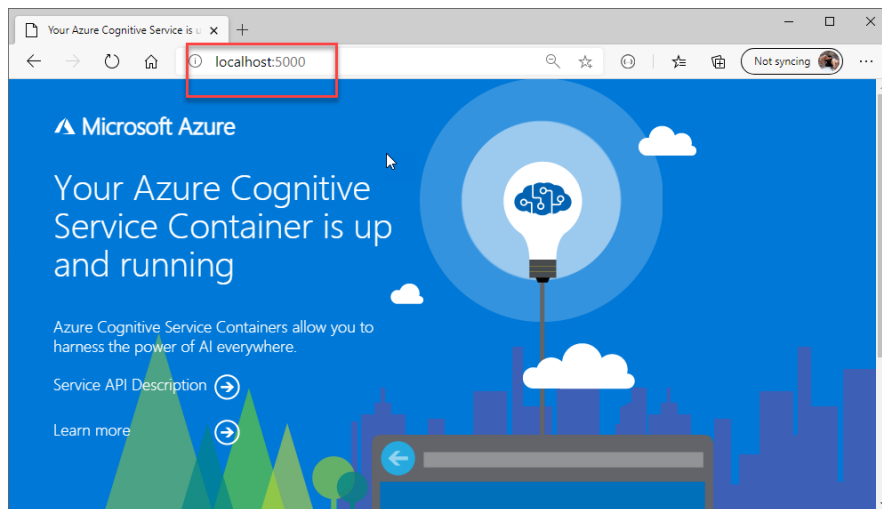


.NET Walker

Keep Walking With .NET

2021年1月15日 星期五

透過容器化使用LUIS在地端進行語意分析



應該大家都知道，微軟從幾年前開始，推出了一系列的AI服務，稱為Cognitive Services，內容包含可以識別人臉、辨識圖片內容的電腦視覺，可以即時聽寫(語音轉文字)或輸出(文字轉語音)的Speech API，可以透過類神經網路翻譯的Translator API，還有可以讓chat bot認得用戶輸入的文字的LUIS與QnA...等。

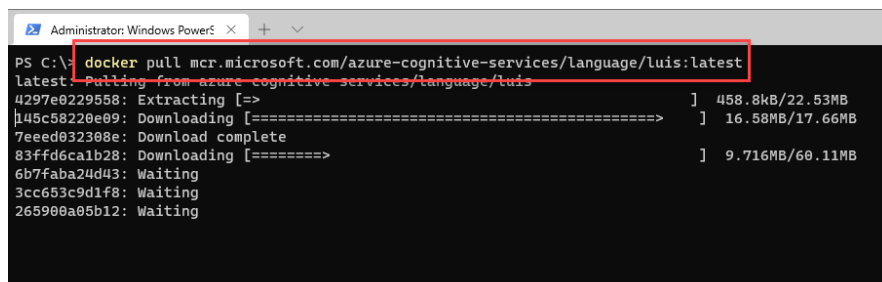
這些服務在雲端上固然方便好用，但每次上課都會有學員問到，可不可以把模型匯出然後在on-premise環境做辨識？

一般會有這種需求不外乎兩個理由，其一是速度，另一個更重要的則是安全性，因為客戶往往不希望要辨識的圖像或文字透過網際網路被傳遞到遠端的伺服器中。

可以嗎？是的。現在，透過容器化技術，你可以這麼做了。
如今大部分的cognitive services都開始支援容器化的應用方式。我們可以從雲端下載LUIS run-time的image，然後把在雲端上訓練好的模型下載後，透過Container技術在客戶端(用戶端)在on-premise環境做辨識。

怎麼做呢？其實很簡單。

首先，透過docker command下載雲端上的LUIS run-time(如果在windows上使用，必須安裝好docker desktop)：



About Me...

