

# 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

# 目欽

**CONTENTS** 

01

02

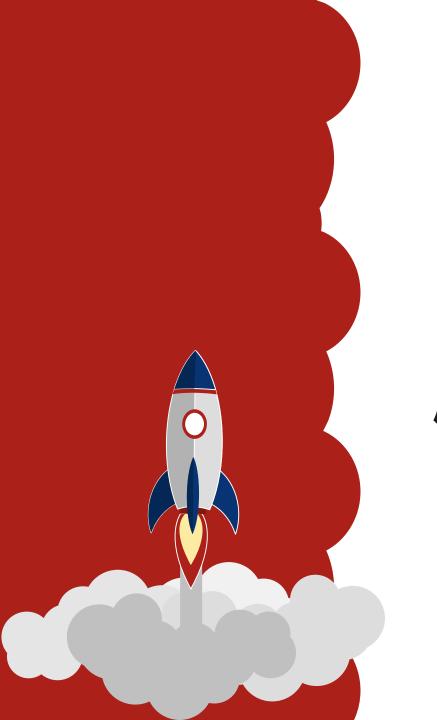
廣達專案

**QUANTA** 

數據工程與應用 聊天機器人平台 其他專案 鈊象專案

IGS

巨獸浩劫

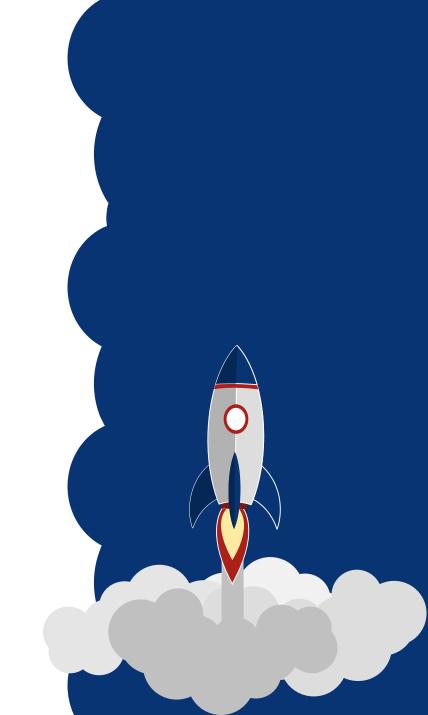


01

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

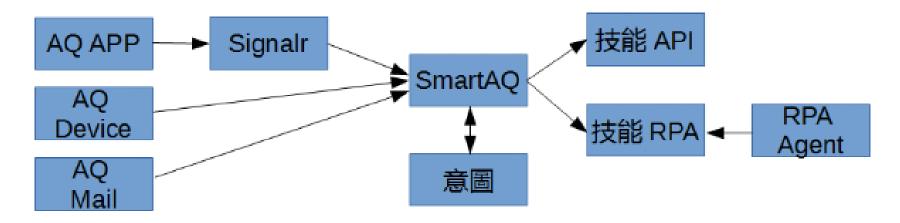


AQ 智慧機器人辦公室

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 <b>3 4</b> 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 <b>1 3</b> 2020-04-14 (0~24時) 己服務人數 己完成事件 <b>1 4</b>		服務中人數 未完成事件 <b>3 4</b> 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 <b>3</b> 2020-04-14 (0~24時) 已服務人數 已完成事件 <b>4</b> 04/13 15:48:24		服務中人數 未完成事件 <b>3 4</b> 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

