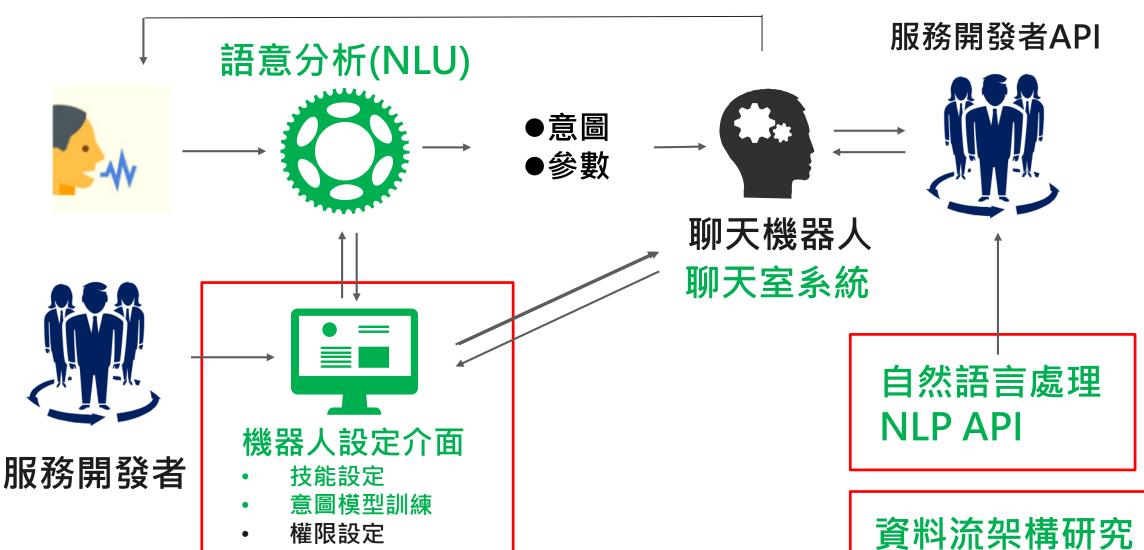






聊天機器人平台-負責範圍

機器人設定



聊天機器人平台 意圖模型訓練



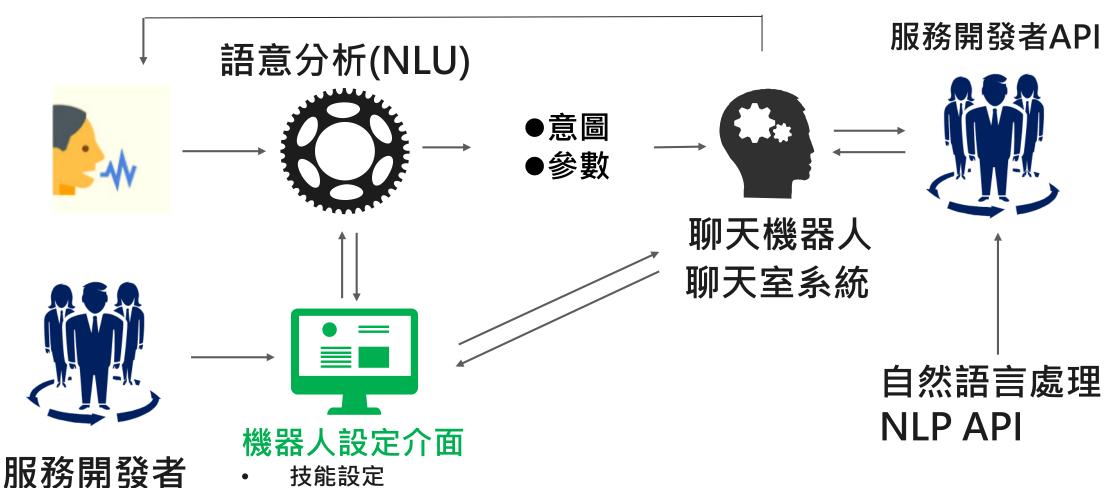
聊天機器人平台-負責範圍

技能設定

權限設定

機器人設定

意圖模型訓練



資料流架構研究



聊天機器人平台-意圖model判定規則

我想訂明天從桃園到東京的機票 語法模型 問法建議 (正規表示法) 預設技能 關鍵字 機器人跳轉model 無意圖 模型預測 開放聊天(研究用) 有意圖 Slot判定 我想訂明天從桃園到東京的機票



