04. LUIS是甚麼

Language Understanding (LUIS) 是一種雲端式交談式 AI 服務,可將自訂機器學習智慧套用至使用者的對話、自然語言文字中,以預測整體意義,並找出相關的詳細資訊。 LUIS 可讓您透過其自訂入口網站、 api 和 SDK 用戶端程式庫進行存取。

LUIS 供應專案

簡易性: LUIS 可從內部 AI 專業知識或任何先前的機器學習知識,卸載您的需求。 只要按幾下滑鼠,您就可以建立自己的交談 AI 應用程式。 您可以遵循其中一個 快速入門來建立自訂應用程式,也可以使用其中一個預先建立的 網域 應用程式。

安全性、隱私權和合規性: Azure 基礎結構支援的 LUIS 提供企業級的安全性、隱私權和合規性。 您的資料仍維持不變:您可以隨時刪除您的資料。 您的資料會在儲存體中加密。 如需詳細資訊,請參閱這裡。

整合: 輕鬆將您的 LUIS 應用程式與其他 Microsoft 服務整合,例如 Microsoft Bot framework、 QnA Maker 和 語音服務。

LUIS 主要概念

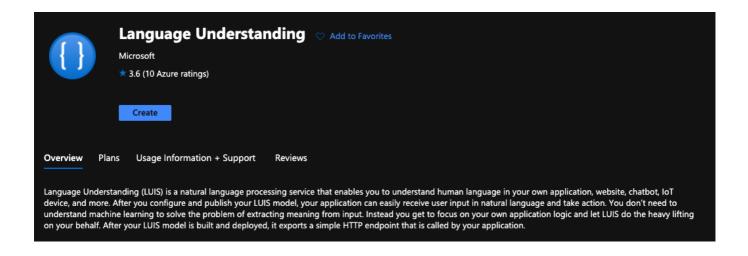
意圖 (Intent): 每一個句子的目的, 像是點餐、客訴、訂票 等等。

實體 (Entity): 句子裡的名詞,通常是關鍵內容,像是點購甚麼商品、客訴哪個方面的問題、訂票的目的地等等。

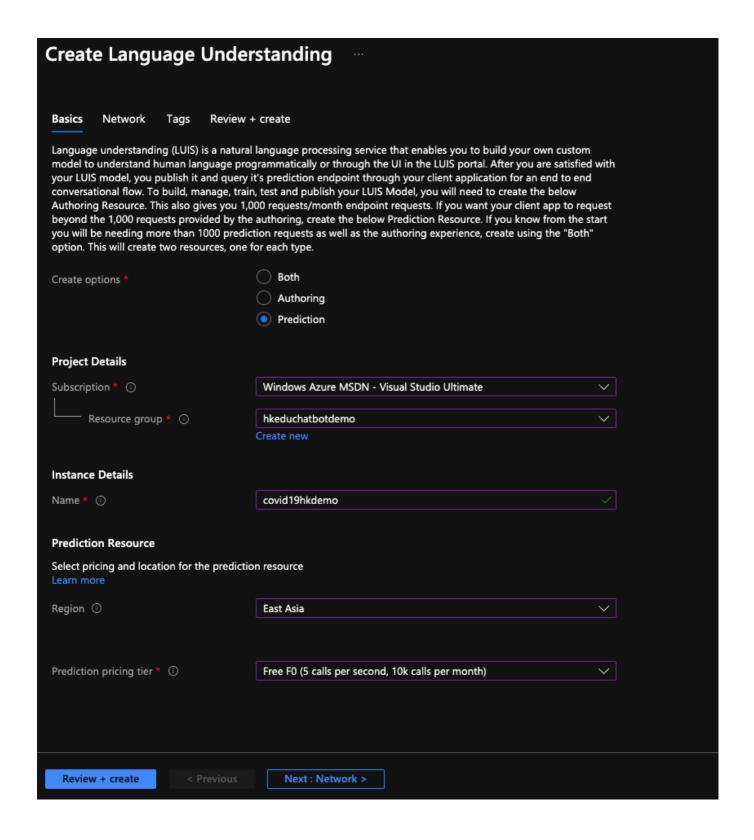
訓練句子 (Utterance): 要建立一個 LUIS 模型,我們得要在不同意圖新增訓練句子讓 LUIS 學習每一種意圖可能會有哪幾種講法,並且還可以知道句子中哪幾個字是重要的關鍵 Entity。

