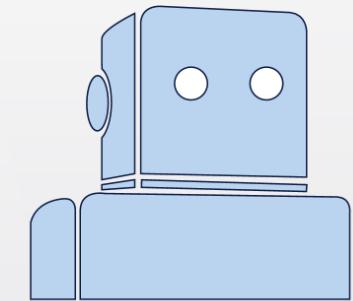
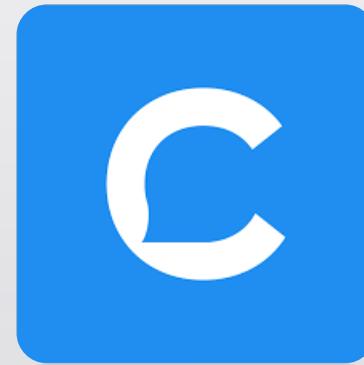




# AI ChatBot

(Gemini API, OpenAI API, Claude API)



**Wit.AI**



# Contents

- Chat
- ChatBot
- Dialogflow
- Generative AI API
- OpenAI API
- Fine-tuned OpenAI API
- Line Integration
- Facebook Messenger Integration

# Chat

---

- Line
- Facebook Messenger
- Discord
- Telegram Web





# Line

- เป็นแอปพลิเคชันแชทที่ได้รับความนิยมอย่างมากในประเทศไทย เน้นไปที่การใช้งานทั่วไป หมายความว่ามีบริการติดต่อสื่อสารทั้งแบบส่วนตัว และกลุ่ม





# Facebook Messenger

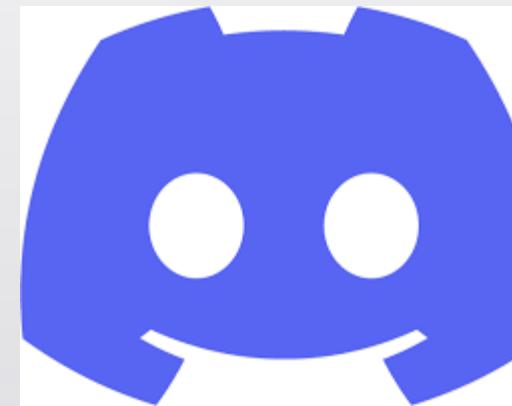
- แอปพลิเคชันแชทที่เชื่อมต่อกับบัญชี Facebook ใช้งานง่าย หมายความว่าการติดต่อสื่อสารกับเพื่อนบน Facebook





# Discord

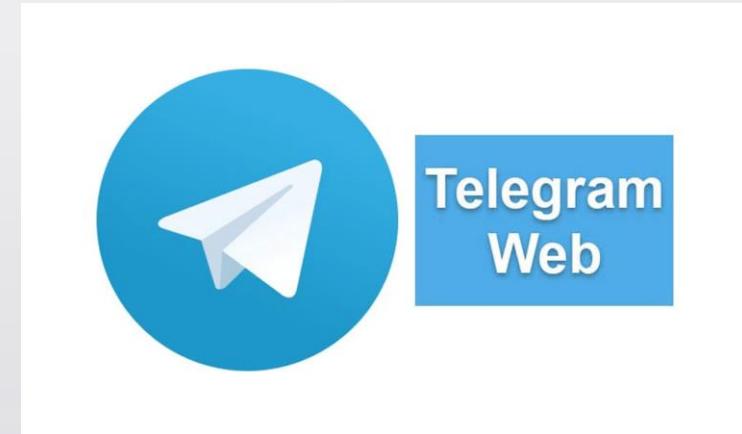
- แอปพลิเคชันแชทที่เน้นการใช้งานสำหรับกลุ่มหรือชุมชน เหมาะสมสำหรับการพูดคุย เล่นเกม แชร์ข้อมูล





# Telegram Web

- แอปพลิเคชันแชทที่เน้นความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัว หมายความว่าการส่งข้อความลับ แชร์ไฟล์ขนาดใหญ่





# ChatBot

- Dialogflow
- ChatFuel
- Wit.ai



# ChatBot

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ชนิดหนึ่ง ถูกพัฒนาขึ้นมาให้มีบทบาทในการตอบกลับการสนทนากับผู้ใช้ด้วยตัวอักษรแบบอัตโนมัติผ่าน Messaging Application เสมือนการโต้ตอบของคนจริง ๆ หรืออาจเรียกว่า “ ว่า ” โปรแกรมตอบกลับอัตโนมัติ ซึ่งเวลานี้ กลายเป็นสุดยอดผู้ช่วยอัจฉริยะที่ทุกบริษัทต้องการนำมาใช้กับธุรกิจออนไลน์ ในการสื่อสารกับกลุ่มลูกค้าแบบเรียลไทม์

ยกระดับธุรกิจให้ง่ายขึ้นด้วย “Chatbot” สุดยอดผู้ช่วยอัจฉริยะแห่งยุค 4.0

- <https://www.krungsri.com/th/plearn-plearn/chatbot-for-business>



# ChatFuel

- เน้นการใช้งานง่าย เหมาะสำหรับผู้เริ่มต้น
- เหมาะสำหรับการสร้างแชทบอทแบบง่ายๆ บน Facebook Messenger
- ฟีเจอร์:
  - การสร้าง Chat Flow
  - การส่งข้อความ รูปภาพ วิดีโอ
  - การเชื่อมต่อกับ Facebook Messenger

# ChatFuel

The screenshot displays the ChatFuel interface for managing a bot. On the left, a sidebar menu includes options like Home, Automation, Flows, Blocks, Keywords, Live Chat, People, Reengage, and Configure. A central workspace shows a flowchart for a bot named "My First Bot".