技能設定



機器人



技能





模型訓練



模型訓練

訓練機器人精準判斷使用者意圖

Q 輸入機器人名稱或ID查詢

排序

訓練時間 新至舊 ♦

共6筆資料



qbao.test2(ID: qbao.test2.00001318)

技能數量:4

上次訓練人員:黃靖強(charles.huang@quantatw.com)

上次訓練時間: 2020-12-16 11:58:06





qbao.test(ID: qbao.test.00001318)

技能數量:4

上次訓練人員:黃靖強(charles.huang@quantatw.com)

上次訓練時間: 2020-11-25 11:55:48





19999(ID: skywalker.00001318)

技能數量:2

上次訓練人員:林慶文(owen-lin@quantatw.com)

上次訓練時間: 2020-11-25 08:30:11







AQ幫你想

輸入例句送出查詢,AQ會幫您想出最多100筆的相關語句。使用者可勾選適用語句進行編輯,再匯入語句集中。

AQ想出語句



已選擇2筆匯入語句 100筆 中的第 1-100筆



模型訓練

qbao.test(ID : qbao.test.00001318)

 \succ



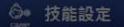
語句集 模型訓練 模型測試 上線 回饋語句

LRabbitMQ



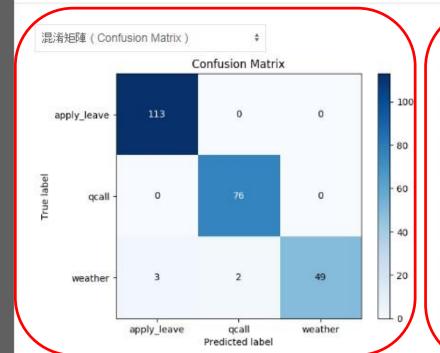
訓練日誌

模型名稱	狀態	演算法	語句集	ACCURACY
m7	未上線	Logistic Regression	s1	1.0
m6	未上線	Logistic Regression	s4	1.0
m5	未上線	1D CNN	s2	0.9622



← Peggy Useless(ID : peggy 00001318)

model_04 訓練報表



模型訓練結果

模型名稱	model_04	
演算法	TextCNN	
* Accuracy	0.9794	
*F1-Score	0.9751	
* Precision	0.9828	
* Recall	0.9691	
語句集	s_02	
訓練語句總數	243	
驗證正確語句數量	238	
訓練使用者	黃靖強(charles.huang@quantatw.com)	
訓練時間	2020-02-26:14:04:18	

預測錯誤語句

語句	預測類別	實際類別	
要帶雨傘	apply_leave	weather	
我出門需要帶外套	apply_leave	weather	
濕度	qcall	weather	
風大不大	qcall	weather	
要帶雨衣	apply_leave	weather	



qbao.test(ID : qbao.test.00001318)



測試結果分析





← 阿強測試機器人(ID: charles_test)

語句集 模型訓練 模型測試 上線 回饋語句

*上線模型

m1 (演算法: Logistic Regression, 語句集: s1, Accuracy: 1.0)

