Cloud Robotics API セットアップガイド

2017/03/05

Cloud Robotics API

Azure が無くても、Azure を知らなくても、Choregraphe さえあれば、容易に接続! API 利用の為のコードは全て同じ手順、通信フォーマットが変わるだけ

翻訳 API

「この商品について、詳しく教えて 欲しいのですが」



「想要知道更多關於這種產品。」

写真説明 API



「写真のためにポーズをとる 人々のグループのようです」

「屋外に、5人、それぞれの[|] 性別と年齢は、....です |



Device to Device API

「吉田様、ルーム #10をお 使いください。今、部屋の 鍵をお開けしました」





顔認識 API



「眼鏡お似合いですね。 少々無精ひげも、お疲れで すか?」

「サティアさん、あなたは、 5回目の来日ですね」

会話理解 API (デモ版)



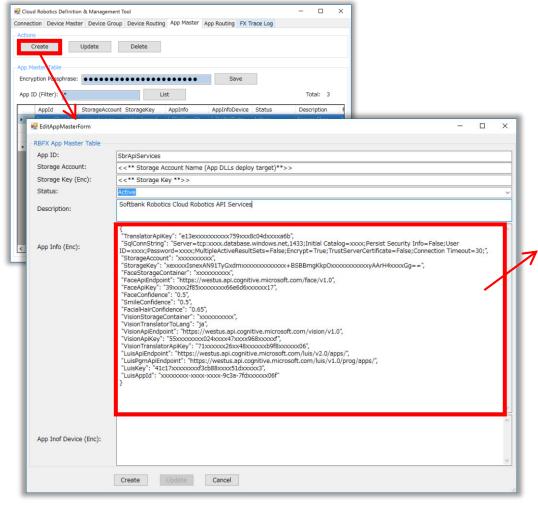
「ホテルを予約されたいのですね。それでは、予約に必要な事をお尋ねします」

「お探しのものは、2Fにあります。フロア地図を表示いたします」

APIディプロイ共通作業

App Master テーブルの更新

• Cloud Robotics DefTool の App Master タブから新規レコード「SbrApiServices」を生成



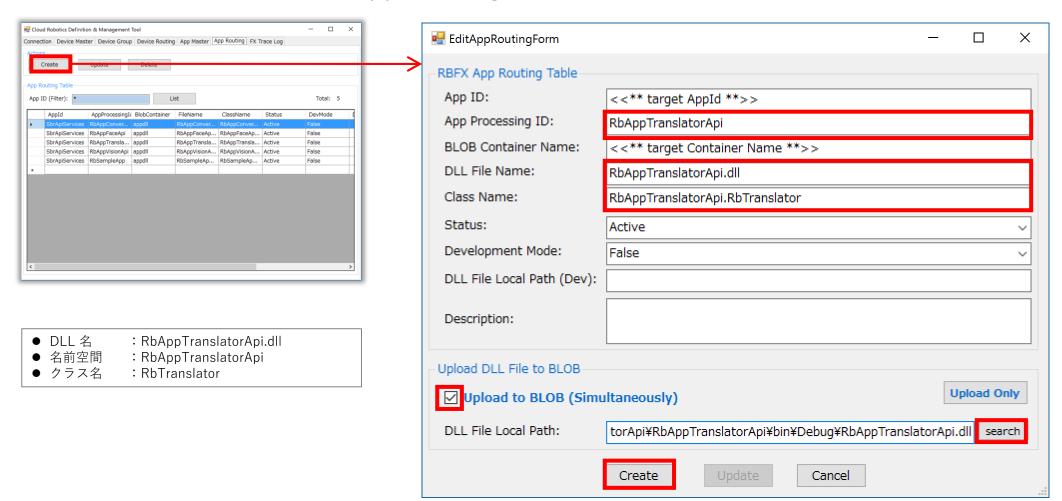
```
"SqlConnString": "Server=tcp:xxxx.database.windows.net,1433;Initial Catalog=xxxx;Persist Security Info=False;User
ID=xxxx;Password=xxxx;MultipleActiveResultSets=False;Encrypt=True;TrustServerCertificate=False;Connection
Timeout=30:".
"StorageAccount": "xxxxxxxxxx",
"StorageKey": "xexxxxlsnexAN91TyGxdmxxxxxxxxxxxx+BSBBmgKkpOxxxxxxxxxxxyAArH4xxxxGg==",
"FaceStorageContainer": "xxxxxxxxxxx",
                                                                                             アップロード先
"FaceApiEndpoint": "https://westus.api.cognitive.microsoft.com/face/v1.0".
"FaceApiKey": "39xxxx2f85xxxxxxxx66e6d6xxxxxxx17",
                                                                                      顔認識 API 定義
"FaceConfidence": "0.5".
                                                                                      (Face API)
"SmileConfidence": "0.5".
"FacialHairConfidence": "0.65",
"VisionStorageContainer": "xxxxxxxxxx".
"VisionTranslatorToLang": "ja",
                                                                                      写真説明 API 定義
"VisionApiEndpoint": "https://westus.api.cognitive.microsoft.com/vision/v1.0",
"VisionApiKey": "55xxxxxxxx024xxxx47xxxx968xxxxxf",
                                                                                      (Vision API & Translator
                                                                                      Text API)
"VisionTranslatorApiKey": "71xxxxxx26xx48xxxxxxb9f8xxxxxx06",
"LuisApiEndpoint": "https://westus.api.cognitive.microsoft.com/luis/v2.0/apps/",
"LuisPgmApiEndpoint": "https://westus.api.cognitive.microsoft.com/luis/v1.0/prog/apps/",
                                                                                      会話理解 API 定義
"LuisKey": "41c17xxxxxxxxf3cb88xxxx51dxxxxx3",
                                                                                      (LUIS API)
"LuisAppld": "xxxxxxxx-xxxx-yc3a-7fdxxxxxx06f"
```