The flow starts with an "Entry Point" step titled "Facebook Page" (Inactive). It branches into three parallel steps:

- Send Message:** Greet visitors and let them press a button to indicate their question and find an answer. Content: "สวัสดีค่ะ ((first name)) 😊". Options: "บริการชื่อมูลสุขฯ... 100%" (radio button selected), "ผลิตภัณฑ์ของเรา 0%", "ติดต่อผู้ดูแลระบบ 0%".
- Private note:** "Greet visitors and let them press a button to indicate their question and find an answer." Content: "สวัสดีค่ะ INC. ยินดีต้อนรับคุณลูกค้า สามารถสอบถามปัญหาใดๆ ได้เลยค่ะ". Options: "บริการชื่อมูลสุขฯ... 100%", "ผลิตภัณฑ์ของเรา 0%", "ติดต่อผู้ดูแลระบบ 0%".
- Send Message:** Content: "INC ยินดีให้บริการด้วย สนใจแบบไหนก็ตัวเลือกค้านล่างได้เลยนะคะ". Options: "คุ้มครอง 0%", "เก็บออม 0%", "ลงทุน 0%".

Each message step includes performance metrics: Sent, Delivered, Seen, Clicked. The first message has 1 Clicked (100%, 100%, 100%, 100%). The second message has 1 Clicked (100%, 100%, 100%, 100%). The third message has 0 Clicked (0%, 0%, 0%, 0%).

A large orange button at the top right says "Activate Entry Point". On the far right, there are several circular icons with symbols: a plus sign, a minus sign, a double arrow, a hand, and a blue speech bubble.

To the right of the flowchart, a call-to-action button says "Test this flow".

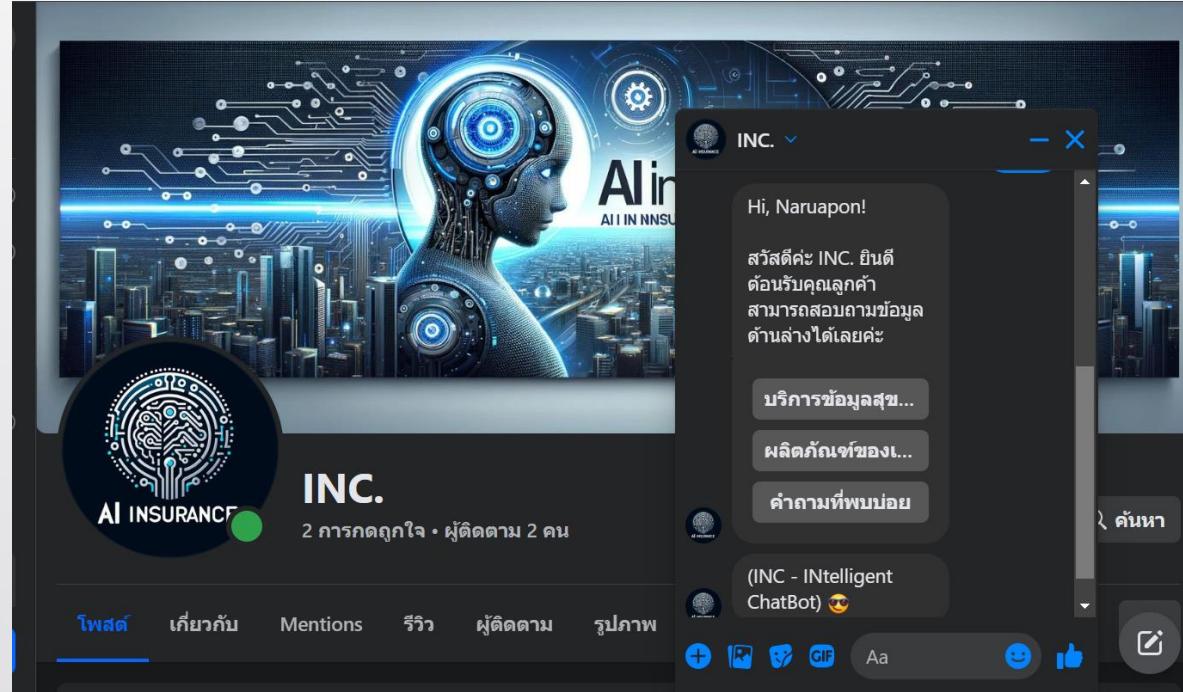


ChatFuel (<https://www.facebook.com/profile.php?id=61555203075544>)



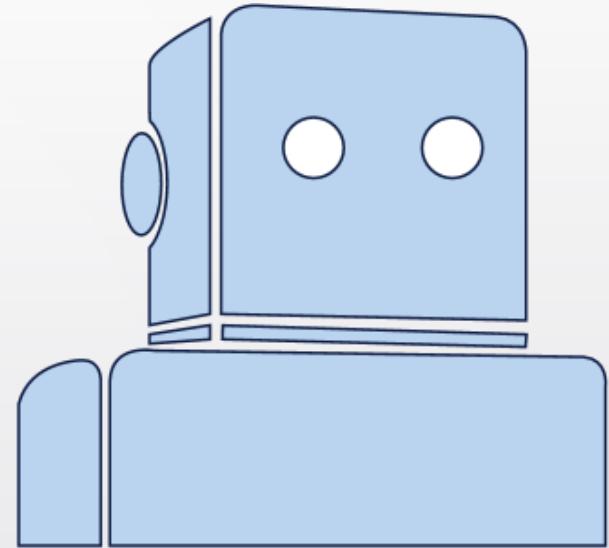


# ChatFuel (<https://www.facebook.com/profile.php?id=61555203075544>)



# Wit.ai

- เน้นการประมวลผลภาษาธรรมชาติ (NLP) แบบ Open Source
- เหมาะสำหรับนักพัฒนาที่ต้องการควบคุมการทำงานของ NLP เอง
- ฟีเจอร์:
  - การเข้าใจภาษาธรรมชาติ (NLP)
  - การสร้าง Entity
  - การสร้าง API



