# Messaging API (LINE)

# QR CODE เพื่อ Added friend chat bot line

**Bot Informations** 

QR code of your bot

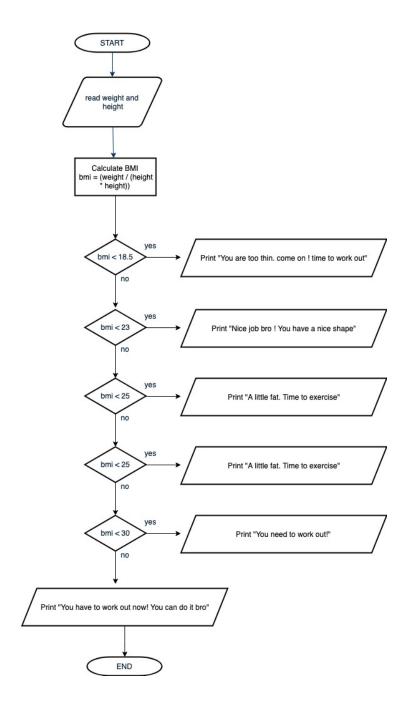


Use this QR code to add your bot as a friend for testing and to share your bot with other users.

Code ของ messaging api เพื่อใช้ในการรับค่าจากไลน์ และนำมาคำนวณค่า BMI และตอบ message ไปยัง line ของ user โดยโค้ดจะอยู่บน editor บน dialogflow

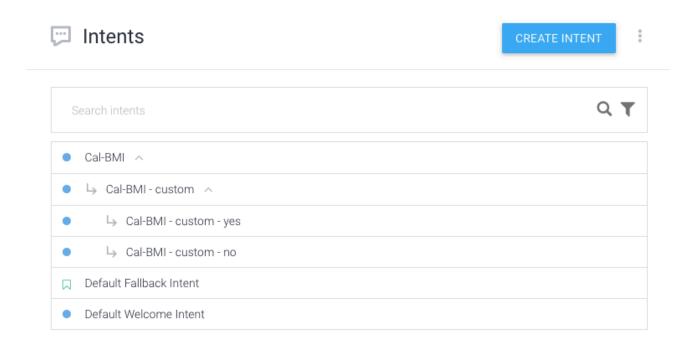
```
messaging-api > JS code.js > ...
 const functions = require('firebase-functions');
 const { WebhookClient } = require('dialogflow-fulfillment');
 const { Card, Suggestion } = require('dialogflow-fulfillment');
 process.env.DEBUG = 'dialogflow:debug';
 const admin = require("firebase-admin");
 admin.initializeApp(
     credential: admin.credential.applicationDefault(),
     databaseURL: 'https://calculate-bmi-line-heekcq.firebaseio.com'
 exports.dialogflowFirebaseFulfillment = functions.https.onRequest((request, response) => {
   const agent = new WebhookClient({ request, response });
   console.log('Dialogflow Request headers: ' + JSON.stringify(request.headers));
   console.log('Dialogflow Request body: ' + JSON.stringify(request.body));
    let body = JSON.stringify(request.body);
   var obj = JSON.parse(body);
   let userId = obj.originalDetectIntentRequest.payload.data.source.userId;
   console.log('userId', userId);
   function welcome(agent) {
   agent.add(`Welcome to my agent!`);
   function fallback(agent) {
    agent.add(`I didn't understand`);
     agent.add(`I'm sorry, can you try again?`);
    function bodyMassIndex(agent) {
    let weight = request.body.queryResult.parameters.weight;
      let height = request.body.queryResult.parameters.height / 100;
      let bmi = (weight / (height * height)).toFixed(2);
     if (bmi < 18.5) {
     } else if (bmi < 23) {
     } else if (bmi < 25) {
  } else if (bmi < 30) {
   result = 'You have to work out now! You can do it bro';
  agent.add(result);
  return admin.database().ref('/BMI').child(userId).push({ BMI: bmi, Result: result }).then((snapshot) => {
    console.log('successful save');
let intentMap = new Map();
intentMap.set('Default Welcome Intent', welcome);
 intentMap.set('Default Fallback Intent', fallback);
intentMap.set('Cal-BMI - custom - yes', bodyMassIndex);
agent.handleRequest(intentMap):
```

