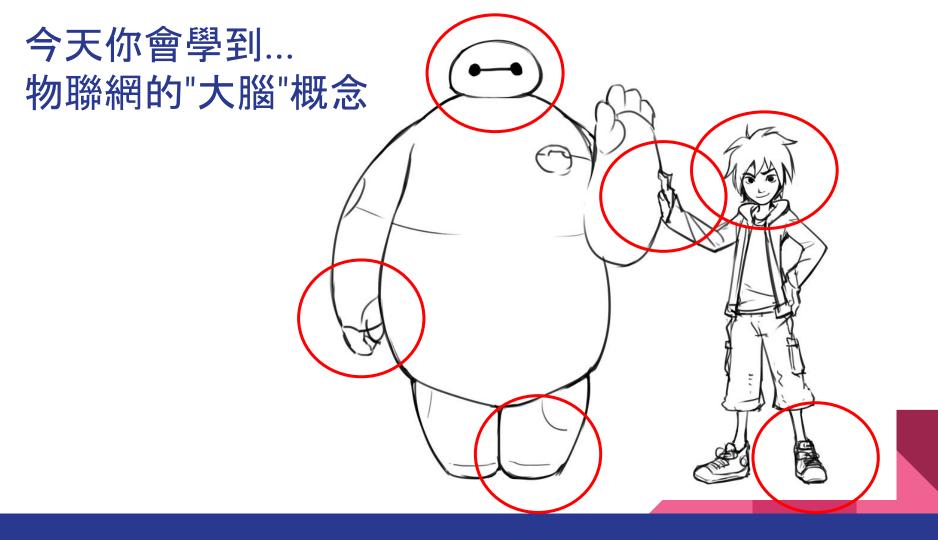
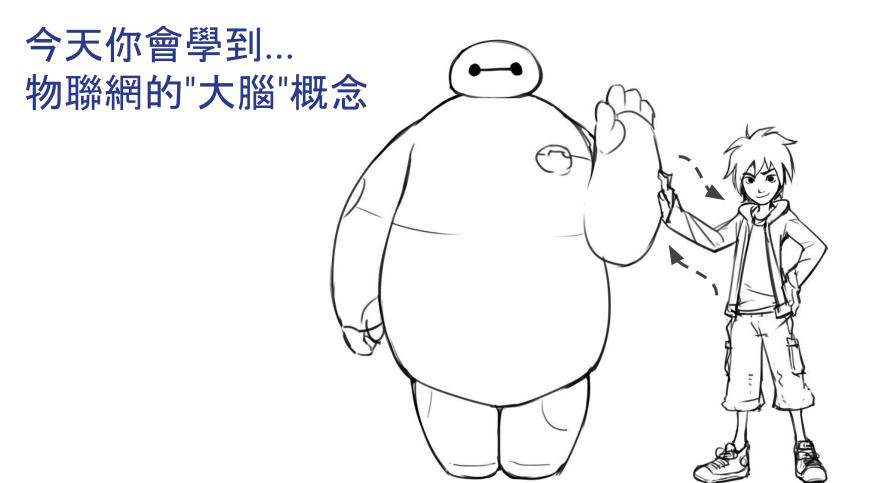
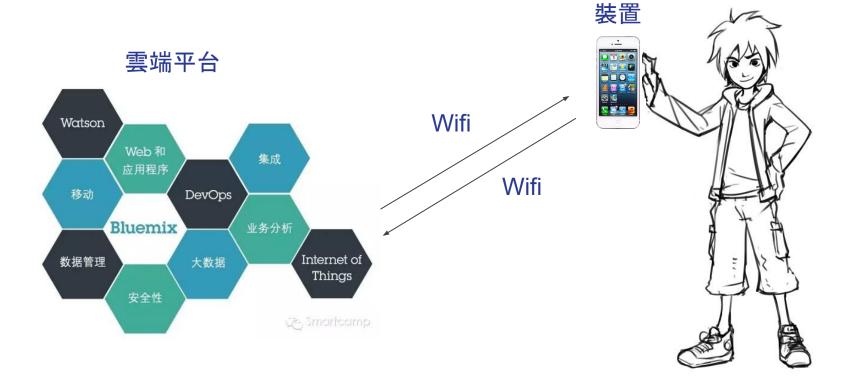
IBM Bluemix 機器人大腦 教你做一個屬於自己的雲端SIRI