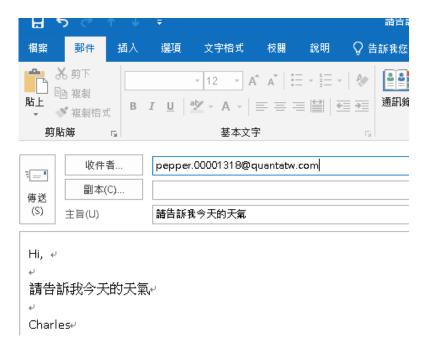


## 聊天室系統聊天機器人-功能簡介





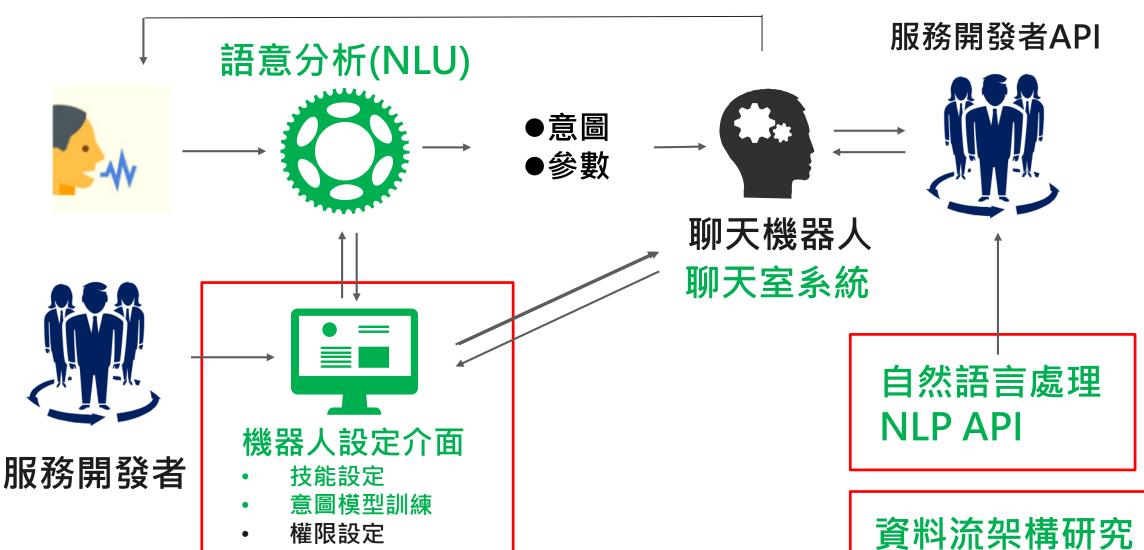






## 聊天機器人平台-負責範圍

機器人設定





服務開發者

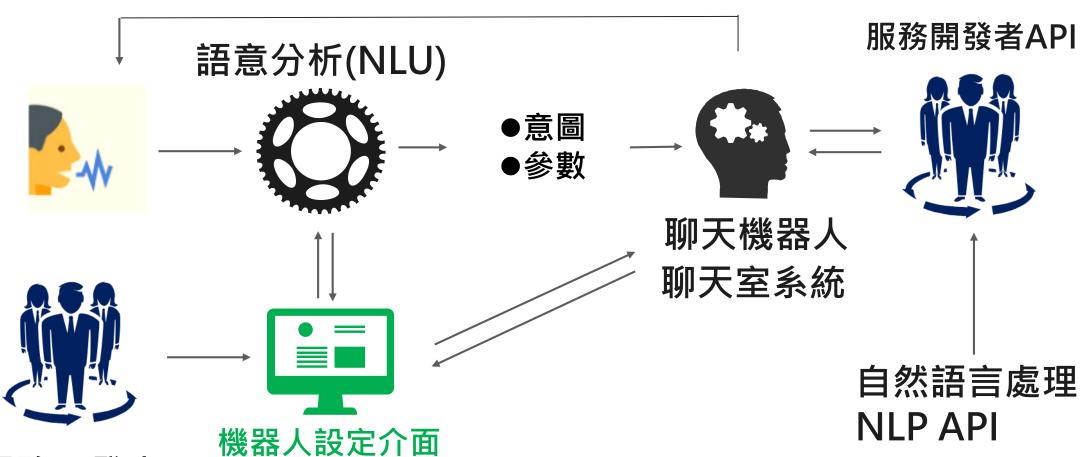
## 聊天機器人平台-負責範圍

技能設定

權限設定

機器人設定

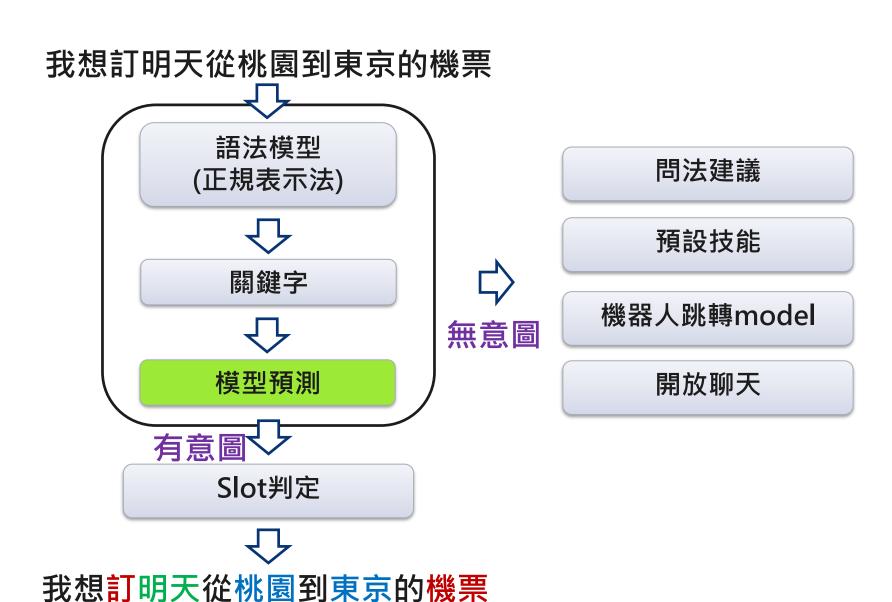
意圖模型訓練



資料流架構研究



## 聊天機器人平台-意圖model判定





#### 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

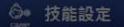
qbao.test(ID : qbao.test.00001318 )