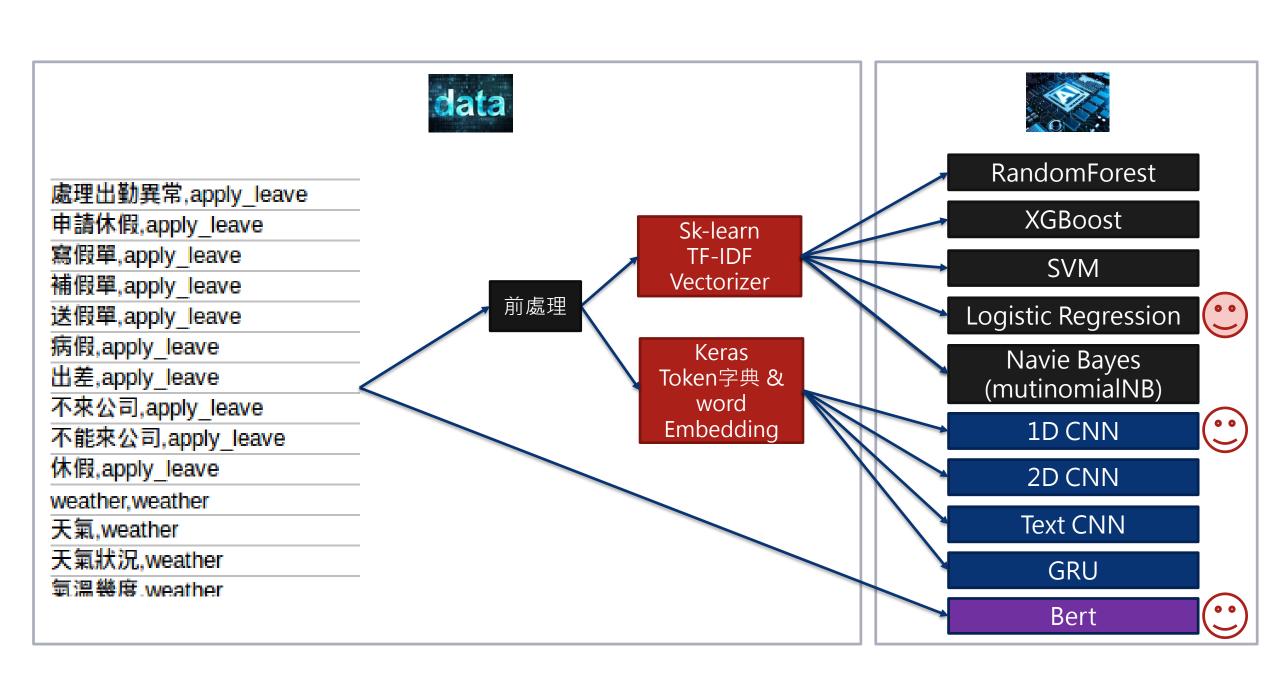
無法上線訓練中模型

*最小信心值

0.6

此為機器人實際判定語句意圖的設定值。請輸入0~1區間之數字,接受至小數點後兩位數,預設值為 0.85

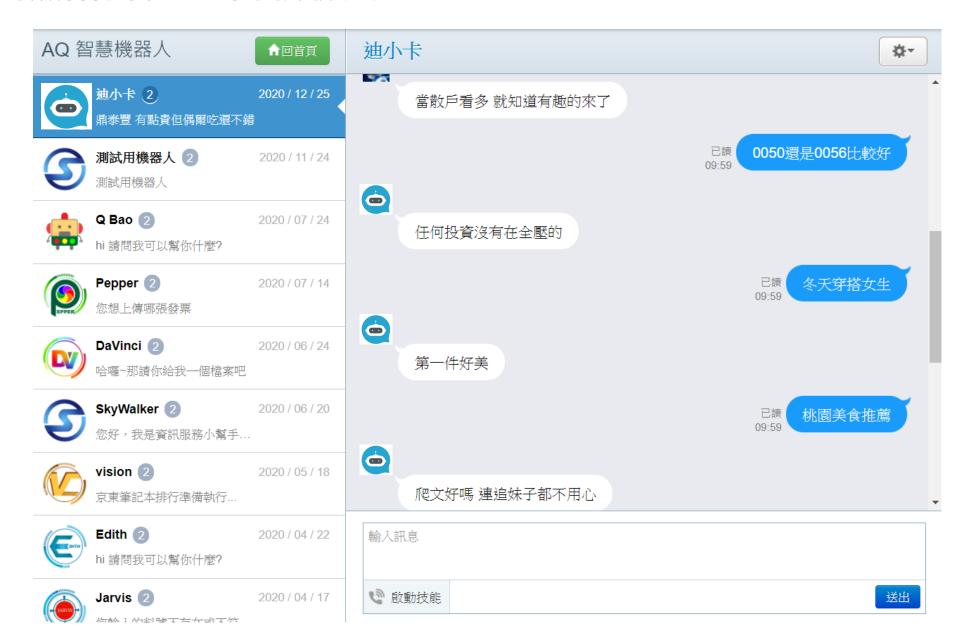