# Flow diagram ในการทำงาน



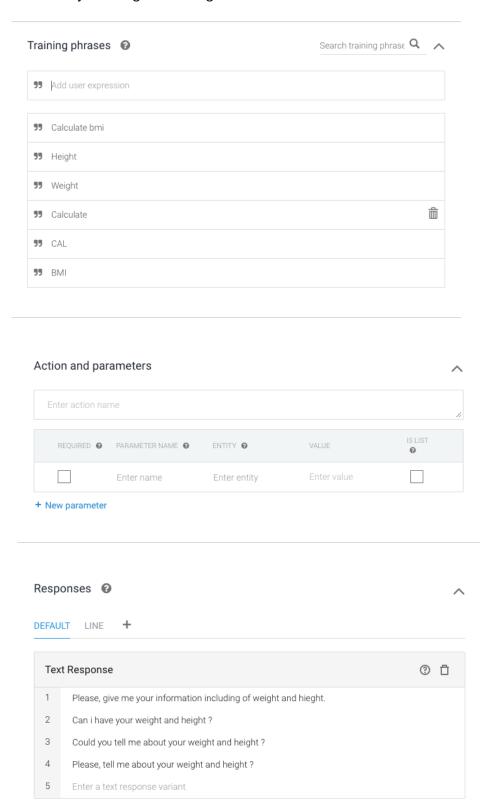
### Dialogflow

Intents ทั้งหมดใช้ใน dialogflow



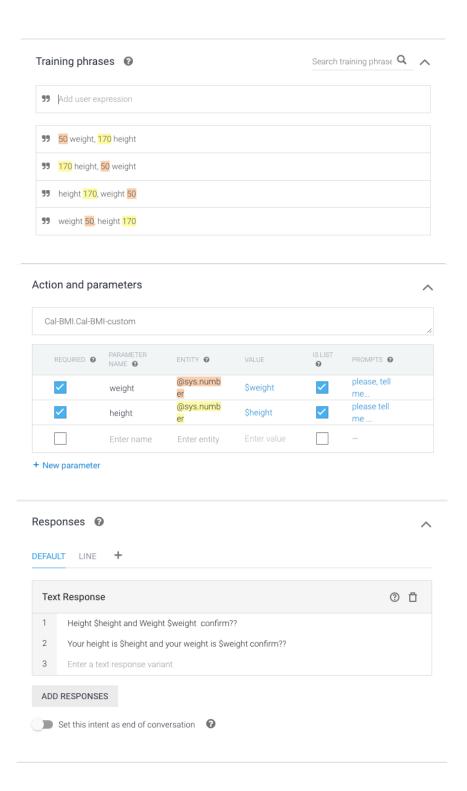
#### - Cal-BMI intent

มีคำสำหรับ Training, Action and parameter และ Response ดังรูป ดังนั่นเมื่อ พิมพ์ BMI response ที่ได้ จะเป็นเช่น Can i have your weight and height ?



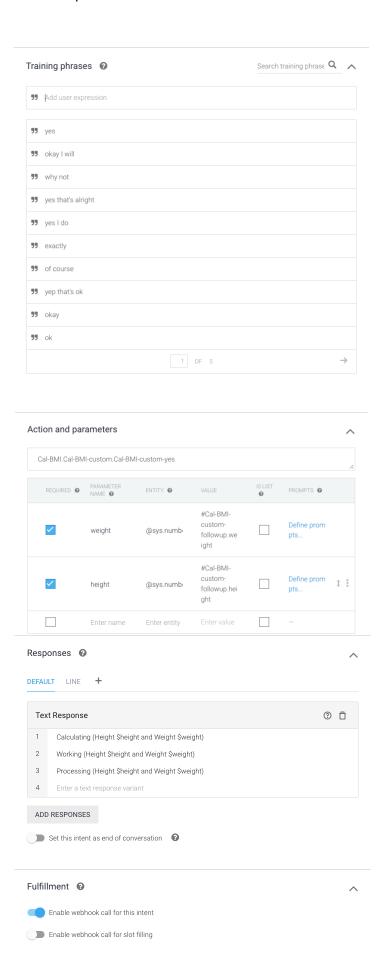
#### - Cal-BMI-Custom

เป็น Intents สำหรับรับค่าตัวแปร weight กับ height เพื่อจะนำมาคำนวณค่า BMI เช่นเมื่อพิมพ์ 50 weight, 170 height Responsที่ได้จะเป็น Height 170 and Weight 50 confirm ? เป็นตัน