語句集 模型訓練 模型測試 上線 回饋語句



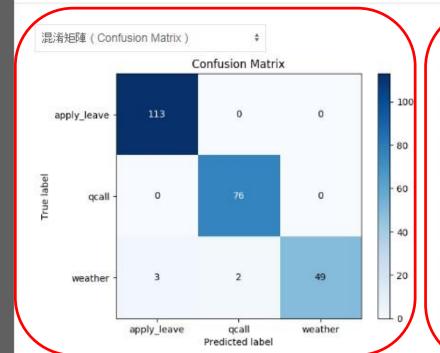
#### 訓練日誌

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 )

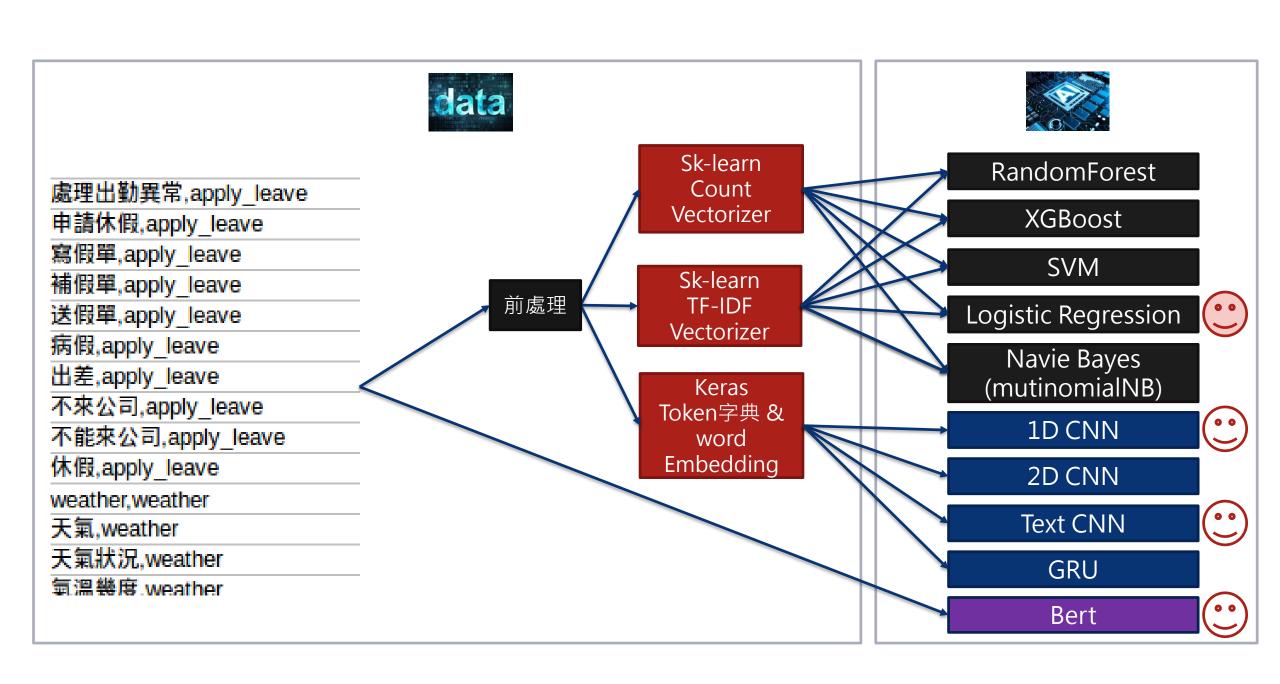
無法上線訓練中模型

\*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