創建LUIS服務

1. 進入Azure Portal去資源組創建LUIS服務



選擇創建和QnA操作一樣,選擇相關的訂閱,並填寫相關資訊



2. LUIS 服務創建成功後,你就可以到LUIS網頁(https://www.luis.ai/)進行下一步操作了,選擇new app 按 鈕你可以快速地生成一個語料,我這裡命名為HK,語言還是英語



3. 進入HK創建新的Intent, 命名為HKCovid19, 並添加一下樣例

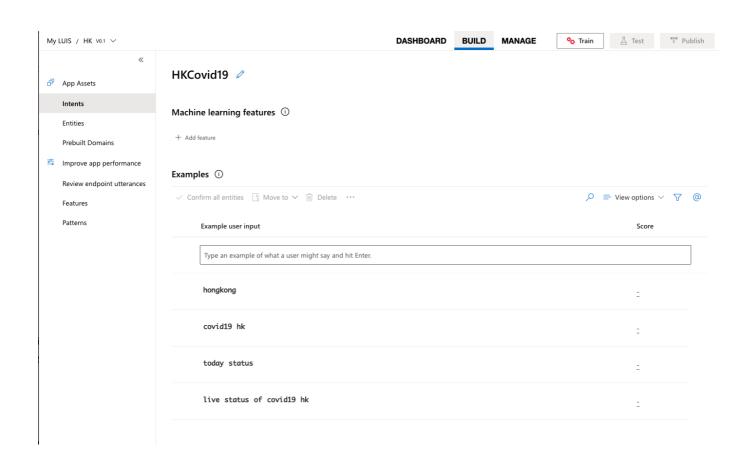
添加以下Example

live status of covid19

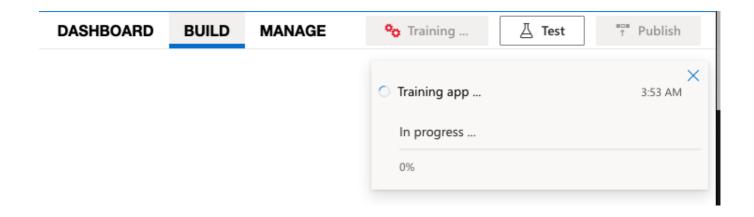
hongkong

covid19 hk

today status



4. 添加完成後,可以按操作介面右上角Train按鈕進行訓練



5. 訓練成功後,可以按測試按鈕進行驗證

Test



Start over

Batch testing panel

Type a test utterance ...

how about the status of hk

HKCovid19 (0.951)

Inspect

how about hk

HKCovid19 (0.949)

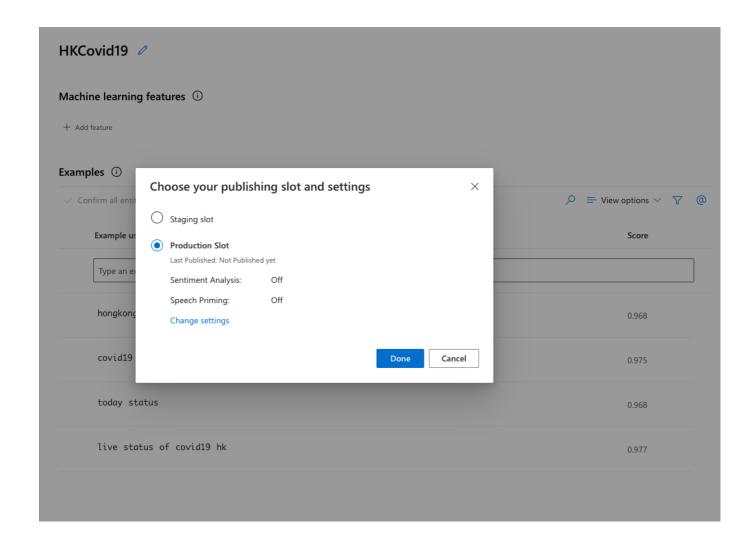
Inspect

ho w

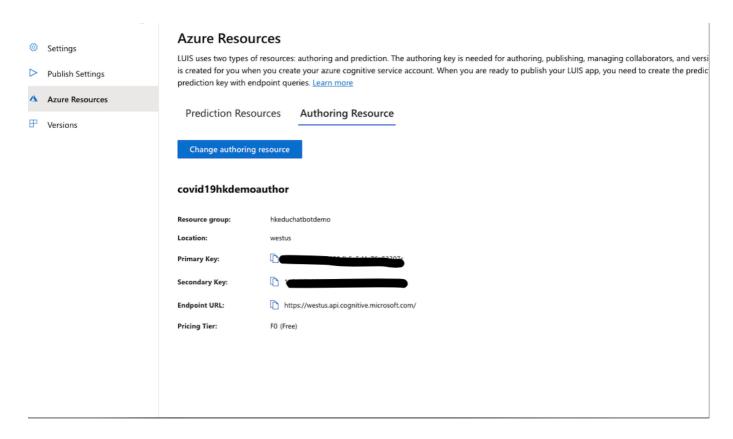
HKCovid19 (0.797)

Inspect

6. 點擊Publish按鈕,發布你的LUIS語料



發布成功後,點擊Manager按鈕可以獲取到與Key相關的信息



7. 運行code下的chatbothol04的notebook看看結果