董大偉 david@isrock.com.tw

- 光岩資訊資深技術顧問
- 微軟技術社群區域總監 (Microsoft Regional Director)
- 微軟最有價值專家 (Microsoft MVP AI+DEV)
- 微軟認證講師 (Microsoft Certified Trainer)
- LINE官方認證API 專家 (LINE API Expert)
- 資策會教育訓練中心特約講師
- 恆逸教育訓練中心特約講師

Agile Summit 2019, DevOpsDays Taipei 2017, 2019 大會講師
歷屆台灣微軟TechED, TechDays, Azure Day, DevDay 大會講師
歷屆微軟TechDays、TechED 研討會講師、Visual Studio 上市發表會講師。

專長於 Microsoft .NET 開發技術、熟悉BPM、APS、ERP...等企業應用資訊系統之建置與導入。近年來浸研於AI、Chat Bot、Web Solutions、Microsoft Azure、ALM、DevOps、Agile/Scrum Development...等雲端技術與軟體生命週期管理之領域。

email: David@isrock.com.tw
FB: <https://www.facebook.com/DotNetWalker/>

重點連結

想持續知道相關的技術資訊？

立即  加入Facebook

DevOps相關系列 [Here](#)

Line相關系列 [Here](#)

開發框架相關系列 [Here](#)

丙申年(2016)年底總結與索引 [Here](#)

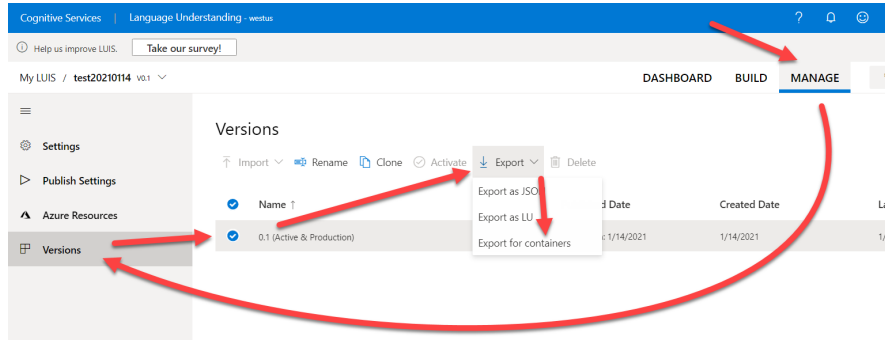
LINE Bot 線上教學

除了 LINE Bot 電子書之外，您有另一個新選擇。
用一周的時間，迅速掌握整個Line bot的核心開發技能。

[Line bot線上教學課程](#)



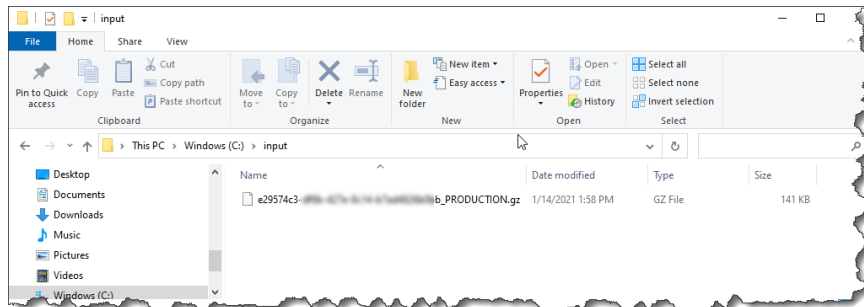
完成後，從<https://www.luis.ai/>網站上把訓練好的luis模型也下載下來：