# Wit.AI



# Dialogflow

- พัฒนาโดย Google เน้นการประมวลผลภาษาธรรมชาติ (NLP)
- เหมาะสำหรับการสร้างแอทบอทที่ซับซ้อน เช่น ใจภาษาได้หลากหลาย
- ฟีเจอร์:
  - การเข้าใจภาษาธรรมชาติ (NLP)
  - การสร้าง Entity
  - การสร้าง Dialog Flow
  - การเชื่อมต่อกับ Platform ต่างๆ



Dialogflow



# Dialogflow

The screenshot shows the Dialogflow Intent editor interface. The left sidebar contains navigation links: Dialogflow Essentials, Global, INCDF (selected), Intents (highlighted in blue), Entities, Knowledge [beta], Fulfillment, Integrations, Training, Validation, History, and Analytics. The main area is titled "Intents" with a "CREATE INTENT" button. It features a search bar and a list of intents: Default Fallback Intent, Default Welcome Intent, insurance\_agent, Oneshot, Pre\_insurance, and Register. To the right, there's a "Try it now" section with a microphone icon, an "Agent" section showing user input "เข้าเสนอแผนประกัน" and system response "Age (1=Children and Adolescents, 2=Young Adults, 3=Middle-aged Adults, 4=Seniors)", a "DEFAULT RESPONSE" dropdown, and context information like "insurance\_agent-followup". Below that are sections for "INTENT" (set to "insurance\_agent") and "ACTION" ("Not available").



Web Demo



# Dialogflow (Web Demo)

bot.dialogflow.com/7bf94a13-9fa6-4e4e-9965-393ca91cd326

Dialogflow API & DOCS PRICING GO TO CONSOLE

## INCDF

Use following code to integrate this agent into your site:

```
<iframe width="350" height="430" allow="microphone;" src="http://console.dialogflow.com/api-client/demo/embedded/7bf94a13-9fa6-4e4e-9965-393ca91cd326"></iframe>
```

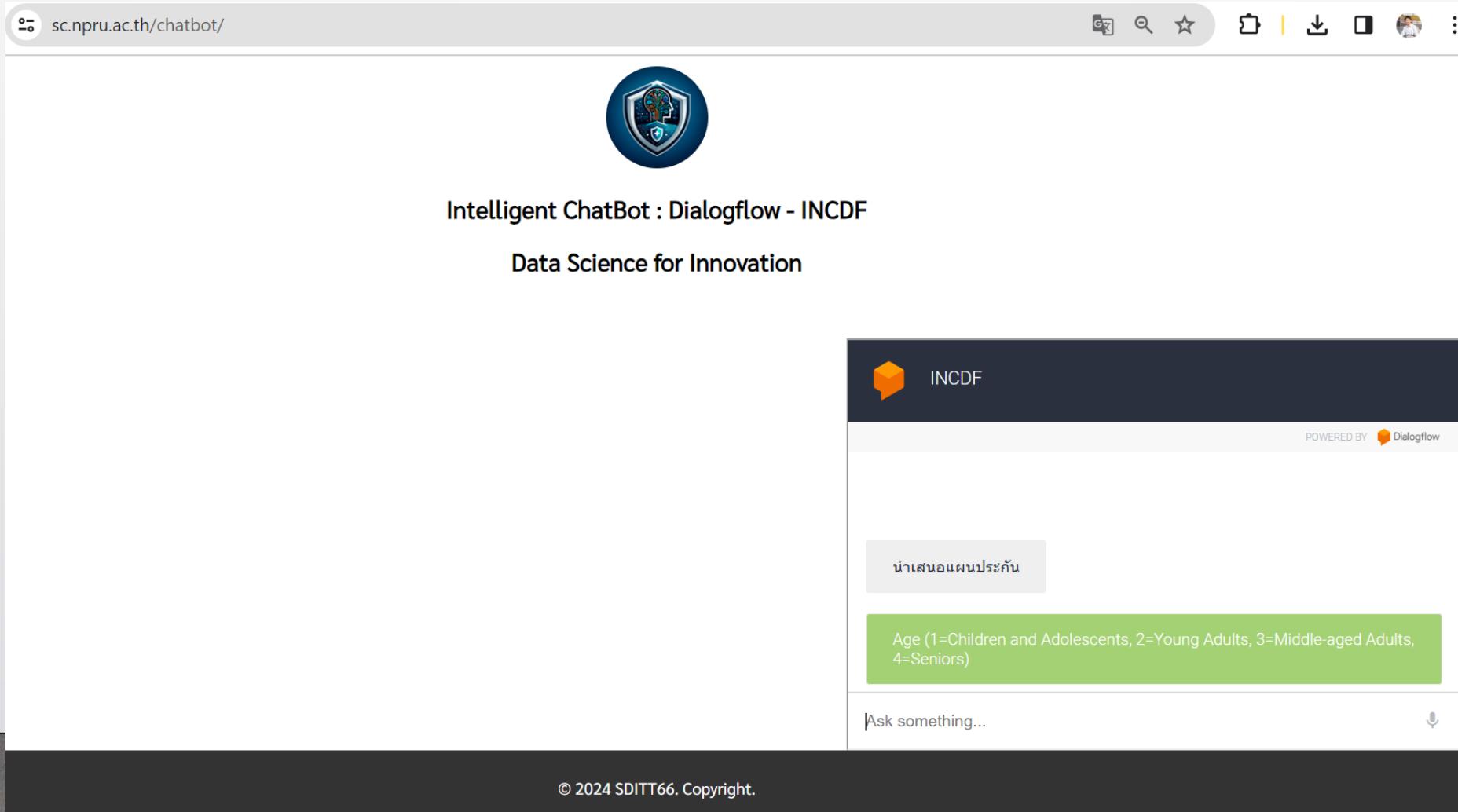
INCDF

POWERED BY Dialogflow

นำเสนอนักประภัณ์

Age (1=Children and Adolescents, 2=Young Adults, 3=Middle-aged Adults, 4=Seniors)