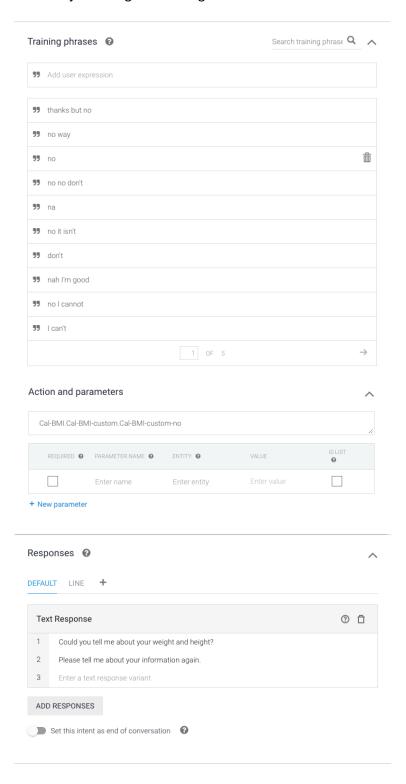
#### - Cal-BMI-Custom-Yes

เป็น intents สำหรับเมื่อ User ตอบ yes ข้อมูลตัวแปรจะถูกส่งต่อไปยัง webhook ของ dialogflow และ คำนวณค่า BMI และตอบ Response user



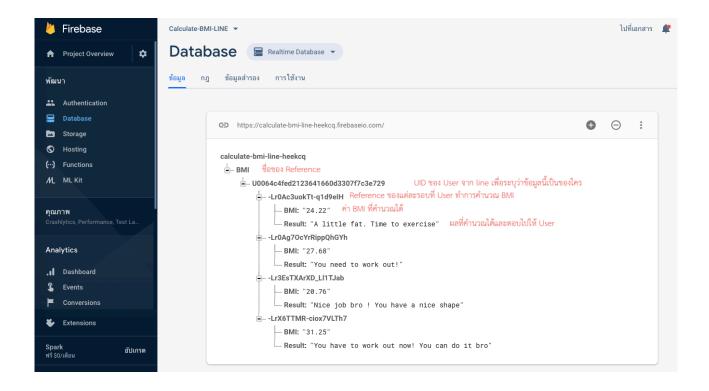
#### - Cal-BMI-Custom-No

เป็น intents เมื่อ User ตอบ No จะทำการ Response หา User ว่าให้ทำการใส่ข้อมูล น้ำหนัก ส่วนสูงใหม่ เช่น Could you tell me about your weight and height?

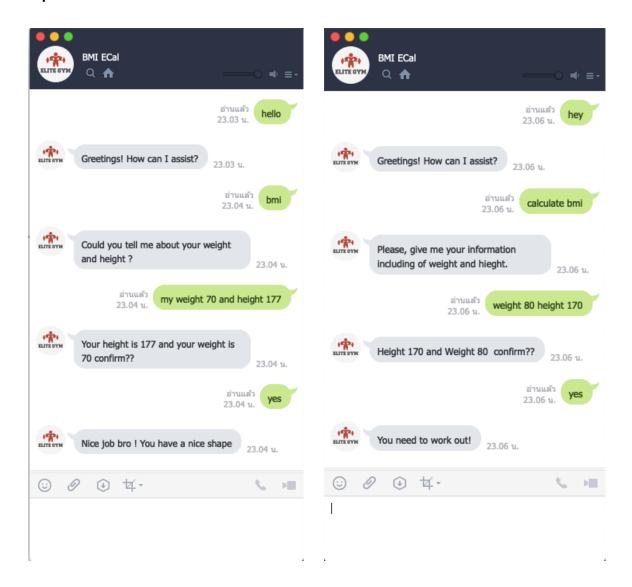


#### **Database**

ได้มีการเก็บข้อมูลของ User ใน database ของ firebase โดยเก็บ Uid และค่า BMI ของ User แต่ละ User



#### **Example**



## \*\*ข้อมูลที่ถูกเก็บใส่ไว้ใน database ใน firebase