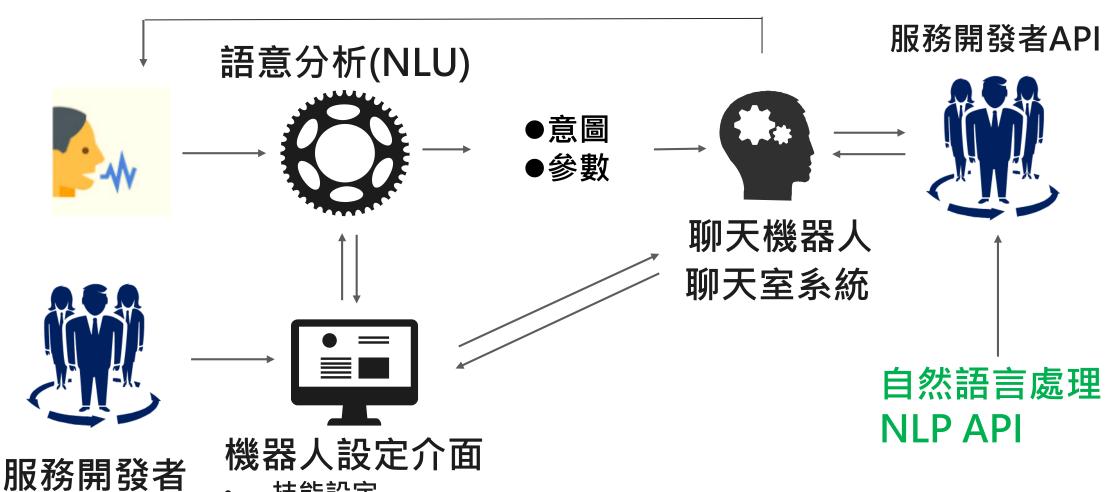


## 聊天機器人平台-負責範圍

技能設定

權限設定

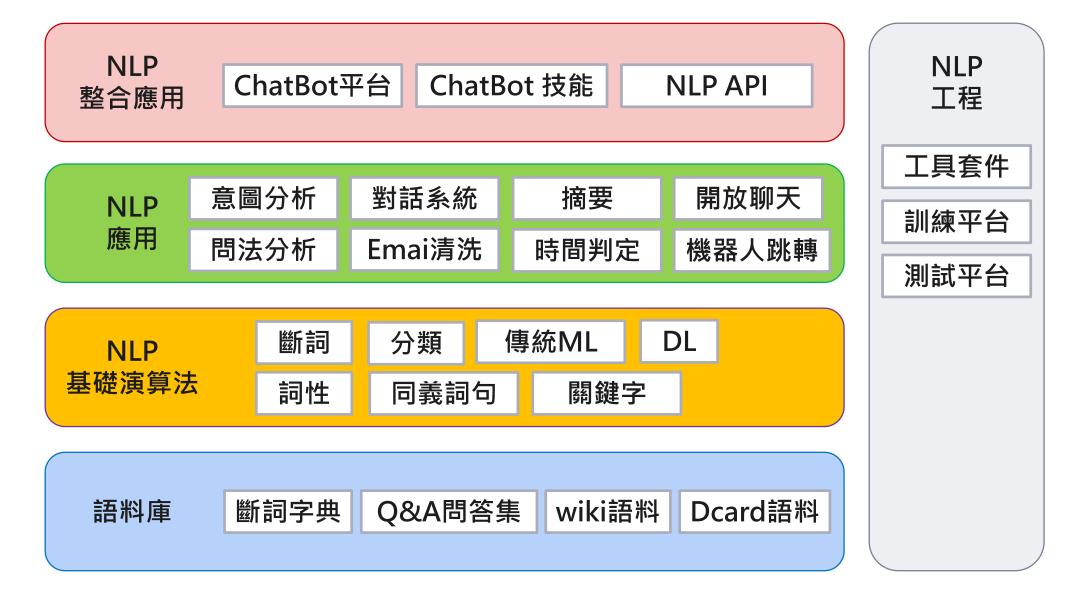
意圖模型訓練



資料流架構研究

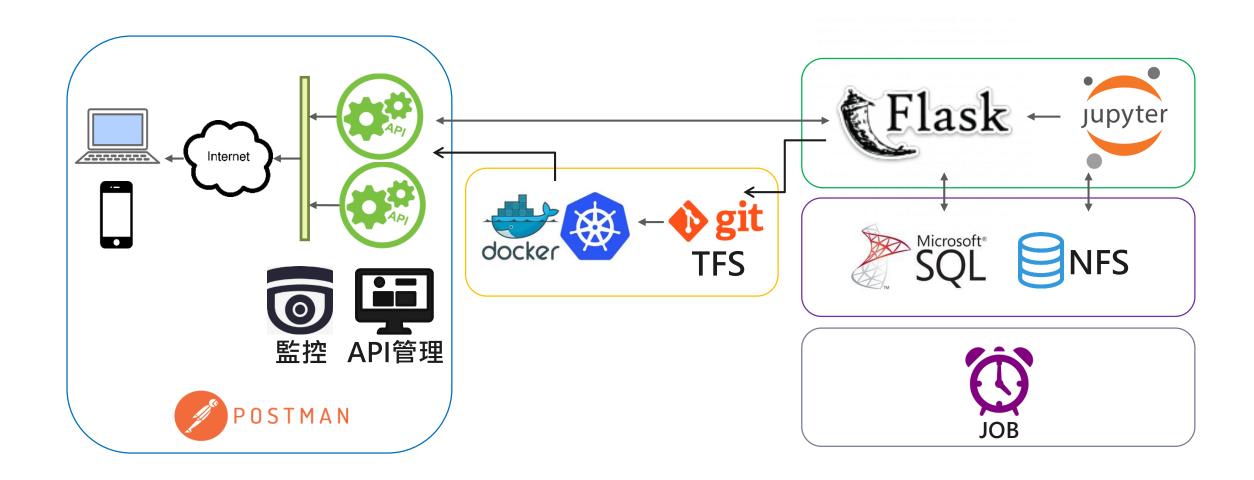


## 自然語言處理-後端架構規劃(發展中)



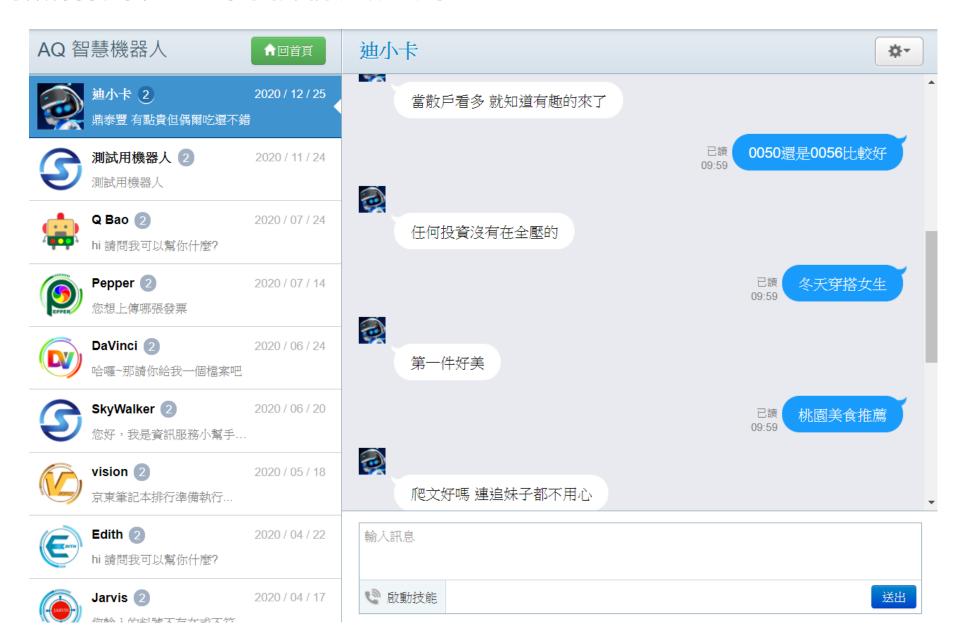