# Dialogflow (Web Demo)



The screenshot shows a web browser window with the URL [sc.npru.ac.th/chatbot/](http://sc.npru.ac.th/chatbot/) in the address bar. The page title is "Intelligent ChatBot : Dialogflow - INCDF". Below the title, there is a logo featuring a shield with a tree and a brain, followed by the text "Data Science for Innovation". On the right side of the page, there is a dark-themed chat interface. At the top of the interface is a header with the INCDF logo, a speech bubble icon, and the text "POWERED BY Dialogflow". Below the header, there is a button labeled "น่าสนใจมาก" (Very interesting). A green bar at the bottom contains the text "Age (1=Children and Adolescents, 2=Young Adults, 3=Middle-aged Adults, 4=Seniors)". At the bottom of the interface is a text input field with the placeholder "Ask something..." and a microphone icon.

© 2024 SDITT66. Copyright.

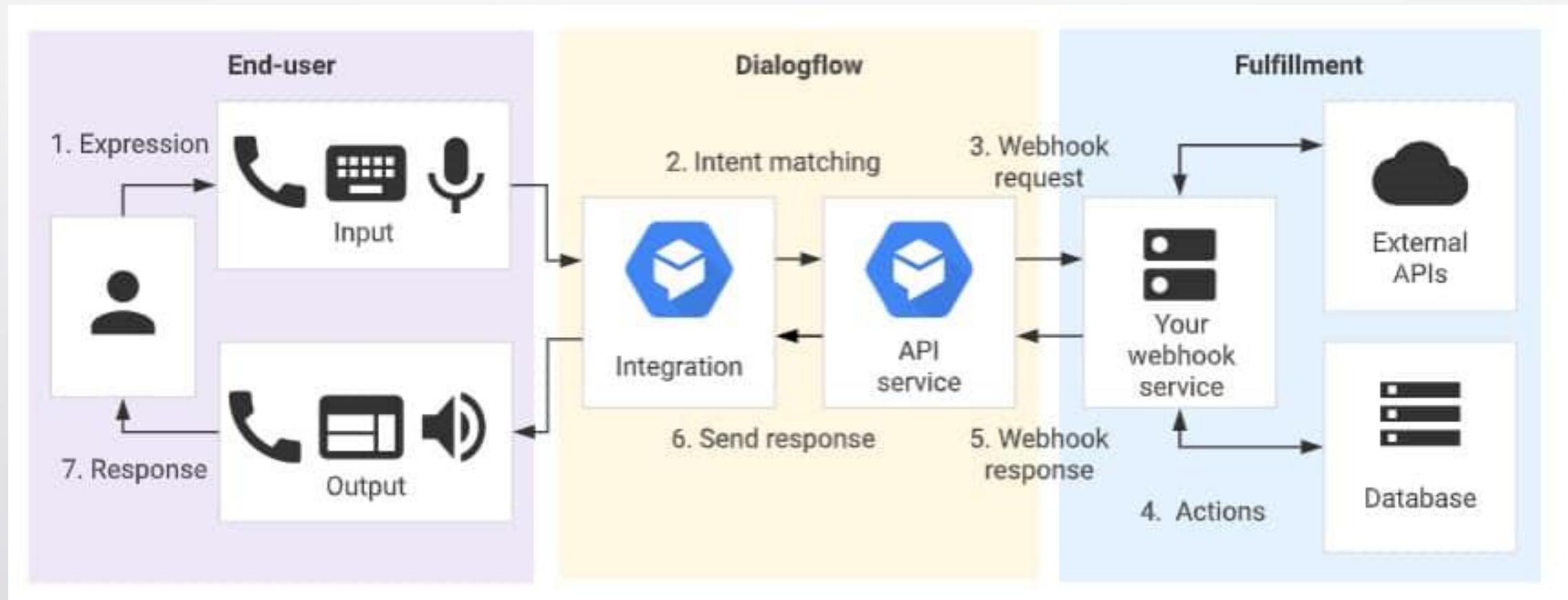


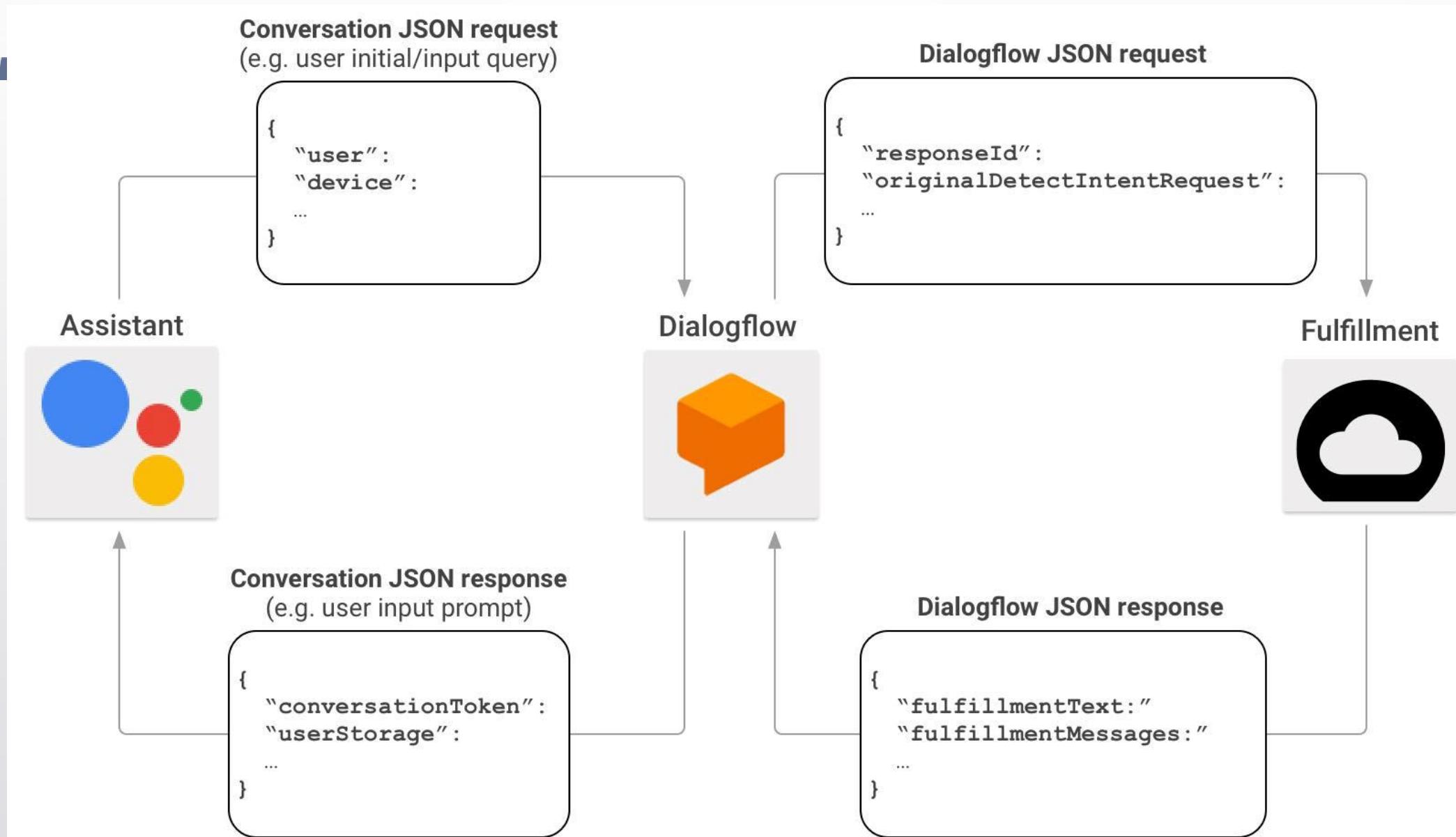
# Diaglogflow (Messenger)

The screenshot shows a Facebook Messenger conversation with a bot named INCDF. The message history includes:

- A message from INCDF explaining how to register for a demo session via Agent Web or their website.
- A message from INCDF providing links to their website (<https://www.tokiomarinelife.co.th/>), Agent Web (<https://agweb.tokiomarinelife.co.th/agweb-v2/>), LMS (<https://tokiomarinelife.e-learningportal.com/>), and a Facebook group ([Tokio Marine Life Open House](#)).
- A timestamp indicating the messages were sent on January 1, 2024, at 18:46.
- Two blue buttons at the bottom: "มีเว็บไซต์อะไรบ้าง" (What websites are there?) and "สอบถามอะไรได้บ้าง" (What can I ask?).
- Standard Facebook Messenger interface elements like a profile picture, a checkmark, and a blue info button at the top right.
