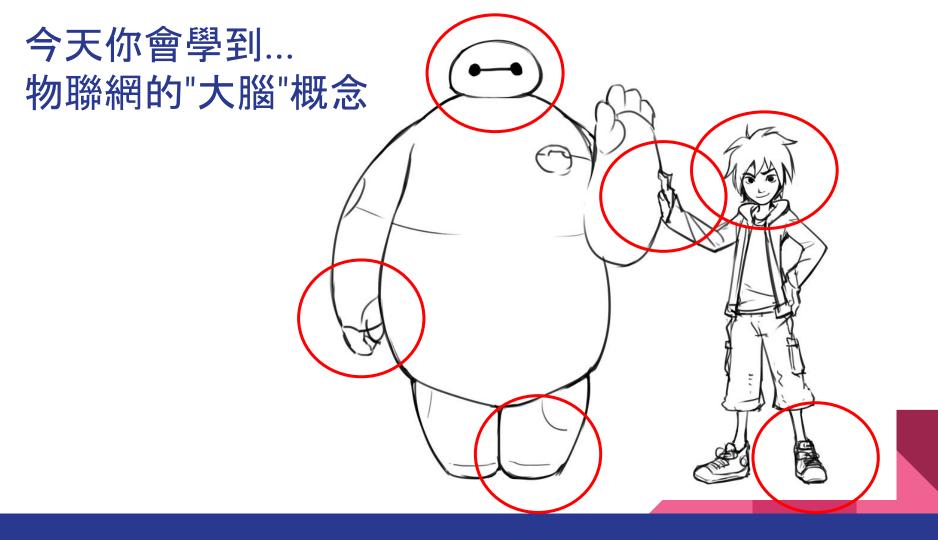
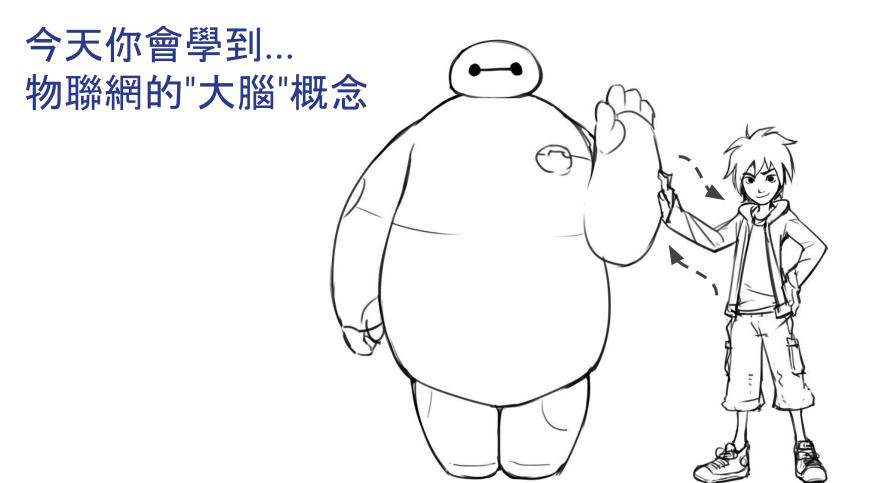
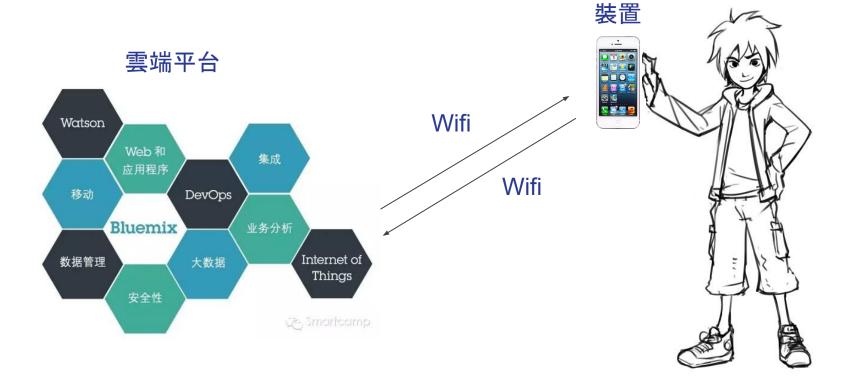
IBM Bluemix 機器人大腦 教你做一個屬於自己的雲端SIRI