聊天機器人平台 閒聊功能研究

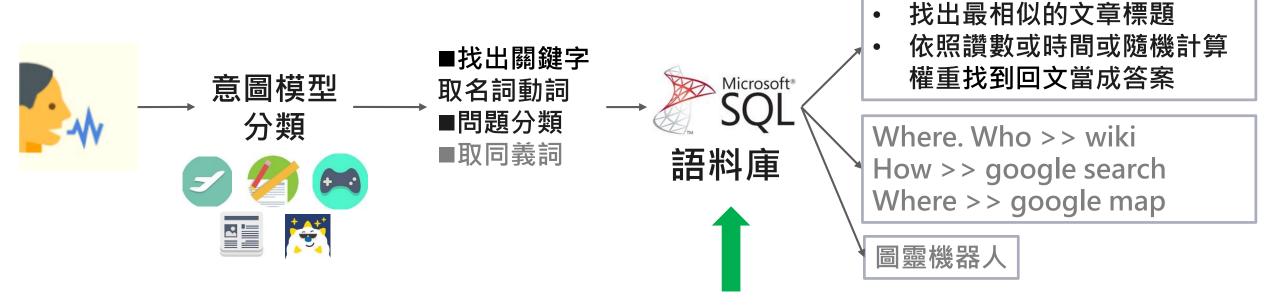


自然語言處理-開放聊天





自然語言處理-開放聊天





聊天機器人平台 NLP API

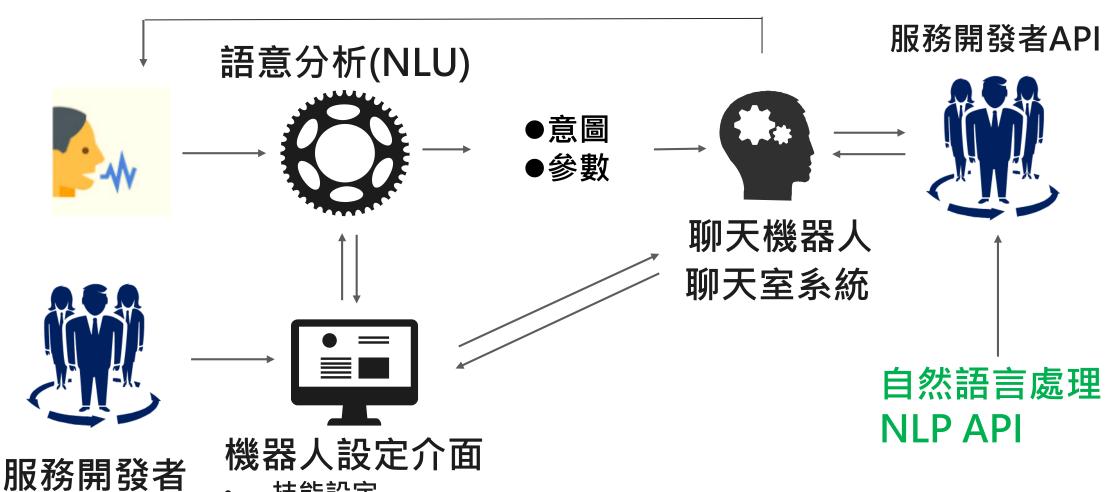