- Icons for attachments (photo, video, file, GIF) and text input at the bottom left.
- Reaction icons (Aa, like, etc.) at the bottom right.

# Dialogflow





## สรุป

- Dialogflow: เหมาะสำหรับการสร้างแชทบอทที่ซับซ้อน เข้าใจภาษาชาวดีหลากหลาย
- Chatfuel: เหมาะสำหรับผู้เริ่มต้น สร้างแชทบอทแบบง่ายๆ บน Facebook Messenger
- Wit.ai: เหมาะสำหรับนักพัฒนา ควบคุมการทำงานของ NLP เองได้



## ลองทำแซทบอทง่ายๆด้วย Dialogflow กันเถอะ

- <https://short.npru.ac.th/bhr>
- <https://dialogflow.cloud.google.com/>



# Gen AI API

- OpenAI API
- Gemini API
- Claude API

# OpenAI API

- พัฒนาโดย OpenAI
- เน้นการสร้างข้อความ แปลภาษา เขียนเนื้อหาสร้างสรรค์
- เหมาะสมสำหรับงานที่ต้องการความคิดสร้างสรรค์
- ประมวลผลภาพ



# Gemini API

- พัฒนาโดย Google AI
- เน้นการประมวลผลภาษาธรรมชาติ (NLP)
- เหมาะสำหรับงานที่หลากหลาย เช่น การแปลภาษา การเขียนเนื้อหาสร้างสรรค์ การตอบคำถาม
- ประมวลผลภาพ (Gemini Pro Vision)



# Claude API

- พัฒนาโดย Anthropic AI
- เน้นการสนทนาโต้ตอบ
- เหมาะสมสำหรับการสร้างแพทเทิร์น หรือระบบตอบค่ำถ้ามีอัตโนมัติ



# Dashboard Claude API

The screenshot shows the homepage of the Claude API Dashboard. At the top, there is a dark header with the brand name "ANTHROP\IC" on the left, a navigation bar with "Dashboard", "Workbench", and "Settings" in the center, and "Docs" and a user profile icon on the right. The main content area has a dark background with white text. It features a greeting message "Happy late night, Naruapon" in large letters. Below this are four rounded rectangular buttons, each containing an icon and text: "Start Prompting with Claude" (with a person icon), "Invite Collaborators" (with a people icon), "Get API Keys" (with a key icon), and "Explore Documentation" (with a book icon). At the bottom of the page, there are links for "API Status" and "Help & Support".