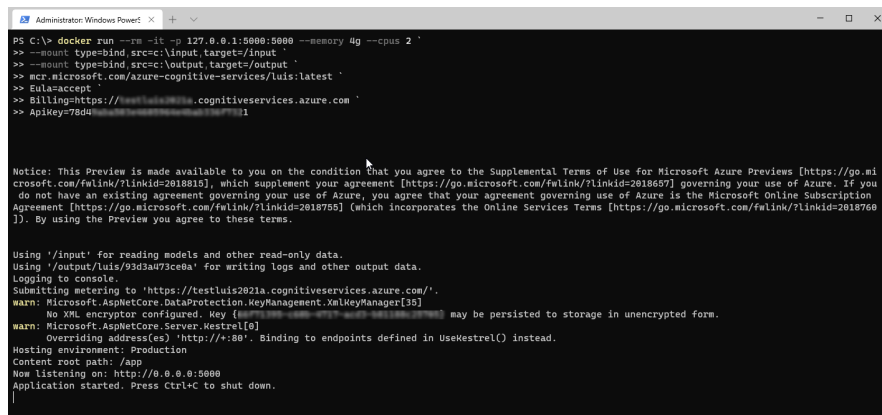
你應該會下載到一個.gz檔案。

接著建立兩個資料夾，分別是 C:\input 與 C:\output，用別的路徑當然也可以，後面的 docker run指令配合著修改即可。

把剛才下在好的.gz檔案放入 input 資料夾，請注意如果需要時要調整檔名，檔名格式為 LUISAppID_PRODUCTION.gz：



上述都準備完成後，請執行剛才下載的 docker image：



上面docker run指令的格式為：

```
1 docker run --rm -it -p 127.0.0.1:5000:5000 --memory 4g --cpus 2 `
2 --mount type=bind,src=c:\input,target=/input `
3 --mount type=bind,src=c:\output,target=/output `
4 mcr.microsoft.com/azure-cognitive-services/luis:latest `
5 Eula=accept `
6 Billing=https://XXXXXXXXX.cognitiveservices.azure.com `
7 ApiKey=78XXXXXXXXXXXXXXXXX21
```

其中的billing可設為你的Luis服務的endpoint，ApiKey當然是你的LUIS服務的Key。

你會發現，透過這樣的執行後，LUIS Container被執行了起來，我們可以在Localhost:5000看到LUIS服務了：

LINE Bot 對談機器人 & 人工智慧辨識 開發實戰

董大偉老師全新著作『Line Bot 對談機器人 & 人工智慧辨識 開發實戰(電子書搶鮮版)』，現在可以在網站上買到囉，需要的讀者可以到這邊搶購。物超所值啊!!!
簡介請參考[Here](#)



敏捷開發專案管理與架構設計實務

董大偉老師全新著作『敏捷開發專案管理 與 架構設計實務(電子書搶鮮版)』，現在可以在網站上買到囉，需要的讀者可以到這邊搶購。物超所值啊!!!
簡介請參考[Here](#)



MVP(微軟最有價值專家)

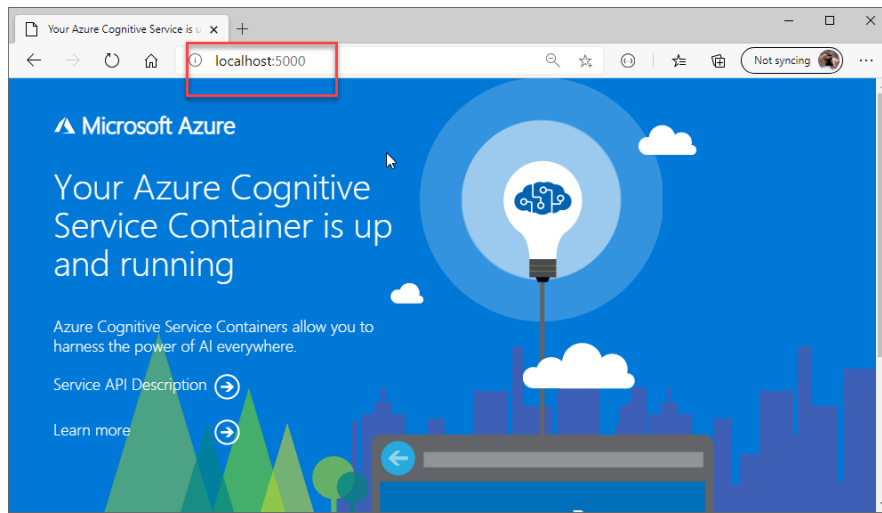


LAE(LINE API 專家)