※補足

- SqlConnString: 顔認識 API と 会話理解 API のテーブルを格納する SQLDB の接続文字列
- xxxConfidence: 笑顔や髭について、true or false にする為の信頼確率の閾値
- xxxStorageContainer:写真のアップロード先の BLOB コンテナー
- LuisPgmApiEndpoint: LUIS Programmatic API Endpoint (https://dev.projectoxford.ai/docs/services/56d95961e597ed0f04b76e58/operations/56f8a55119845511c81de488)

翻訳APIのディプロイ

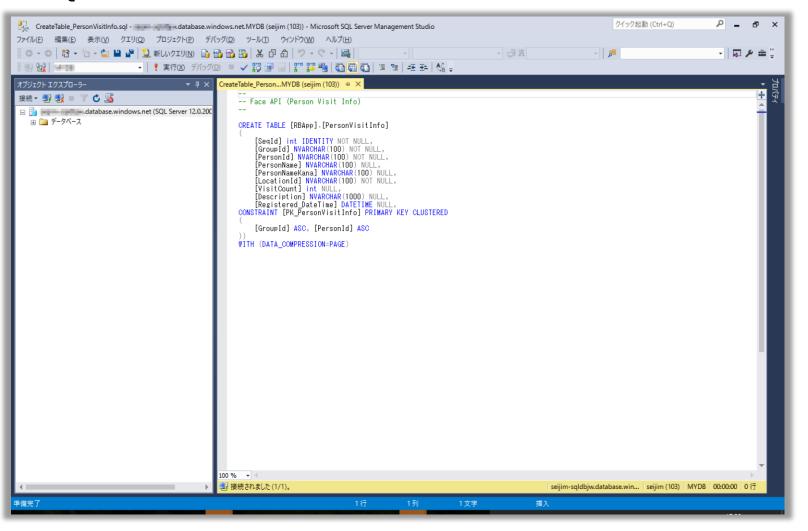
- Visual Studio 2015 で、RbAppTranslatorApi ソリューション ファイルのビルド
- Cloud Robotics DefTool の App Routing タブから新規定義&ディプロイ



