

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

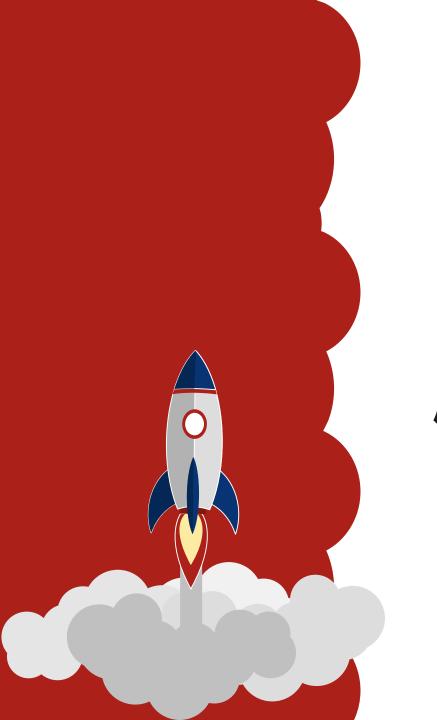
QUANTA

聊天機器人平台

鈊象專案

IGS

巨獸浩劫

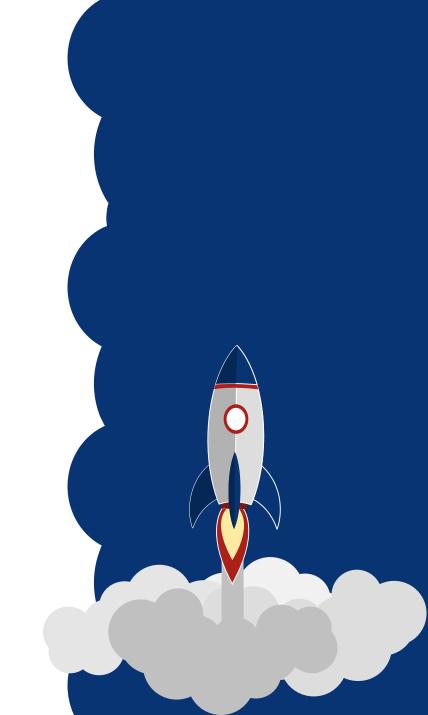


01

PART ONE

廣達專案

QUANTA



聊天機器人平台



麻田恕ず

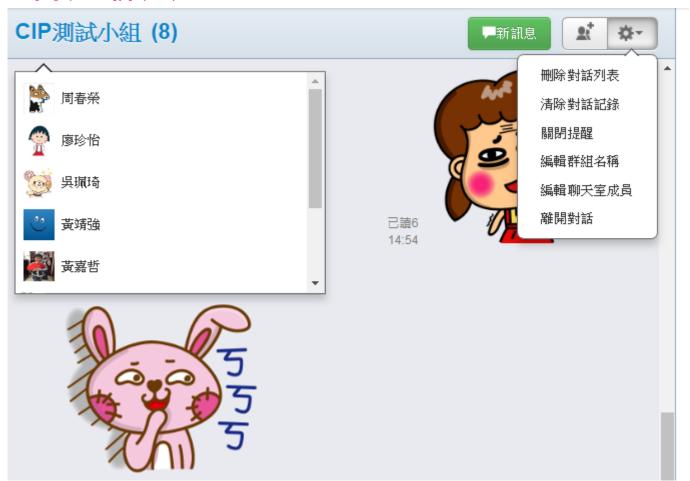




聊天室系統-功能簡介

貼圖商店

群組聊天









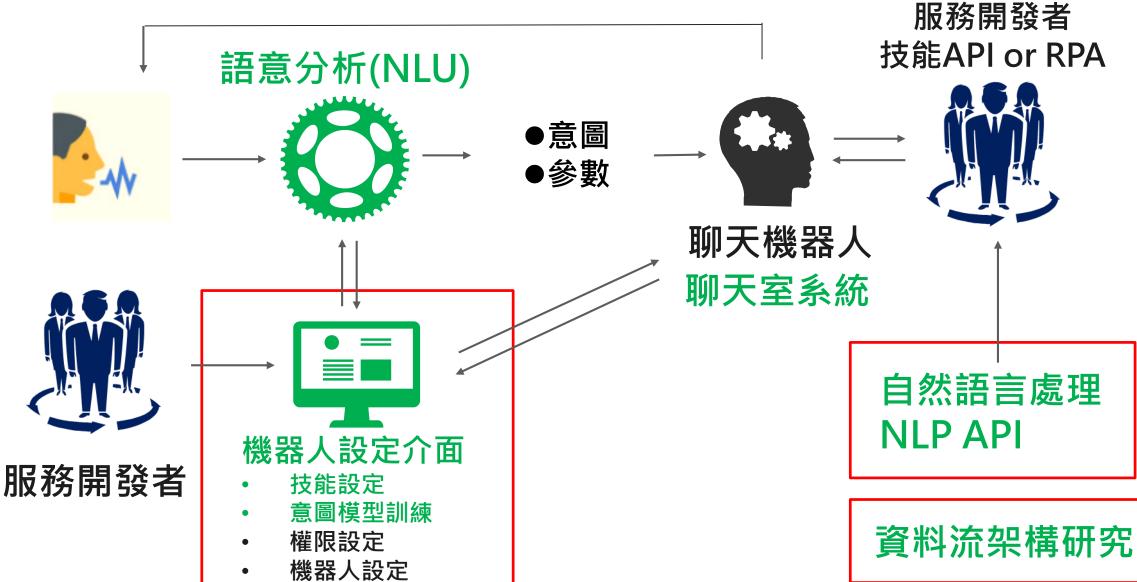