Bluemix X NodeRED X Dialog





今天你會學到... 物聯網的"大腦"概念



物聯網-->智慧家庭-->智慧城市



實作前需求

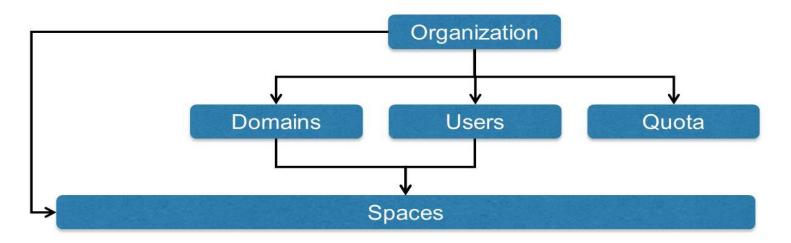


1. 申請IBM Bluemix帳號 <u>擁有1個月試用期</u>



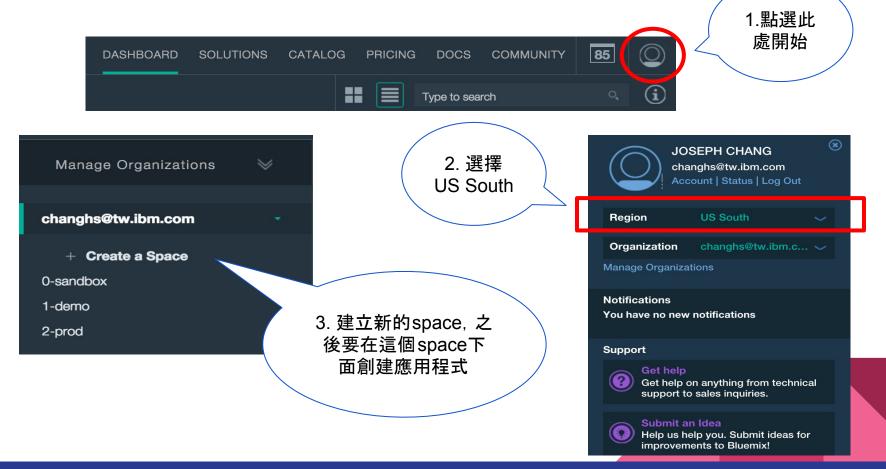
2. 在瀏覽器中 開啟教材網址: http://mis101bird. js.org/workshop/

登入Bluemix-了解Bluemix的組織結構

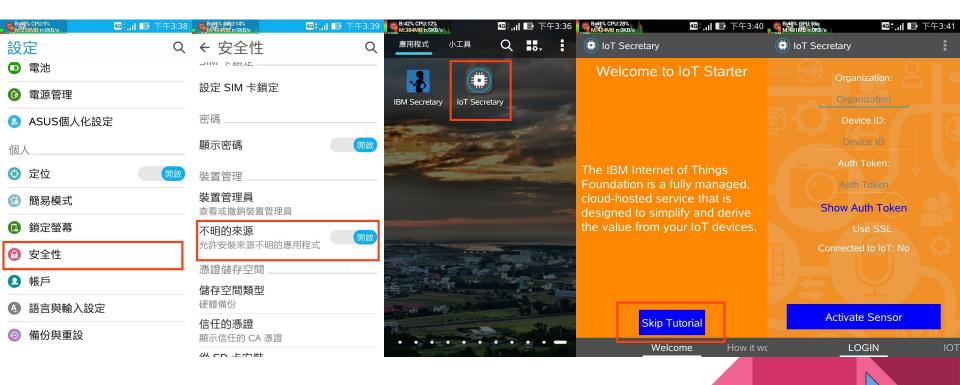


- 當從 Bluemix註冊完畢時,每個e-mail 帳戶就是一個Orgaization,
- 你可以在你的Organization 畫出多個space, 供不同目的使用.(如DEV, STAGING,RELEASE, 或依子專案畫分)
- 你可以邀請其他bluemix user 加入你的組織,讓其他人 存取某個space 下的VM, Container, Runtime, Services