聊天機器人平台-負責範圍

技能設定

權限設定

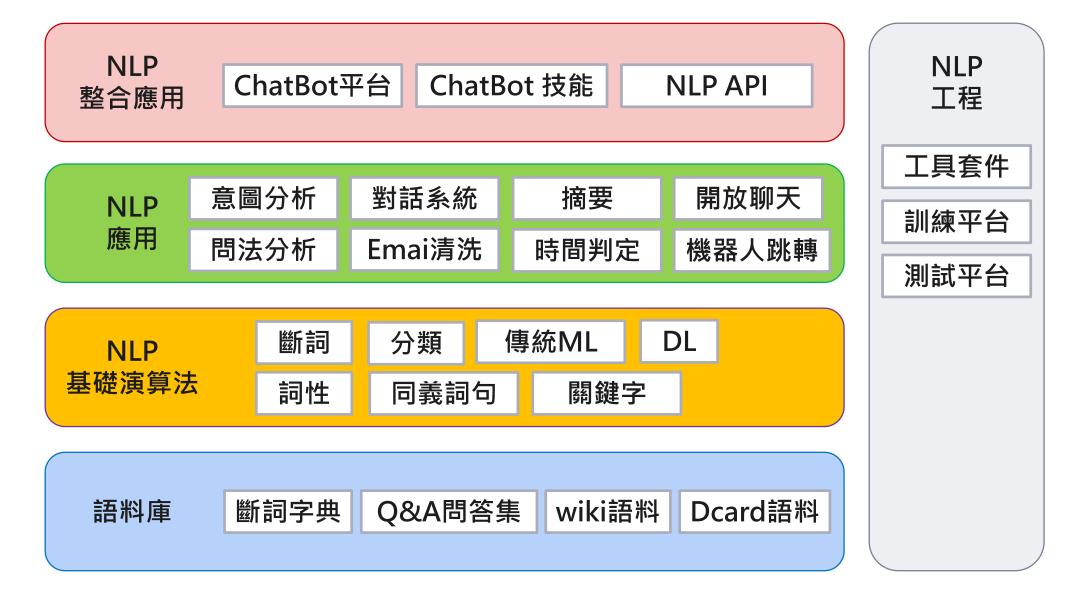
意圖模型訓練



資料流架構研究

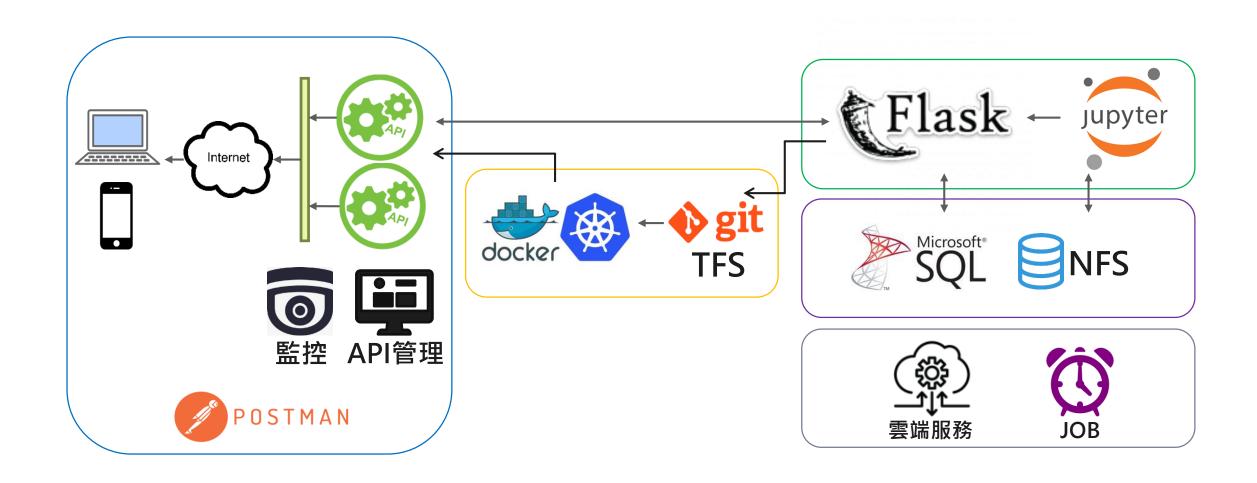


自然語言處理-後端架構規劃(發展中)