聊天機器人請假推薦



Web, APP, Email, AP, IOT



聊天機器人平台-負責範圍



聊天機器人平台 意圖模型訓練



服務開發者

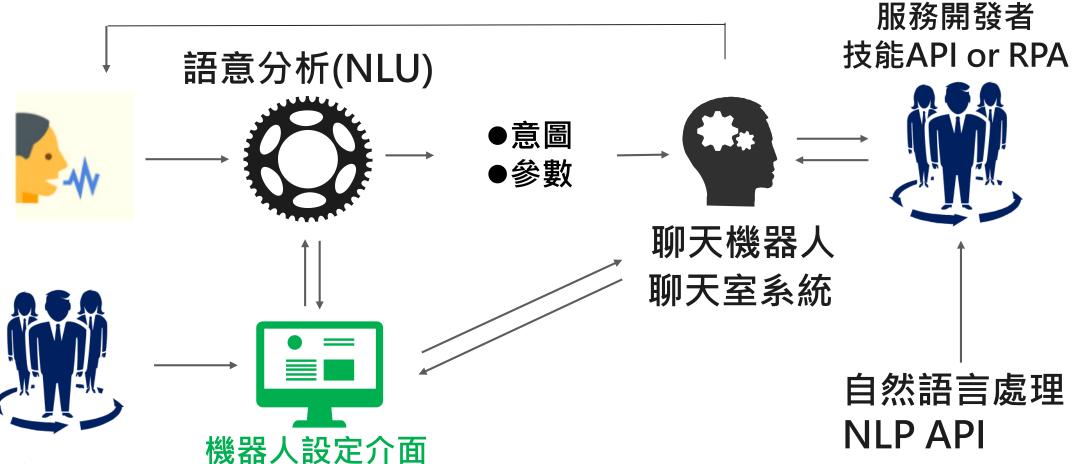
聊天機器人平台-負責範圍

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判定規則

我想訂明天從桃園到東京的機票 記憶模組 語法模型 (正規表示法) 問法建議 預設技能 關鍵字 無意圖 機器人跳轉model 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