Bluemix X NodeRED X Dialog





今天你會學到... 物聯網的"大腦"概念



實作前需求

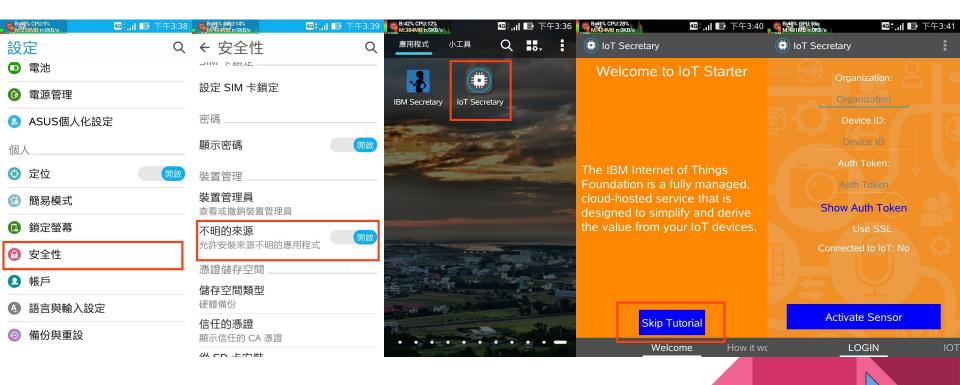


1. 申請IBM Bluemix帳號 <u>擁有1個月試用期</u>

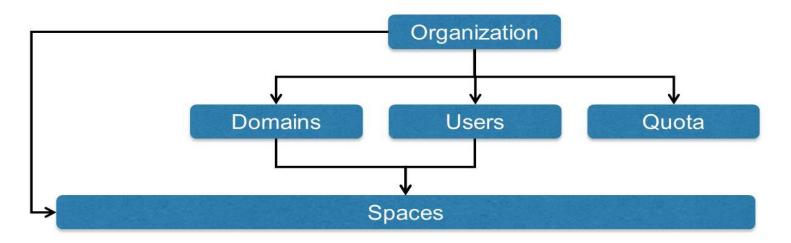


2. 在瀏覽器中 開啟教材網址: http://mis101bird. js.org/workshop/

安裝APK

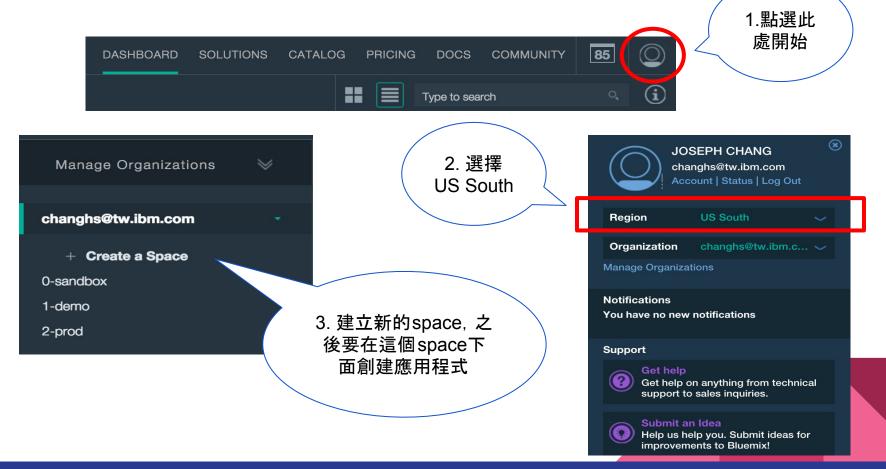


登入Bluemix-了解Bluemix的組織結構



- 當從 Bluemix註冊完畢時,每個e-mail 帳戶就是一個Orgaization,
- 你可以在你的Organization 畫出多個space, 供不同目的使用.(如DEV, STAGING,RELEASE, 或依子專案畫分)
- 你可以邀請其他bluemix user 加入你的組織,讓其他人 存取某個space 下的VM, Container, Runtime, Services