## 自然語言處理-API開發流程(發展中)



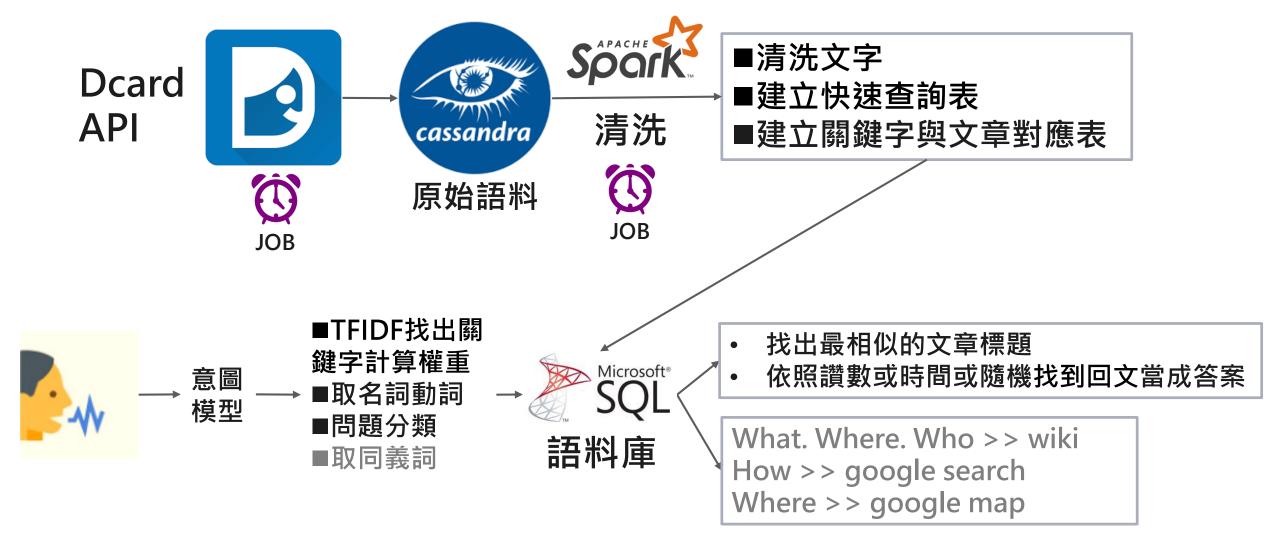


## 自然語言處理-開放聊天應用



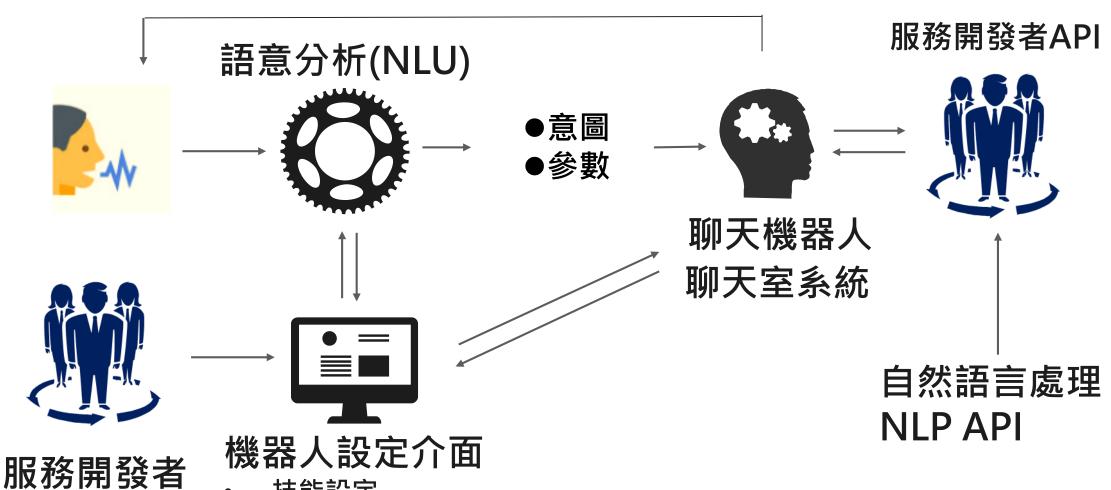


### 自然語言處理-開放聊天應用





## 聊天機器人平台-負責範圍



• 意圖模型訓練

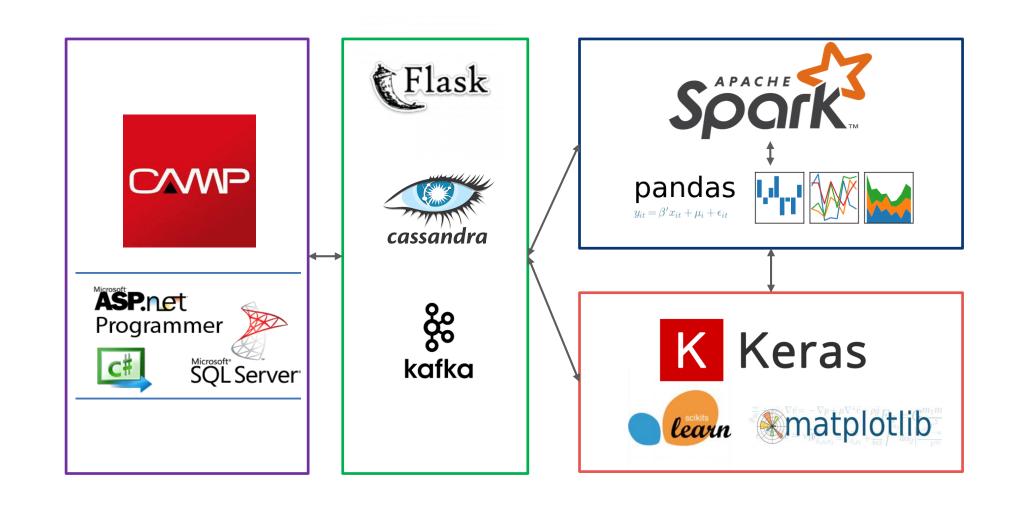