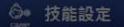
qbao.test(ID : qbao.test.00001318)

語句集 模型訓練 模型測試 上線 回饋語句



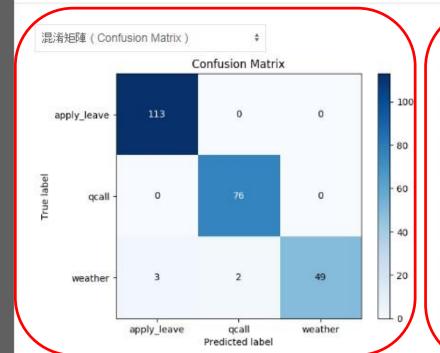
訓練日誌

_	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

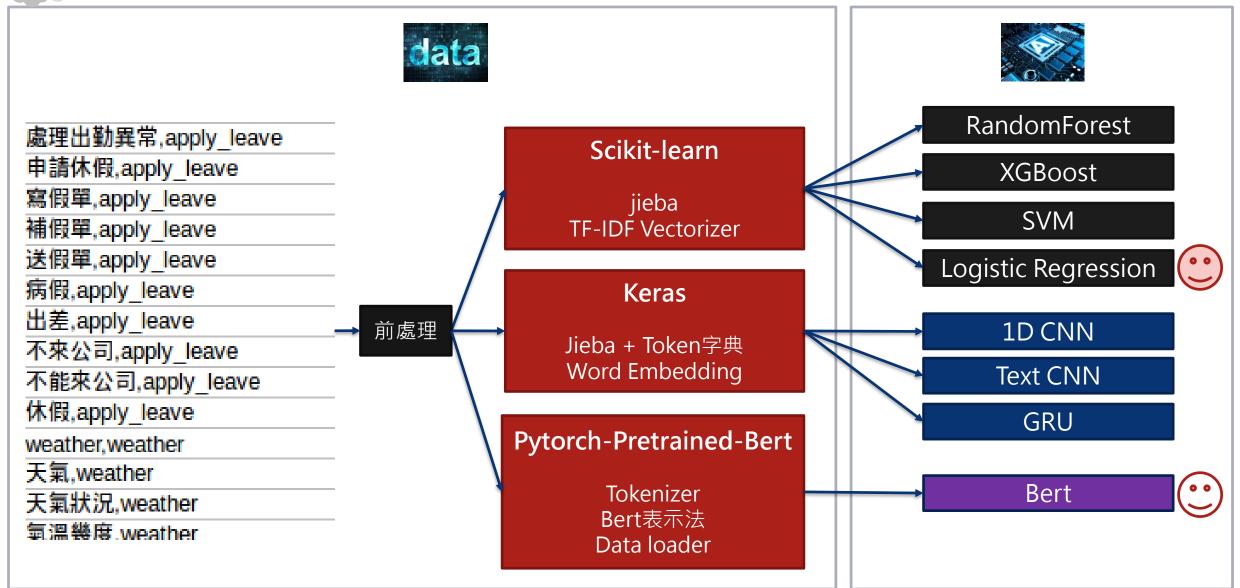
0.6

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



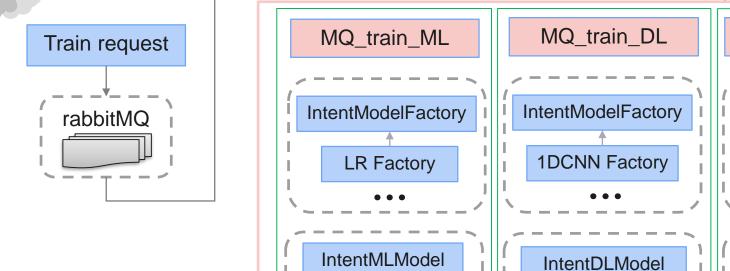