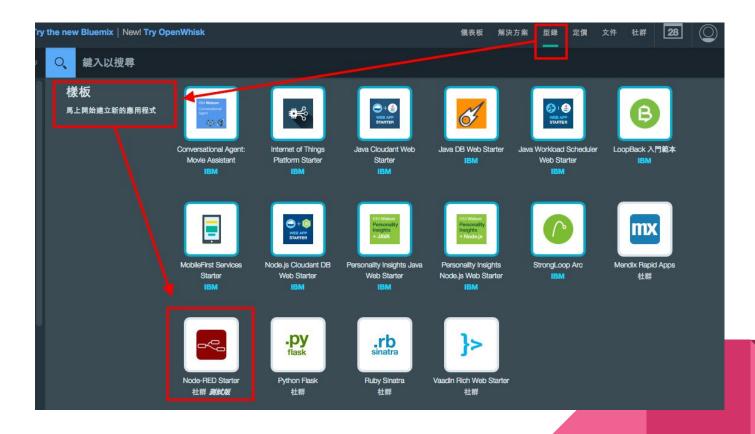
登入Bluemix-設定協同工作環境



開始準備工作了~



建立機器人大腦-NodeRED



建立機器人大腦-NodeRED







Internet of Things Platform

IBM

發佈日期 2016年3月30日

作者 IBM

類型服務

位置 US South

檢視文件

IBM Internet of Things 服務可讓您的應用程式與您所連接的裝置、感應器及閘道進行通訊,並使用它們收集的資料。我們的配方讓裝置連接 Internet of Things 雲端變得超級簡單。如此一來,您的應用程式可以使用我們的即時 API 及 REST API 來與裝置通訊,並使用裝置所設定成進行收集的資料。

• 將您的裝置安全地連接至雲端

需要使裝置連線,應用程式才能工作!我們具 有一組已驗證的指示(也就是「配方」),用 來從各種夥伴及個體連接裝置、感應器及開 道。 • 建置可以與裝置交談的應用程式

您的裝置與雲端之間的通訊,會透過開放的輕量型 MQTT 通訊協定來進行。例如,您的感應器可能每分鐘收集並傳送濕度讀數一次。我們的 REST API 及即時 API 可讓您將裝置資料快速放入應用程式供進一步分析。



挑選方案

顯示下列國家或地區的每月價格: 台灣

方案 特性

空間:	
test	~
應用程式:	
維持不連結	*
自行幫自己	的IOt服務
要取的方案: 免費	-
建立	





連接裝置

使用我們的秘訣,以瞭解如何新增裝置。我 們與合作夥伴攜手合作,對許多裝置提供了

請啟動 Internet of Things Foundation 儀表 板,按一下「裝置」標籤下的「新增裝置」



瞭解如何建置應用程式

當您新增好裝置時,可以返回 Bluemix,使 用即時與歷程裝置資料開始建置您的應用程 式。

請閱讀文件,以瞭解如何製作大部分應用程 式。

移至文件

開啟儀表板



瞭解如何擴充應用程式

使用其他 Bluemix 服務來攜充您的應用程 式,以開始建立優良的「物聯網」應用程 式。

以下是您可以使用的一些服務:





IBM















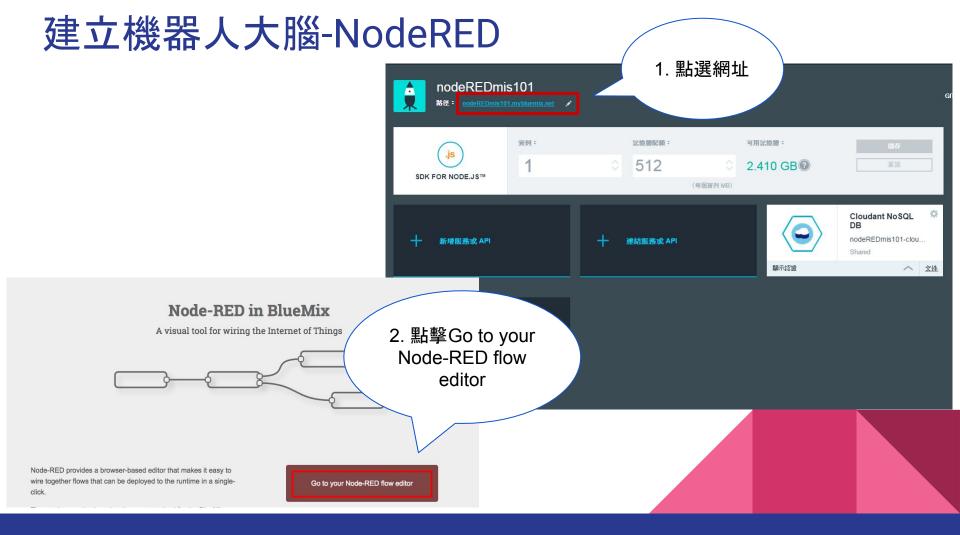




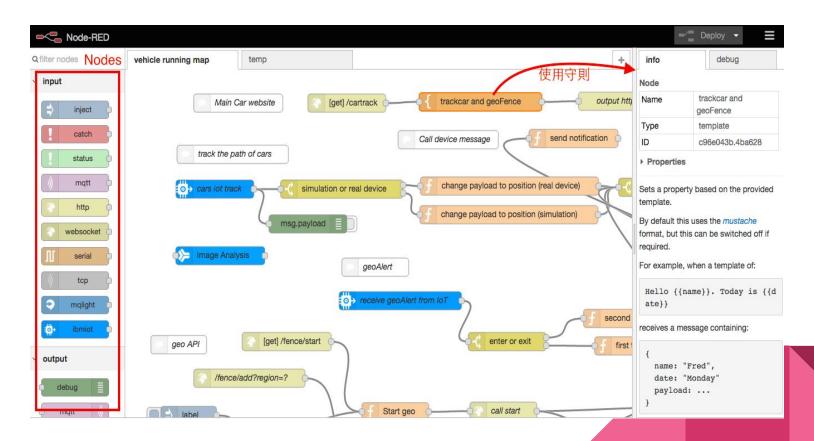
一直按下一步, 最後按新增

複製組織ID、裝置類型、裝置ID和鑑別記號, 貼到自己的記事本記錄下來, 在本應用中會不斷被使用到。

複製完後關掉 視窗

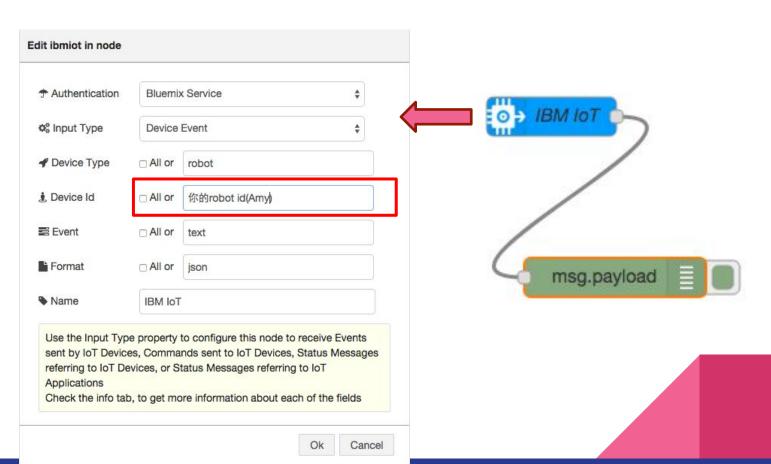


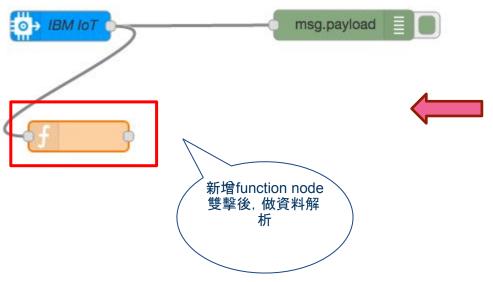
歡迎進入Node-RED的世界!!