StudyHost教育訓練

要參與由董大偉老師所規劃與教授的最新課程嗎?請立即前往



而辨識的API，也可以從localhost呼叫到了：



很讚吧。

感謝Docker感謝Container，讓一切變得如此簡單。

ref:

<https://docs.microsoft.com/zh-tw/azure/cognitive-services/luis/luis-container-howto?tabs=v3>

張貼者：DD 於 [上午9:20](#)



沒有留言：

張貼留言

較新的文章

首頁

較舊的文章

訂閱：張貼留言 (Atom)

熱門文章



標籤

- Silverlight
- 心情
- 研討會
- LineBot
- Windows phone 7
- DevOps
- line
- Scrum
- 專案管理
- 無關程式
- Winodws Azure
- bot
- VS2010
- VSTS
- 教學影片
- Azure DevOps
- Cognitive Services
- 今夜不談程式
- Agile
- 軟體開發
- ASP.NET
- VS Online
- 開發工具
- ALM
- ASP.NET 4.0
- C#
- 管理
- AJAX
- Visual basic
- 我最喜歡的Silverlight 3 新功能系列
- Office
- Azure其實並不難
- Windows phone 8
- 找回生活
- 敏捷思維
- 資訊管理
- Azure
- Framework
- Metro Style Apps
- Office Add-Ins
- Windows 8
- 我最喜歡的Silverlight 4 新功能系列
- 敏捷人生

	[index] 使用C#開發LINE Bot系列文索引 (2019 update)
	LINE Bot這一系列，從2016年五月開始，寫著寫著也快30篇了，差不多剛好一個月一篇，如果資訊雜誌還在的話，應該可以是一個專欄。很久沒有整理索引了，2019年初，再次將這一系列相關連結整理如後：使用C#開發LineBot (1) - 用c#建立一個LineBot...
	使用C#開發LineBot(3) - 使用LineBotSDK發送Line訊息
	新版的Line Messaging API，要主動發送訊息給用戶不是很困難，主要是透過Push API，可以參考底下的官方說明：https://devdocs.line.me/en/#push-message 另外，如果你想申請一個Line Bot，可參考: 關於LineB...
	使用C#開發LineBot(6) - 不用申請Bot也能發訊息的Line Notify
	前面 我們討論到了很多跟Line Bot有關的機制，但有朋友提了一個問題，如果我單單只是要透過程式碼發訊息給用戶，一定要申請並建立一個Line Bot嗎? 其實不用。一直以來，有一個比較不被重視的機制，叫做LINE Notify，其實它已經誕生很久，IFTTT 的Line...
	使用C#開發LineBot (1) - 用c#建立一個LineBot
	注意，本篇部分內容已過時，新版Line bot申請流程，請參考 這篇。前面 說過，不知道發生了什麼事情，全球幾個大廠幾乎在同一個時間announce各家的機器人技術或介面，包含Microsoft 的bot API，還有FB、Line...到最近的Google，總之突然間，原本封...
	一次搞懂OAuth與SSO在幹什麼？
	最近的 Line Notify、Line Login，以及前一陣子的 Microsoft Graph API，全都使用到了OAuth作為用戶身分驗證以及資源存取的基礎。但很多讀者會卡在OAuth的運作流程上，根本的原因是不理解OAuth到底是幹嘛的?其存在的目的為何?以及...
	使用C#開發LineBot(4) - 透過asp.net輕鬆建立Line機器人WebHook
	如果你申請好了新版的Line Messaging API帳號。(申請位置位於https://business.line.me/zh-hant/services/bot)，就可以建立一個Line對談機器人了，你要讓你的Line機器人能夠透過程式來回覆用戶的訊息，那關鍵當然是底下...
	使用IoC與DI(Dependency Injection)有何意義? (一) 它到底是甚麼？
	其實我們在前幾年，就已經談過DI(Dependency Injection)這個主題。當時這類議題被視為進階的開發概念，但如果你最近開始使用 .net core，大概已經發現DI如今已變成.net core中的基本要求。事實上，從事教育訓練這麼多年的觀察下來，不難發現其實還是...
	『命苦』也可能是自找的...
	Rick是專案團隊中脾氣非常好的一位工程師，和大多數的工程師一樣，Rick對於寫程式是相當有熱誠的，在開發領域算是有一定的年資，程式碼的品質堪稱一流，在專案中也時常擔任與客戶端進行技術問題或系統功能溝通的重要角色。最近一陣子，我們發現Rick常常被突呼其來的電話打斷，隨著電...
	使用C#開發LineBot(7) - 使用Line Login實現OAuth SSO(單一登入)
	本篇部分內容已過時，請閱讀完後再接續看新版 v2.1 API參考：http://studyhost.blogspot.tw/2017/12/clinebot17-line-login-v21.html 上一篇 寫完之後，我心裡想，我連Line Notify都寫了，那沒理由不...
	開發Linebot(23) - LINE LIFF App初嘗試
	先前 我們介紹過了LINE LIFF App，你大概已經知道了它是一個便於開發類似 FB WebView或是微信小程序的機制。LINE推出了這個機制是一個很重要的更新，這一篇我們要來看看如何撰寫一個LIFF App。在這之前你必須知道: LIFF App可以使用HTML和...