ANTHROP\IC

Dashboard Workbench Settings

Docs N

Happy late night, Naruapon

>Hi Start Prompting with Claude

Invite Collaborators

Get API Keys

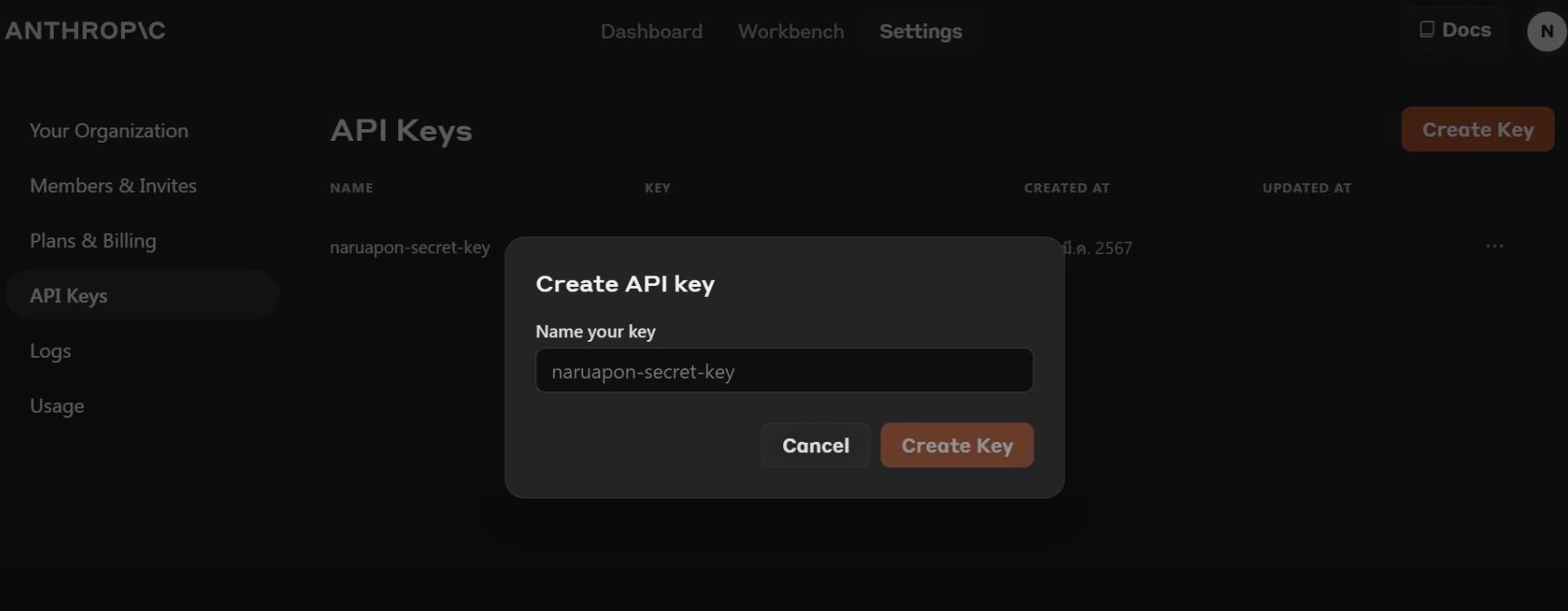
Explore Documentation ↗

API Status Help & Support

# Credit (Free 5\$)

The screenshot shows the Anthropic API dashboard with a dark theme. On the left, a sidebar menu includes "Your Organization", "Members & Invites", "Plans & Billing" (which is selected), "API Keys", "Logs", and "Usage". The main content area has tabs for "Your Plan" and "Evaluation", with "Evaluation" being active. It displays a message: "You have limited access right now. Please select a plan to use Claude in commercial applications." A prominent orange button labeled "Select Plan" is visible. Below this, a section titled "Credit Balance" states: "Your credit balance will be consumed with API and Workbench usage. You can add funds directly or set up auto-reload thresholds." It shows a balance of "US\$4.64" in large white text, with "Remaining Balance" written below it. To the right of the balance, there's a call-to-action: "Add More Funds" with the subtext "Upgrade from the Evaluation plan to add funds.", and an orange "Upgrade" button.

# Create API Key



The screenshot shows a dark-themed user interface for managing API keys. On the left, a sidebar lists navigation options: Your Organization, Members & Invites, Plans & Billing, API Keys (which is selected and highlighted in red), Logs, and Usage. The main content area is titled "API Keys" and displays a table with columns: NAME, KEY, CREATED AT, and UPDATED AT. A single row is visible, showing "naruapon-secret-key" in the NAME column. A modal dialog box is centered over the table, titled "Create API key". It contains a "Name your key" input field with the value "naruapon-secret-key". At the bottom of the dialog are two buttons: "Cancel" and "Create Key". The top right corner of the dialog has a timestamp: "fl. 2567". The top navigation bar includes links for Dashboard, Workbench, Settings, Docs, and a user profile icon.

NAME	KEY	CREATED AT	UPDATED AT
naruapon-secret-key	fl. 2567	...	