登入Bluemix-設定協同工作環境

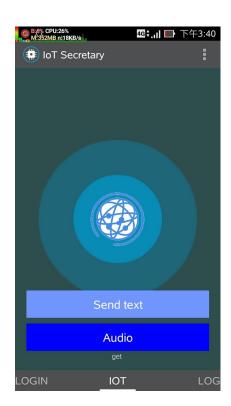


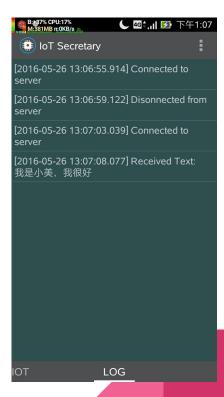
安裝APK



APP介紹



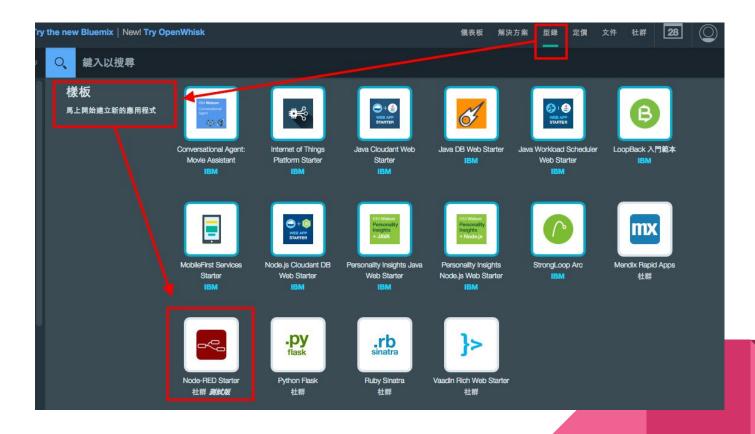




開始準備工作了~



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















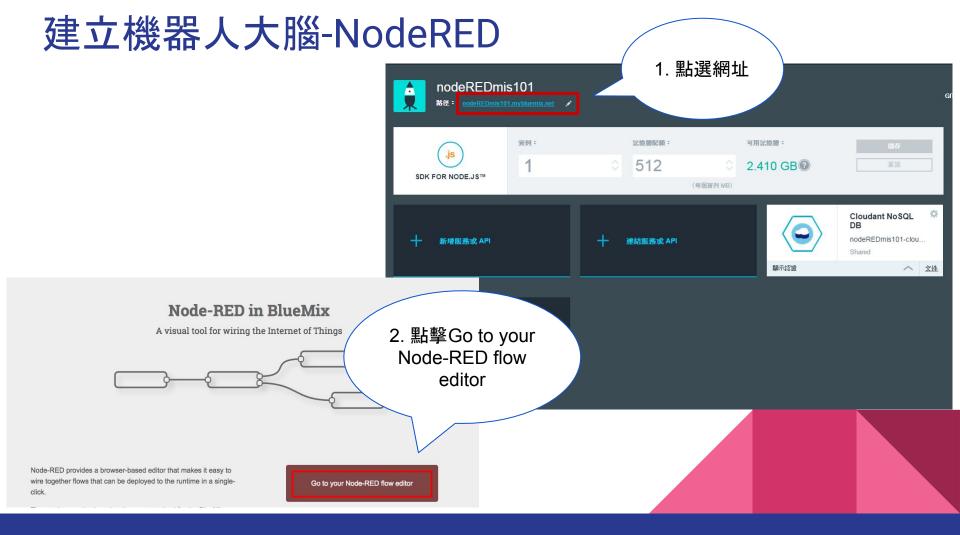