Algorithm





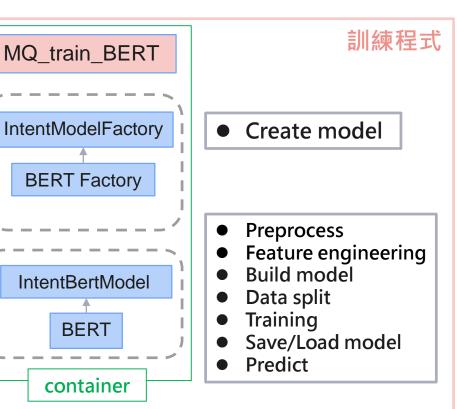
Training flow

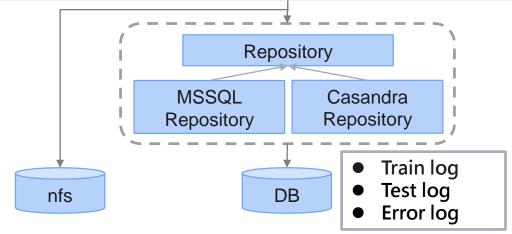


SVM

container

LR





GRU •••

container

1D

CNN

聊天機器人平台 NLP API



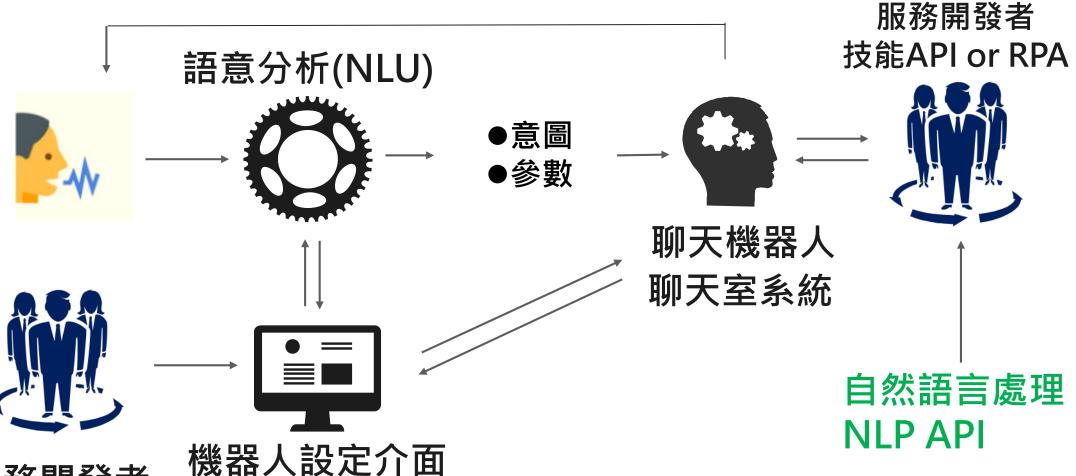
服務開發者

聊天機器人平台-負責範圍

技能設定

權限設定

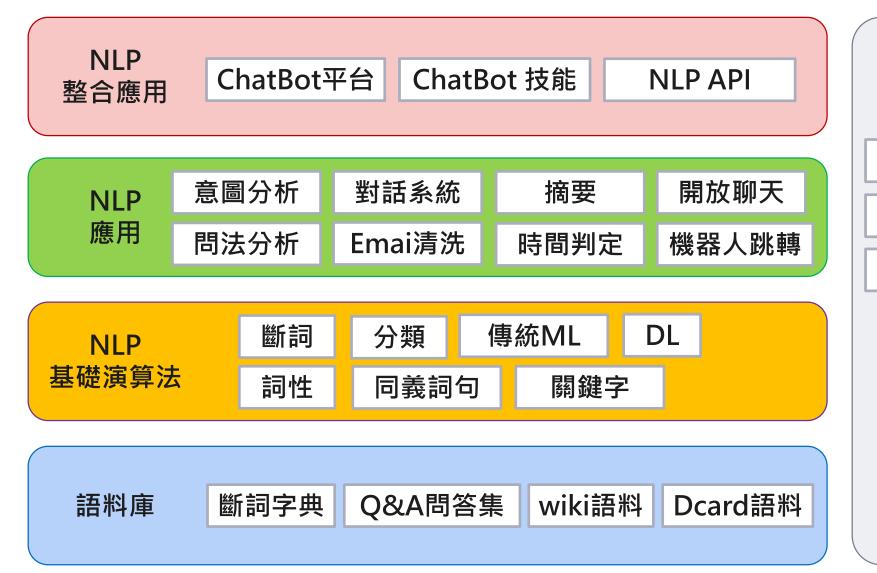
意圖模型訓練



資料流架構研究



自然語言處理-後端架構規劃(發展中)