**Create API key**

Name your key

naruapon-secret-key

**Cancel** **Create Key**



# Claude API

- <https://www.anthropic.com/api>
- claude-ai-2.php

# Response:

Response: Array ( [id] => msg\_018YMXV3hhVdmg2hoxM4hSvH [type] => message [role] => assistant [model] => claude-3-opus-20240229 [stop\_sequence] => [usage] => Array ( [input\_tokens] => 15 [output\_tokens] => 212 ) [content] => Array ( [0] => Array ( [type] => text [text] => To solve this problem, we need to follow the order of operations, also known as PEMDAS (Parentheses, Exponents, Multiplication and Division from left to right, Addition and Subtraction from left to right). Given: - Expression:  $2 + 6 * 3$  Step 1: Identify any operations within parentheses. There are no parentheses in this expression, so we move to the next step. Step 2: Identify any exponents. There are no exponents in this expression, so we move to the next step. Step 3: Perform multiplication and division from left to right.  $6 * 3 = 18$  Now, the expression becomes:  $2 + 18$  Step 4: Perform addition and subtraction from left to right.  $2 + 18 = 20$  Therefore,  $2 + 6 * 3 = 20.$  ) ) [stop\_reason] => end\_turn )

# PHP (openai)

```
chatgpt4.php
3
4  $data = array(
5      "model" => "gpt-3.5-turbo",
6      "messages" => array(
7          array("role" => "system", "content" => "You are a helpful assistant."),
8          array("role" => "user", "content" => "4+6 =")
9      ),
10     "temperature" => 0.7,
11     "max_tokens" => 100
12 );
13
14 $ch = curl_init();
15 curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, "https://api.openai.com/v1/chat/completions");
16 curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
17 curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 1);
18 curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, json_encode($data));
19 curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, array(
20     'Content-Type: application/json',
21     'Authorization: Bearer ' . $api_key
22 ));
23
24 $result = curl_exec($ch);
25 if (curl_errno($ch)) {
26     echo 'Error:' . curl_error($ch);
27 }
28 curl_close($ch);
29
30 echo $result;
31 ?>
32 |
```



# Response

```
{ "id": "chatcmpl-8rSVGajNjcpEglfW3FEzp0ve8YsYp", "object": "chat.completion", "created": 1707751642, "model": "gpt-3.5-turbo-0613", "choices": [ { "index": 0, "message": { "role": "assistant", "content": "The sum of 4 and 6 is 10." }, "logprobs": null, "finish_reason": "stop" } ], "usage": { "prompt_tokens": 21, "completion_tokens": 12, "total_tokens": 33 }, "system_fingerprint": null }
```



## ตัวอย่างการเรียกใช้

- You are a helpful assistant capable of generating software test cases. The system shall allow users to securely login with a username and password.

# Python (Open API)

The screenshot shows a Google Colab notebook titled "myopenai.ipynb". The notebook interface includes a header with file information and a sidebar with a "Code" tab selected. The main content area contains Python code for generating test cases using the OpenAI API.

```
[ ] def generate_test_cases(requirement):
    response = client.chat.completions.create(
        model="gpt-3.5-turbo",
        messages=[
            {"role": "system", "content": "You are a helpful assistant capable of generating software test cases."},
            {"role": "user", "content": requirement}
        ]
    )
    return response.choices[0].message.content
```

Below the code cell, there is an execution button (play icon) followed by the code to be run:

```
▶ requirement = "The system shall allow users to securely login with a username and password."
test_cases = generate_test_cases(requirement)
print(test_cases)
```

# Python (Open API)

myopenai.ipynb ☆

ไฟล์ แก้ไข บันทึก แชร์ รันไทม์ เครื่องมือ ความช่วยเหลือ แก้ไขล่าสุดเมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์

+ โค้ด + ข้อความ

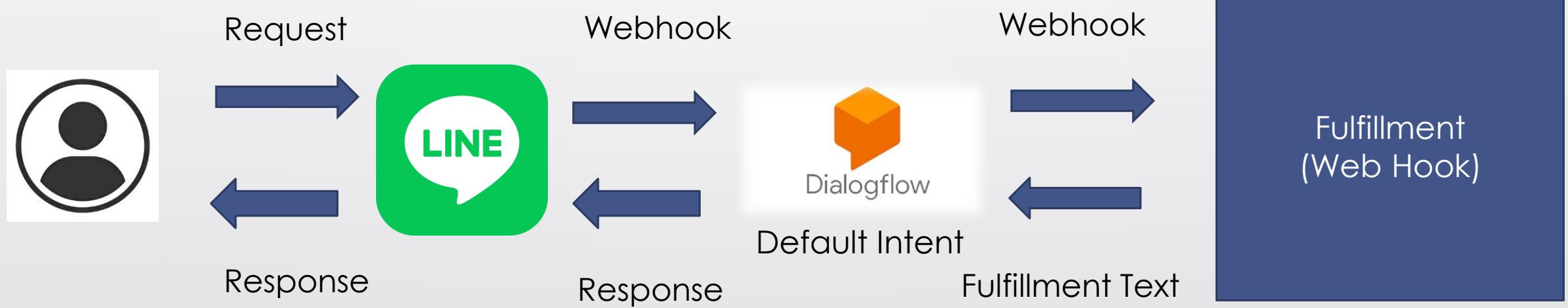
▶ Here are some test cases for the secure login functionality:

1. Test case: Valid login credentials
  - Input: Valid username and password
  - Expected outcome: User should be able to successfully login and access the system.
2. Test case: Invalid username
  - Input: Incorrect username and valid password
  - Expected outcome: User should not be able to login and should receive an error message indicating invalid username.
3. Test case: Invalid password
  - Input: Valid username and incorrect password
  - Expected outcome: User should not be able to login and should receive an error message indicating invalid password.
4. Test case: Empty username
  - Input: Empty username and valid password
  - Expected outcome: User should not be able to login and should receive an error message indicating that a username is required.
5. Test case: Empty password
  - Input: Valid username and empty password
  - Expected outcome: User should not be able to login and should receive an error message indicating that a password is required.
6. Test case: Incorrect login credentials
  - Input: Incorrect username and incorrect password
  - Expected outcome: User should not be able to login and should receive an error message indicating invalid login credentials.