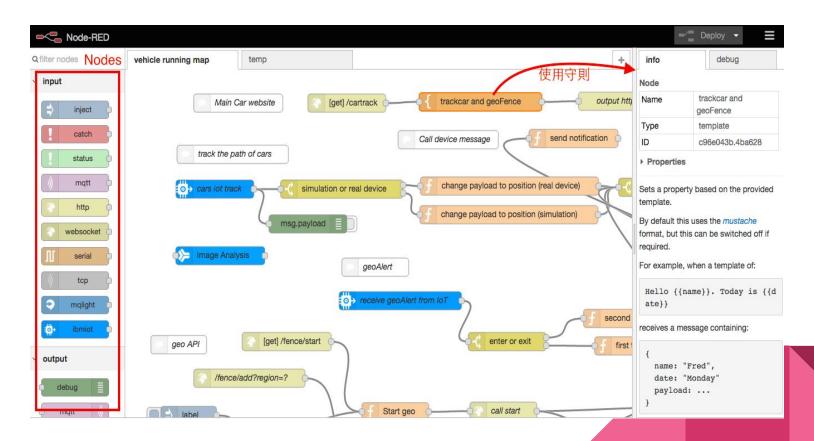
一直按下一步, 最後按新增

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

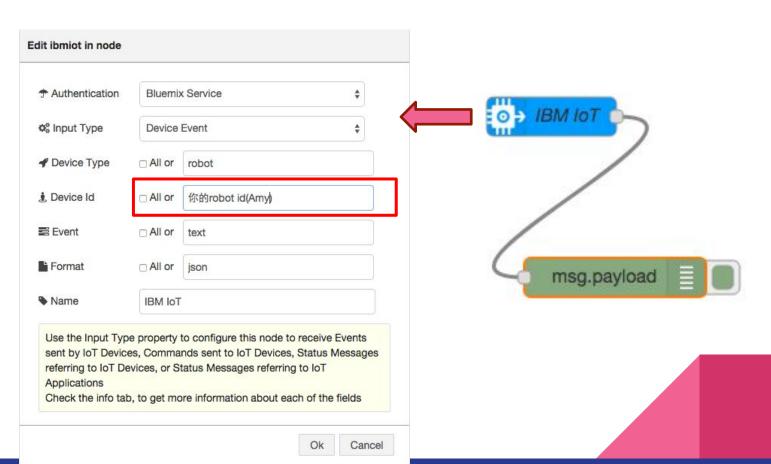


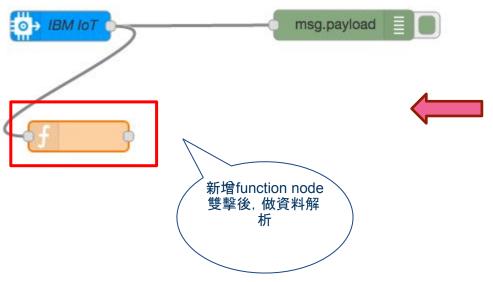
歡迎進入Node-RED的世界!!



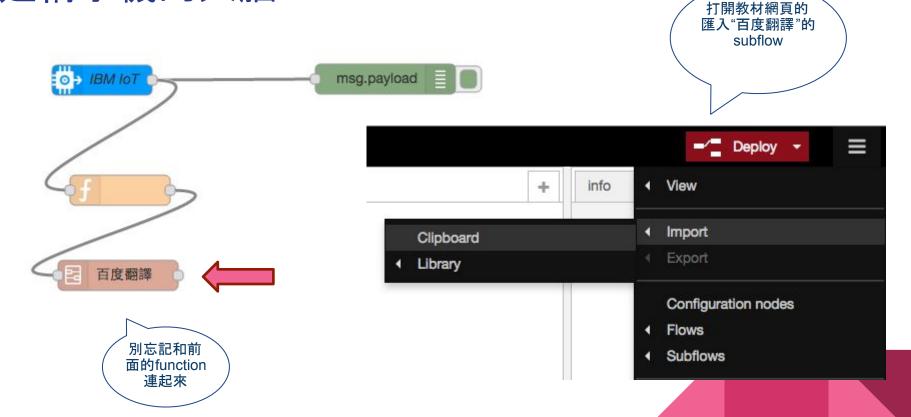
終於可以開始寫程式啦!!!!!