NLP 工程

工具套件

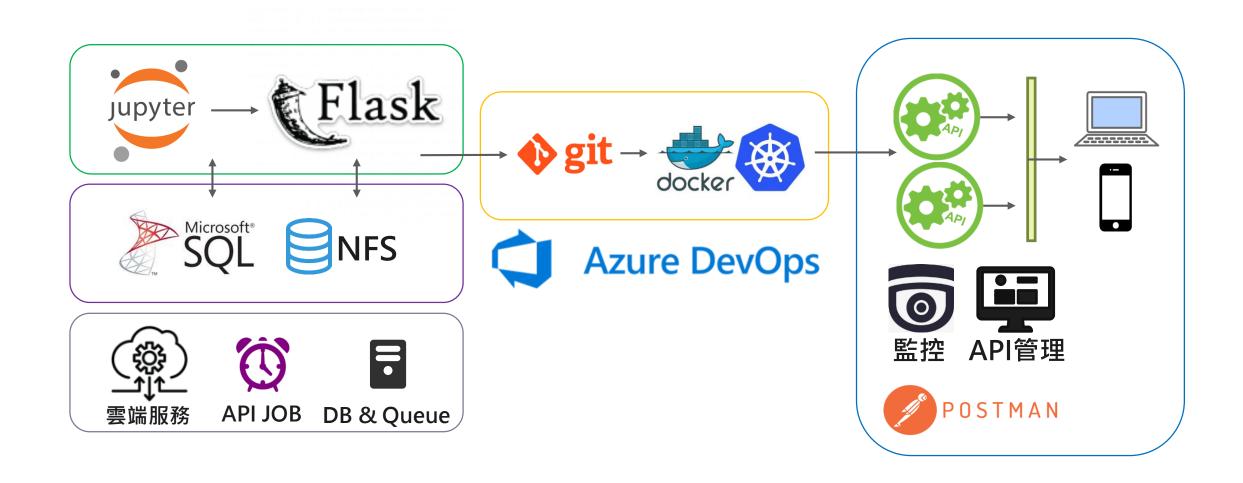
訓練平台

測試平台

- Spark
- pandas
- Flask
- Keras
- Gensim
- Jieba
- Hanlp