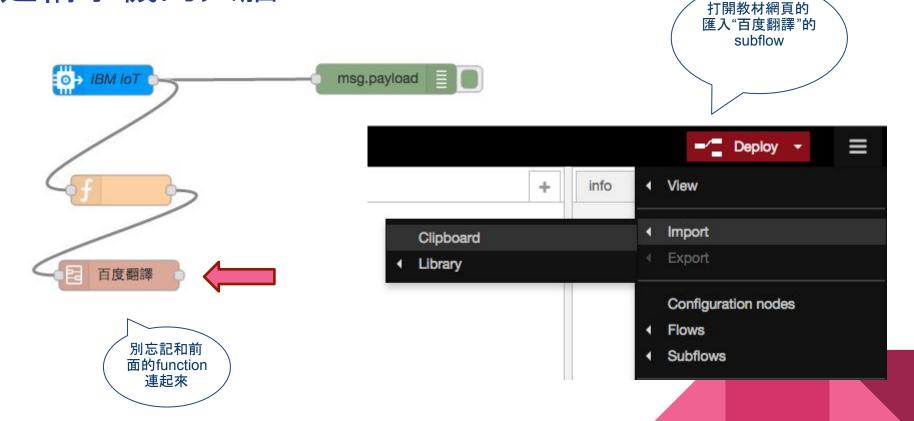
終於可以開始寫程式啦!!!!!

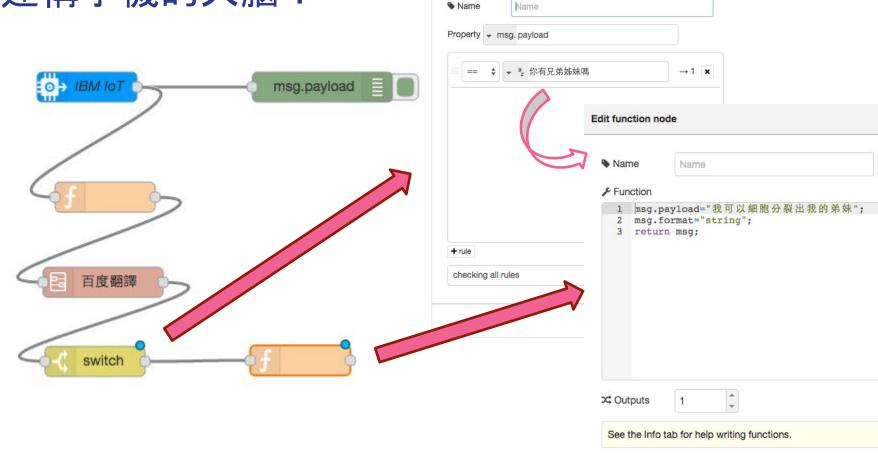






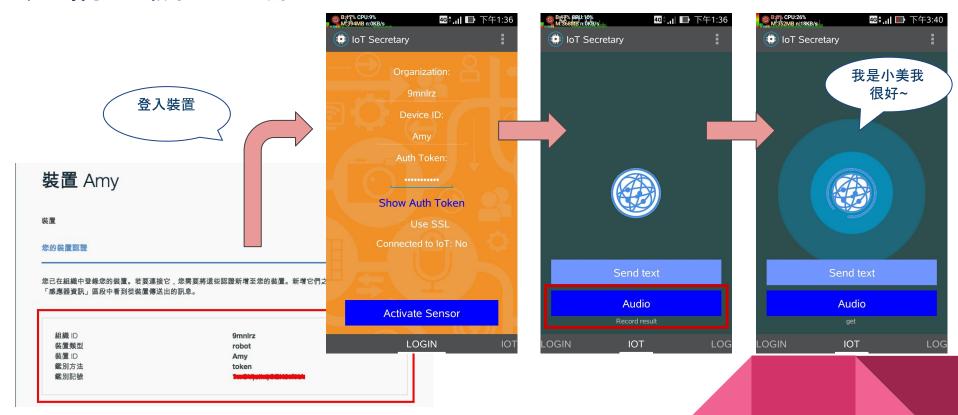






Edit switch node

Ok Cancel



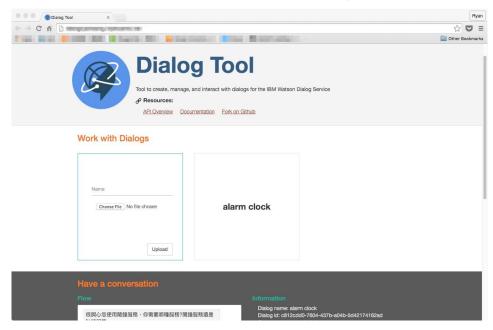
快嘗試跟自己的手機說說話吧!