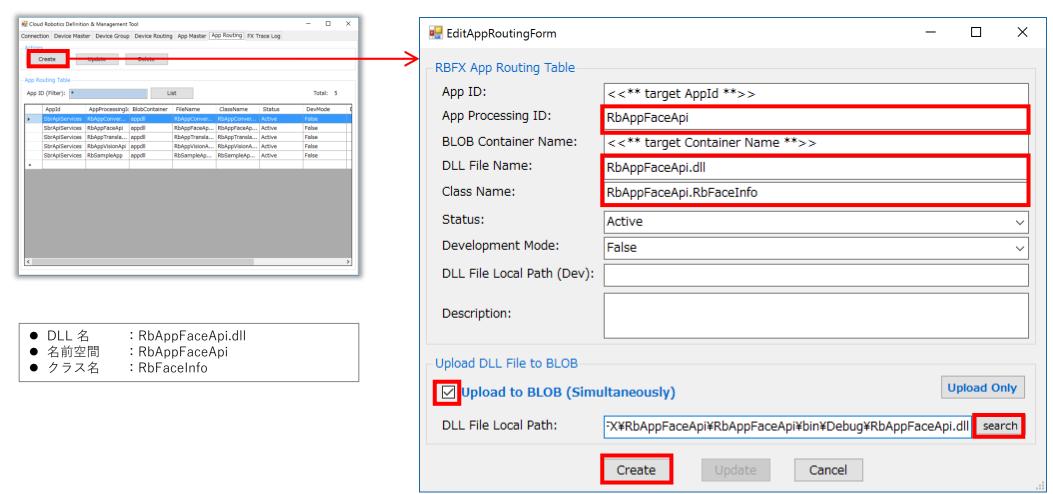
顔認識APIのディプロイ

SQL Database テーブルの新規作成

• SQL フォルダー内の CreateTable_PersonVisitInfo.sql を SQL Server Management Studio から実行する。SQL Database の接続文字列は、次のページで利用

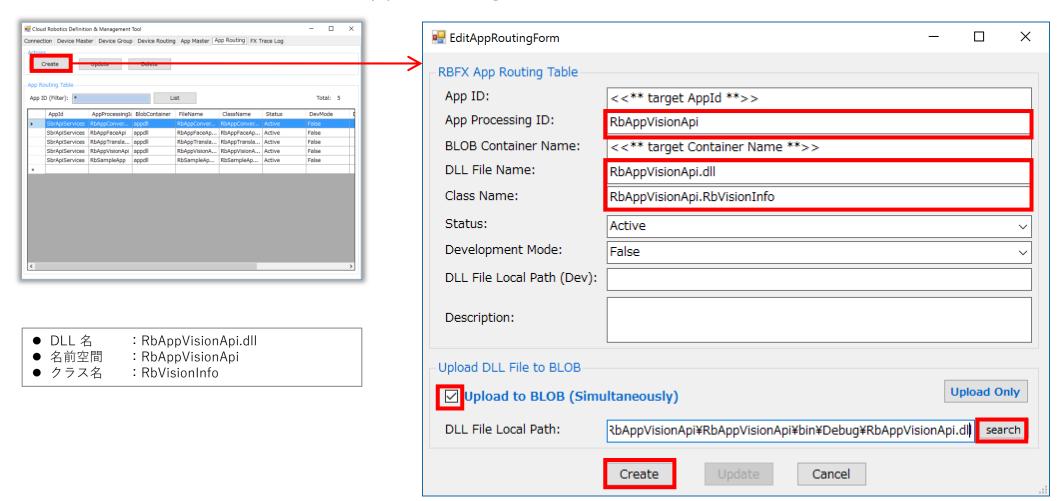


- Visual Studio 2015 で、RbAppFaceApi ソリューション ファイルのビルド
- Cloud Robotics DefTool の App Routing タブから新規定義&ディプロイ