技能設定

• 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



## 聊天室系統

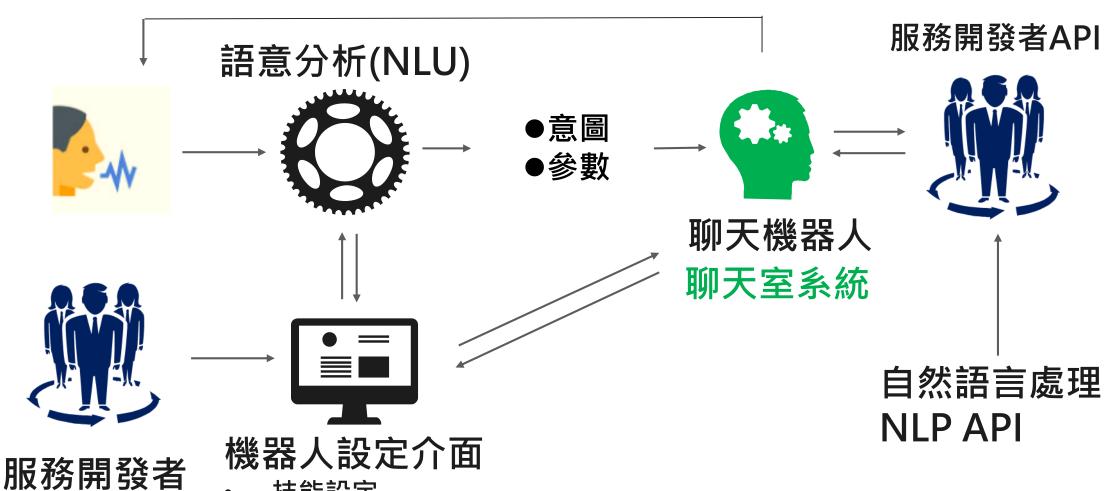


## 聊天機器人平台-負責範圍

技能設定

權限設定

意圖模型訓練



資料流架構研究

## CAMP辦公服務雲聊天系統

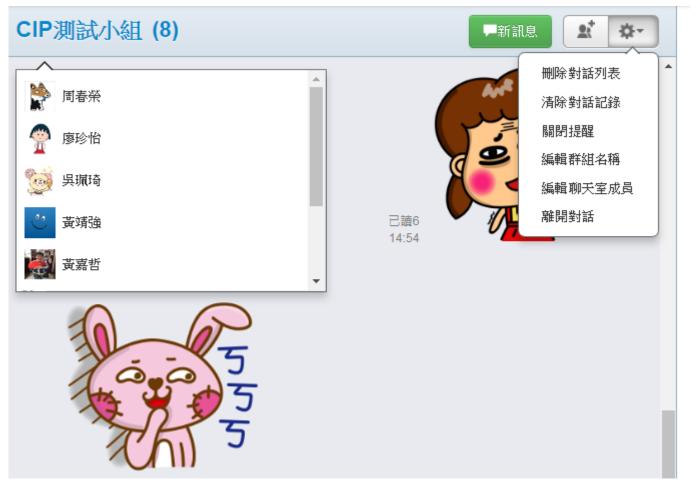