有階層式的keyword mapping工具, 實現 層次性的對話。 EX: 銀行服務/郵局服務





<folder label="Main">

這個資料夾是我 們開啟對話時第 一個先進入的地 方

《folder label="Main"》

《input》

《grammar 標籤裡面的每個item

《grammar 表面的每個item

《grammar》

《item>DIALOG_START_OVER</item>
《grammar》

</input>

</folder>

</input>

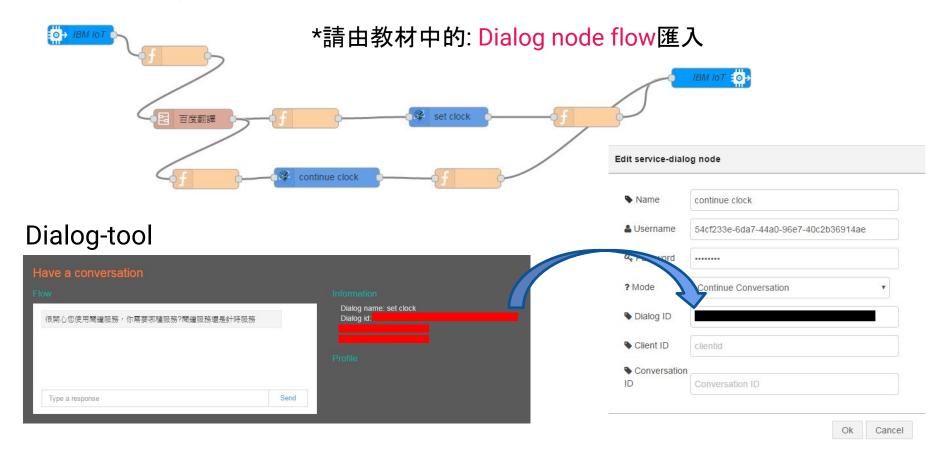
```
<folder label="Main">
 <input>
          <grammar>
            <item>DIALOG_START_OVER</item>
            <item>Do you have salary?</item>
            <item>有薪水嗎?</item>
          </grammar>
          <output>
           prompt>
                                           回應
            <item></item>
                                       看成是一整組
           </prompt>
          </output>
 </input>
</folder>
```

```
<folder label="Main">
 <input>
         <grammar>
           <item>DIALOG START OVER</item>
         </grammar>
          <output>
                              增加多個回復
                                 選項
           cprompt>
            <item>我只會細胞分裂!</item>
             <item>蒼天有理!替天行道!</item>
             <item>22K還讓人活嗎?</item>
            </prompt>
          </output>
 </input>
</folder>
```

```
<folder label="Main">
             <input>
                     <grammar>
                       <item>DIALOG START OVER</item>
                     </grammar>
                     <output>
                      prompt selectionType="RANDOM">
                       <item>我只會細胞分裂!</item>
定義輸出答案
  的方式
                       <item>蒼天有理!替天行道!</item>
                       <item>22K還讓人活嗎?</item>
                      </prompt>
                     </output>
             </input>
          </folder>
```

```
<folder label="Main">
      <input>
               <grammar>
                 <item>DIALOG START OVER</item>
               </grammar>
               <output>
                prompt selectionType="RANDOM">
                 <item>我只會細胞分裂!</item>
                 <item>蒼天有理!替天行道!</item>
goto可以直接
                 <item>22K還讓人活嗎?</item>
                </prompt>
外一個地方
                <goto ref="anotherFold"/>
               </output>
      </input>
    </folder>
```

```
<folder label="Main">
                 <input>
                         <grammar>
                            <item>DIALOG START OVER</item>
                         </grammar>
                          <output>
                           prompt selectionType="RANDOM">
                            <item>我只會細胞分裂!</item>
                            <item>蒼天有理!替天行道!</item>
                            <item>22K環讓人活嗎?</item>
對應到子資料
                           </prompt>
   夾
                           <goto ref="anotherFold"/>
                          </output>
                 </input>
                 <folder label=" anotherFold " id=" anotherFold ">....</folder>
              </folder>
```



謝謝大家