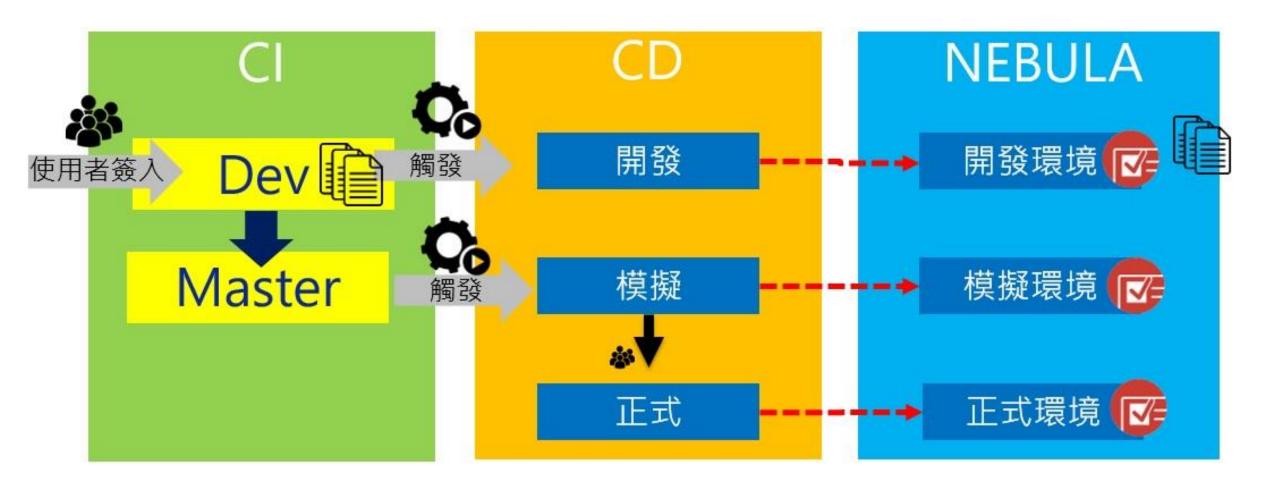


自然語言處理-API開發流程(發展中)





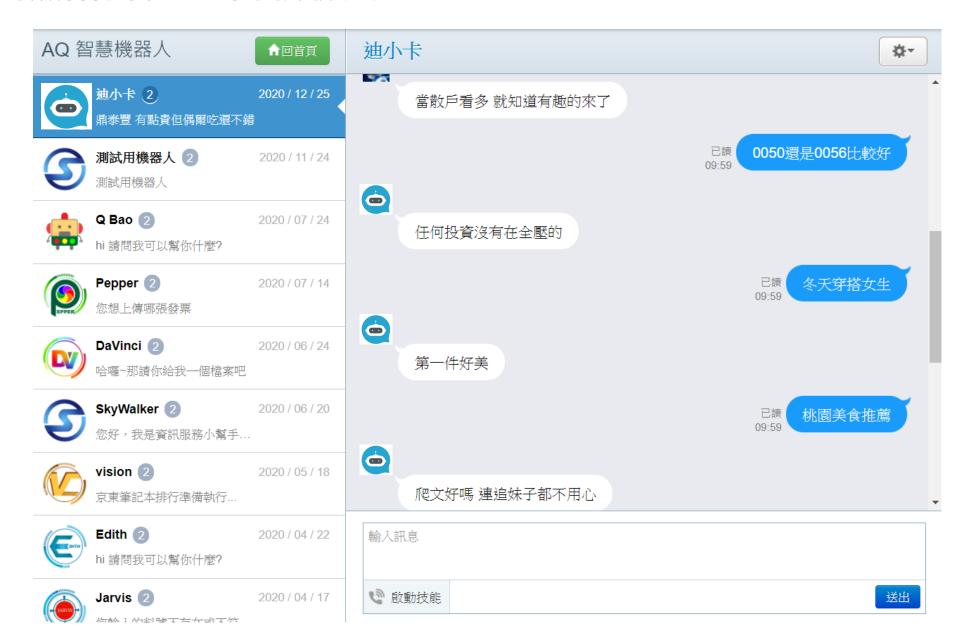
自然語言處理-API開發流程(發展中)