### 聊天室系統-功能簡介

## 貼圖商店

## 群組聊天

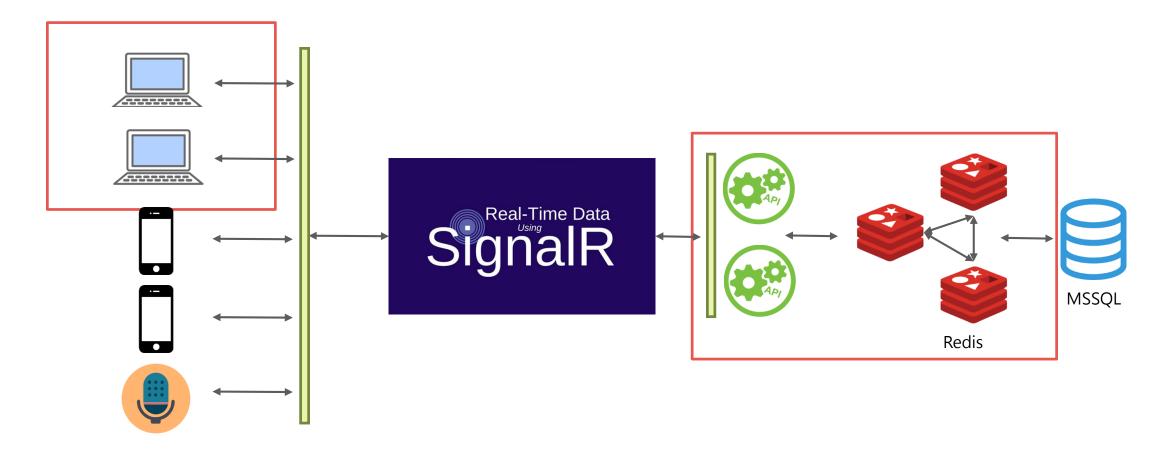


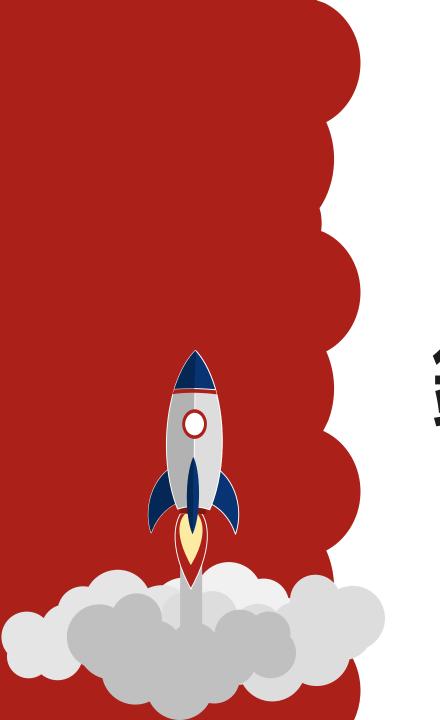






## 聊天室系統

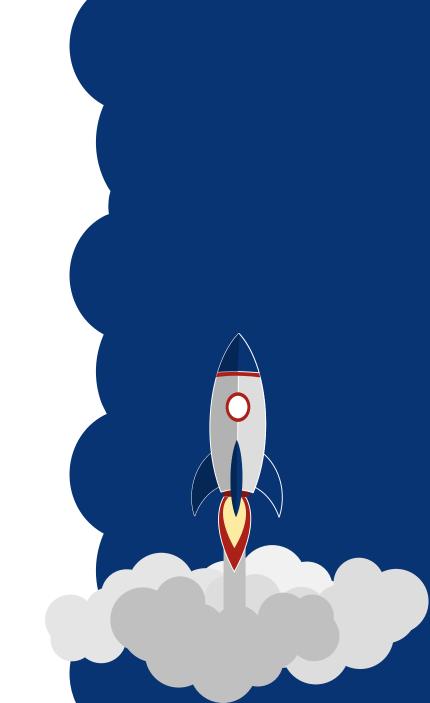




02
PART TWO

## 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