敏捷開發
架構設計
無病呻吟
雲端
Multi-Touch
Office Apps
QnA Maker
dotnet Core
OAuth
開發環境
ASP.NET 3.5 Extensions
Architecture
Enterprise Library
Silverlight Toolkit
WP7 Mango
LINE Developer Day
LUIS
Team Foundation
使用 .net core 開發LINE Bot
雲端運算
ASP.NET 3.5
ASP.NET MVC
Design Pattern
FaceBook
Graph API
MS Teams
Mobile
Vue.js
Windows 7
index
電子書
AOP
DI(Dependency Injection)
Hardware
IoC
JavaScript
LINQ
Logging Application Block
Music Video Movie
Run ! PC雜誌
讀者回覆
App for Office
Bot Framework
Chart
CodeStorage
Exception Handling Application Block
LINE Login

Mobile Services
REST
RemoteApp
SQL Azure
SignalR
Skype
VS 2012
WP8.1
WinForm
imgur
vs code
我很愛的電影
教育訓練
程式設計
開發方法
客戶服務IIS專案管理WCF
Behavior
Bluetooth
Book Novel Prose
China TechED
Command Line
DOS
Developer Mind
Dropbox
Github
Google
HTML
JSON
LIFF
Music Hub
N95
Ngrok
Nokia
Nuget
Policy Injection Application Block
PowerShell
SQL Express
SSRS
SharePoint
Summary
Telegram
Unity Application Block
Universal App
VS 2013
Vista
WCF
WPF
Windows phone 8.1

Windows驗證
Winodws Live
XAML
az
explorer
hackathon
jQuery
node.js
office 365
skypeBot
活動
滑鼠
範例
翻譯
藍芽
課程
隨手筆記
難度等級200
難度等級300

搜尋

網誌存檔

- ▼ 2021 (10)
 - ▶ 十月 (1)
 - ▶ 八月 (1)
 - ▶ 七月 (1)
 - ▶ 六月 (2)
 - ▶ 四月 (2)
 - ▶ 三月 (2)
 - ▼ 一月 (1)
 - 透過容器化使用LUIS在地端進行語意分析
- ▶ 2020 (37)
- ▶ 2019 (28)
- ▶ 2018 (35)
- ▶ 2017 (45)
- ▶ 2016 (36)
- ▶ 2015 (22)
- ▶ 2014 (33)
- ▶ 2013 (24)
- ▶ 2012 (39)
- ▶ 2011 (58)
- ▶ 2010 (69)
- ▶ 2009 (65)
- ▶ 2008 (67)
- ▶ 2007 (33)

Silverlight絕版好書

董大偉老師已絕版之 Silverlight 關鍵報告，現在可以在 PubU 網站上

買到囉，需要的讀者可以到這邊搶購。



訂閱

- 發表文章
- 留言

頂尖企業主題. 技術提供：[Blogger](#).