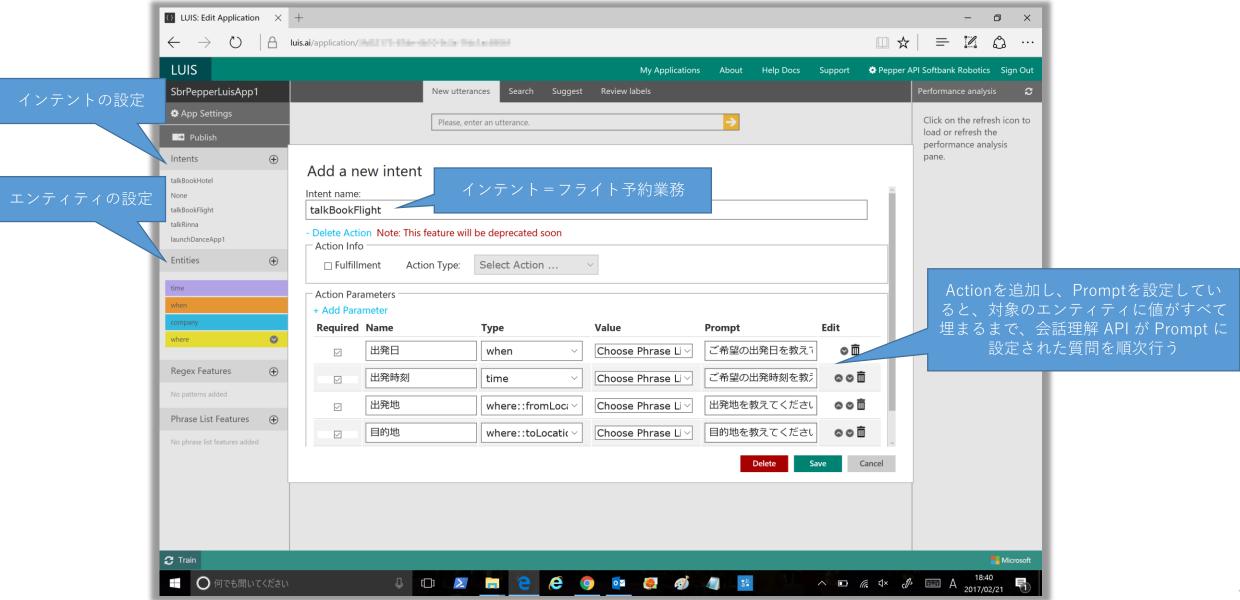
写真説明APIのディプロイ

- Visual Studio 2015 で、RbAppVisionApi ソリューション ファイルのビルド
- Cloud Robotics DefTool の App Routing タブから新規定義&ディプロイ



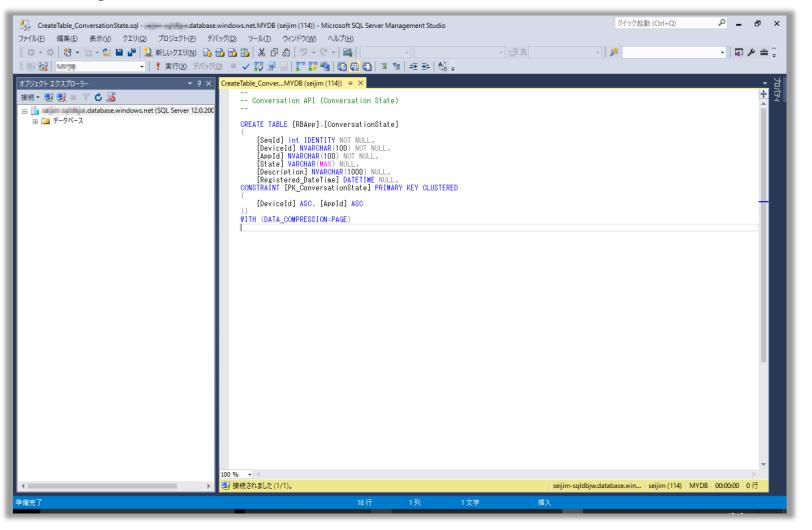
会話理解APIのディプロイ

LUIS Web Service (luis.ai) のアプリ定義



SQL Database テーブルの新規作成

• SQL フォルダー内の CreateTable_ConversationState.sql を SQL Server Management Studio から実行する。SQL Database の接続文字列は、次のページで利用



- Visual Studio 2015 で、RbAppConversationApi ソリューション ファイルのビルド
- Cloud Robotics DefTool の App Routing タブから新規定義&ディプロイ