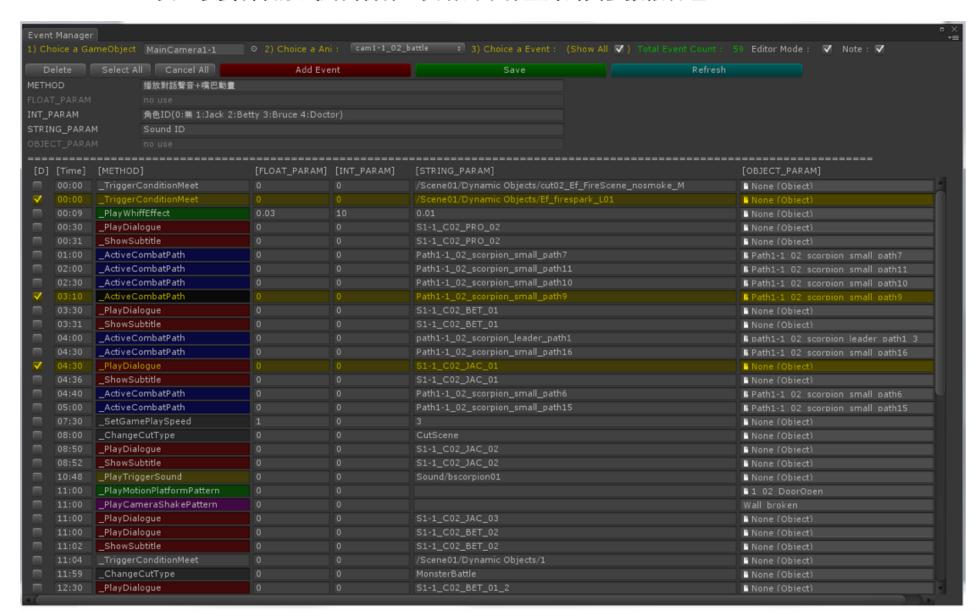




### 巨獸浩劫

#### 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



巨獸浩劫

台灣原創遊戲優勝



產品資料管理TRIZ模組

產業創新管理研討會 論文發表



生命教育互動教學網

銘傳資管畢業專題 最佳實用獎

## THANK YOU!