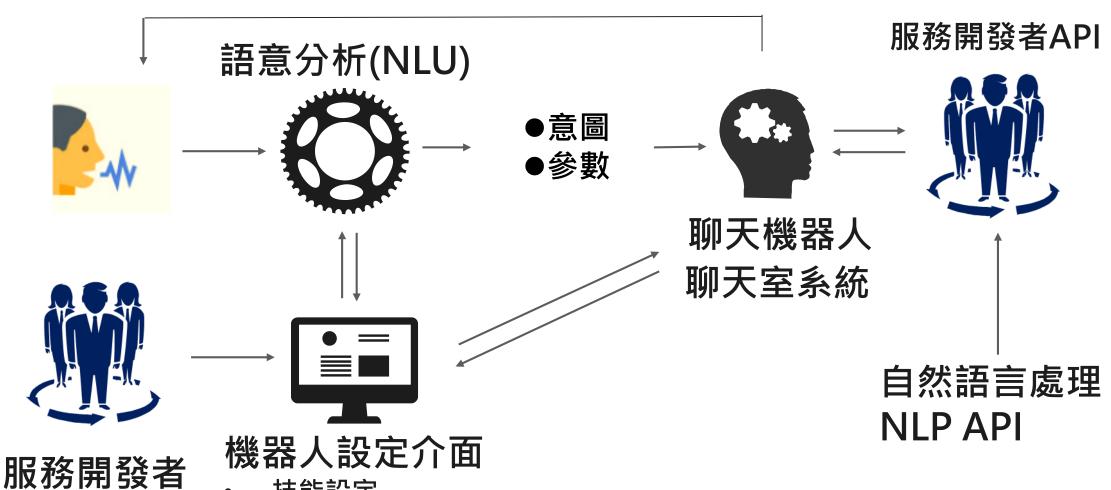
自然語言處理-API開發流程(發展中)