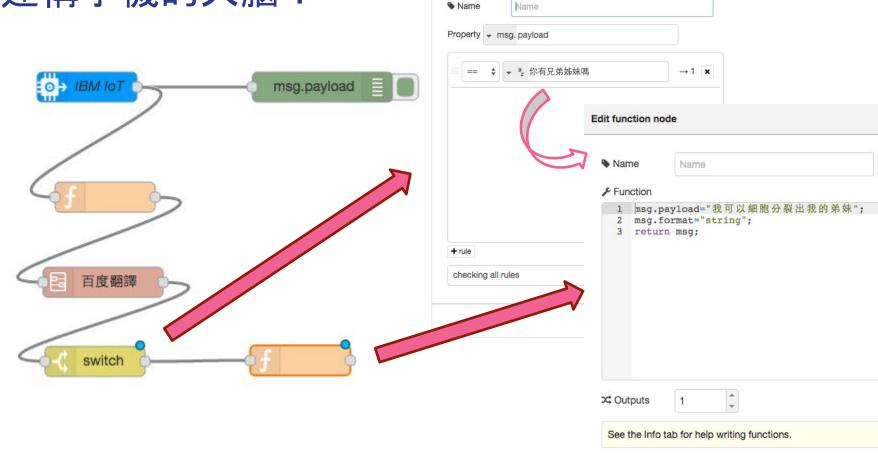






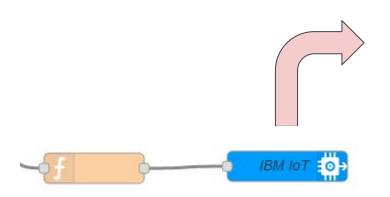






Edit switch node

Ok Cancel

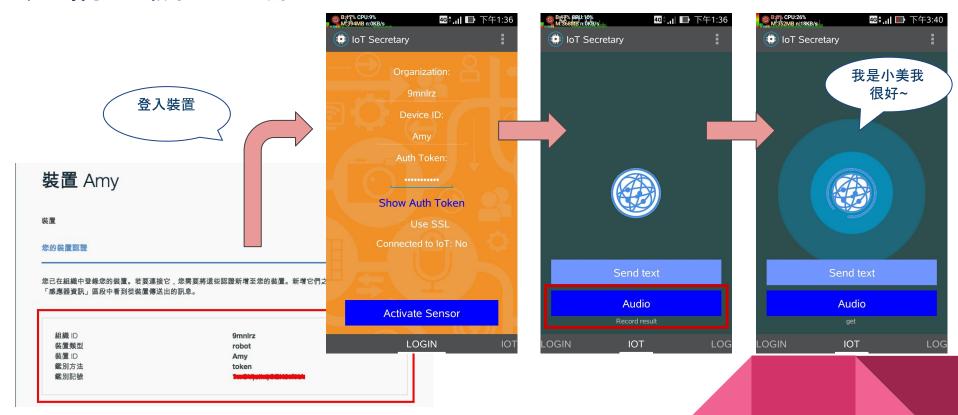


Edit ibmiot out node

Authentication	Bluemix Service v
Cutput Type	Device Command ▼
✔ Device Type	robot
į, Device Id	Amy
Command Type	ch_tts_output
Format	string
Data	msg.payload
Name	IBM IoT
the values entered precedence. See the	property in the message that corresponds to any of above, then the property in the message takes the Info tab for more details. vice event: {"d":{"myName":"Arduino Uno",

OF

Cancel



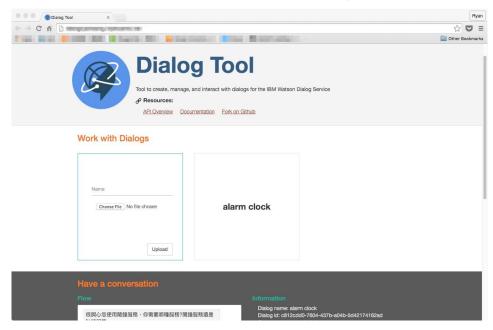
快嘗試跟自己的手機說說話吧!





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>
```

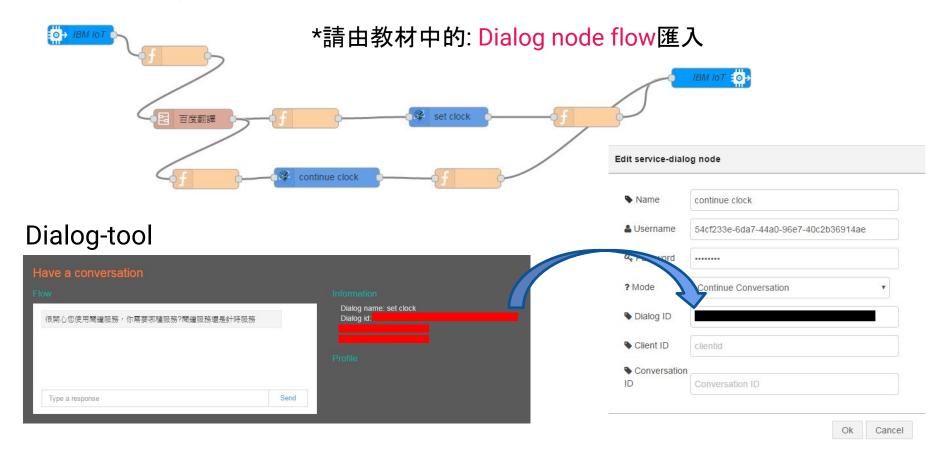
```
<folder label="Main">
 <input>
          <grammar>
            <item>DIALOG_START_OVER</item>
            <item>Do you have salary?</item>
            <item>有薪水嗎?</item>
          </grammar>
          <output>
           prompt>
                                           回應
            <item></item>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