聊天機器人平台 其他專案



自然語言處理-開放聊天

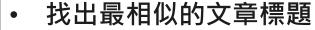




自然語言處理-開放聊天



■找出關鍵字



依照讚數或時間或隨機計算 權重找到回文當成答案

Where. Who >> wiki How >> google search Where >> google map

圖靈機器人or生成演算法





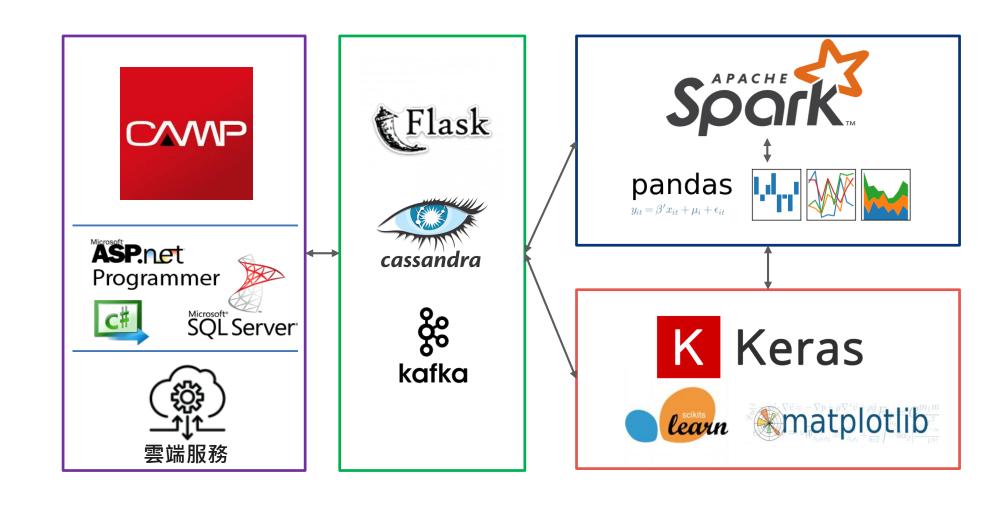
■清洗文字

Microsoft®

- ■建立快速查詢表
- ■建立關鍵字與文章對應表



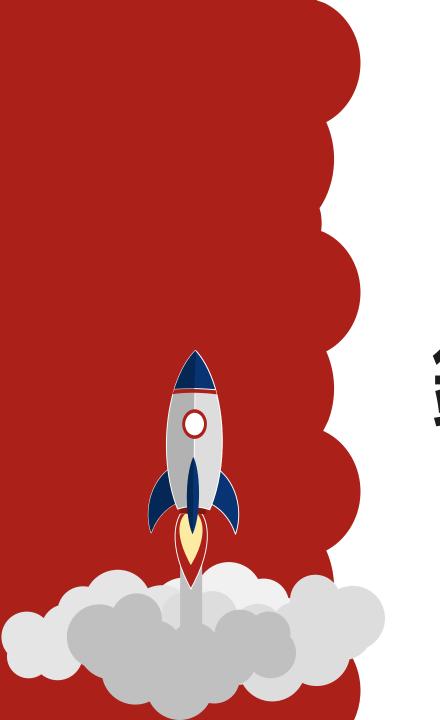
資料流架構研究 - 加強現有系統數據分析功能



CAMP辦公服務雲聊天系統



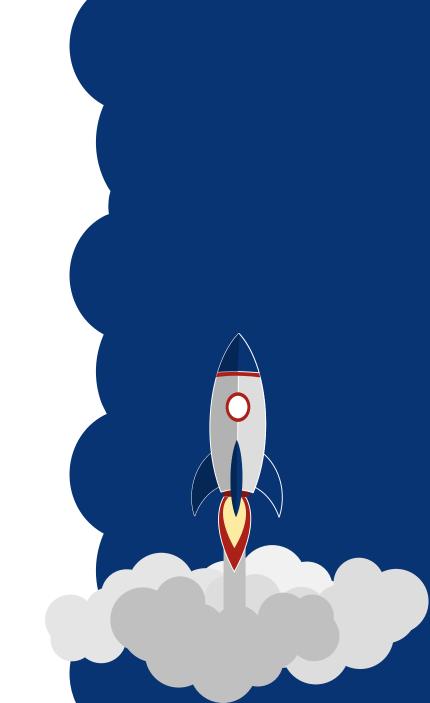




02
PART TWO

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









THANK YOU!