聊天機器人平台 資料流架構研究



聊天機器人平台-負責範圍



• 意圖模型訓練

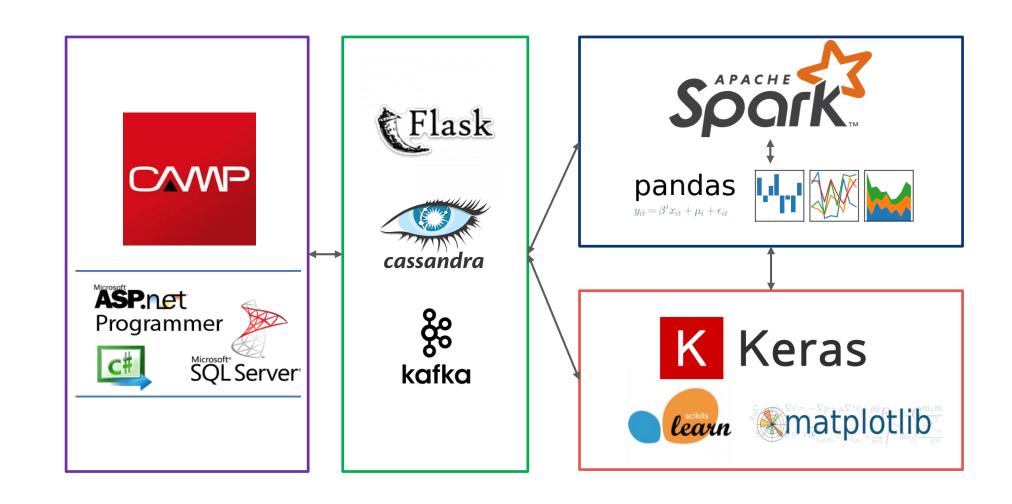
技能設定

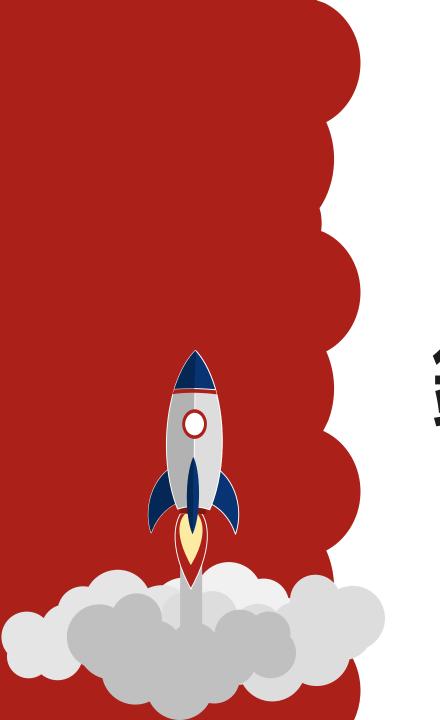
• 權限設定

資料流架構研究



資料流架構研究 - 加強現有系統數據分析功能

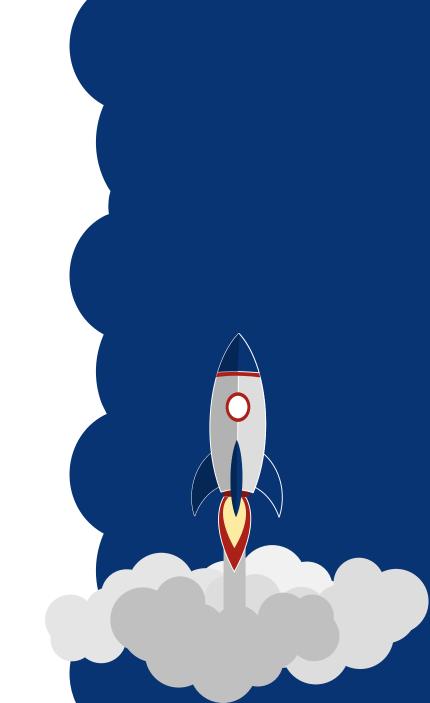




02
PART TWO

鈊象專案

IGS





巨獸浩劫

- 5D動感劇院
- 大型機台射擊遊戲
- Unity \ C#
- 團隊成員 20 人

官網連結





巨獸浩劫-gameplay











巨獸浩劫-gameplay







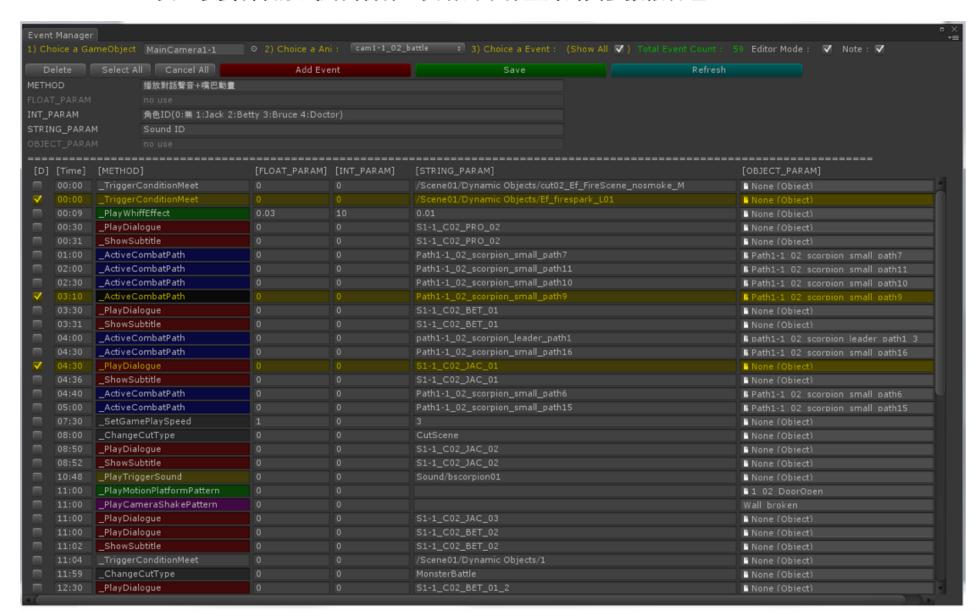




巨獸浩劫

Animation 事件管理工具

遊戲中有大量事件觸發,鑑於Unity本身事件工具不直覺,開發了遊戲事件管理工具,以資料表形式列出物件上具有的事件並針對其參數做管理





得獎紀錄



鈊象電子

巨獸浩劫

台灣原創遊戲優勝



大塚資訊

產品資料管理TRIZ模組

產業創新管理研討會

論文發表



磐石中學

生命教育互動教學網

資管系畢業專題

最佳實用獎

THANK YOU!