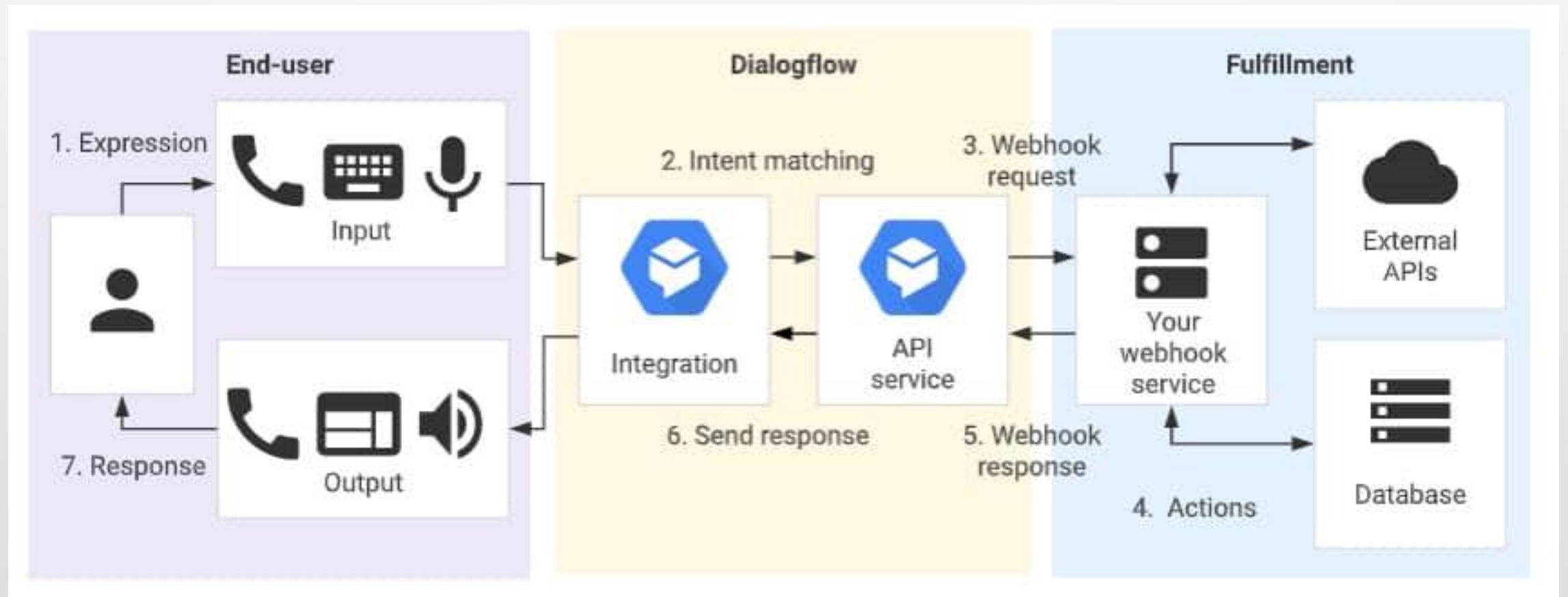


# Messaging API - LINE Developers

## ภาพรวมของระบบ



# Dialogflow





# Fulfillment

- Connect Generative AI
  - Open AI API
  - Gemini API
  - Fine-tuned Open AI API
- Connect Database



# Webhook (connect dialogflow)

- App Script
- PHP
  - PHP webhook : webhook.php

webhook.php X

```
webhook.php
1 <?php
2 // อ่านข้อมูล JSON ที่ส่งมาจาก Dialogflow
3 $request = file_get_contents('php://input');
4 $input = json_decode($request, true);
5
6 // ดึงข้อมูลจากคำขอที่ได้รับ
7 $queryText = $input['queryResult']['queryText'];
8
9 // กำหนดค่าตอบ
10 $responseText = "คุณได้พูดว่า: " . $queryText;
11
12 // สร้างข้อมูล JSON สำหรับส่งกลับ
13 $response = [
14     "fulfillmentText" => $responseText
15 ];
16
17 // แปลงค่า array เป็น JSON
18 echo json_encode($response);
19 ?>
20
```



# Default fallback intent

Contact Us

Start free

Dialogflow > Documentation > ES

Was this helpful?

## Default intents



[Send feedback](#)

### On this page

- [Default welcome intent](#)
- [Default fallback intent](#)
- [Fallback intent responses](#)
- [Negative examples](#)

Two intents are created automatically when you create an agent:

- **Default welcome intent:** matched when an end-user begins a conversation with your agent.
- **Default fallback intent:** matched when your agent doesn't match an end-user input to any other intents.



**Note:** You can delete the default intents, but it is normally best to keep them and customize them for your agent.



## Default Fallback Intent

SAVE

# Fullfilment

Fallback intents are triggered if a user's input is not matched by any of the regular intents or if it matches the training phrases below. [Read more in documentation](#)

### Contexts



### Events



### Training phrases



### Action



### Responses



### Fulfillment



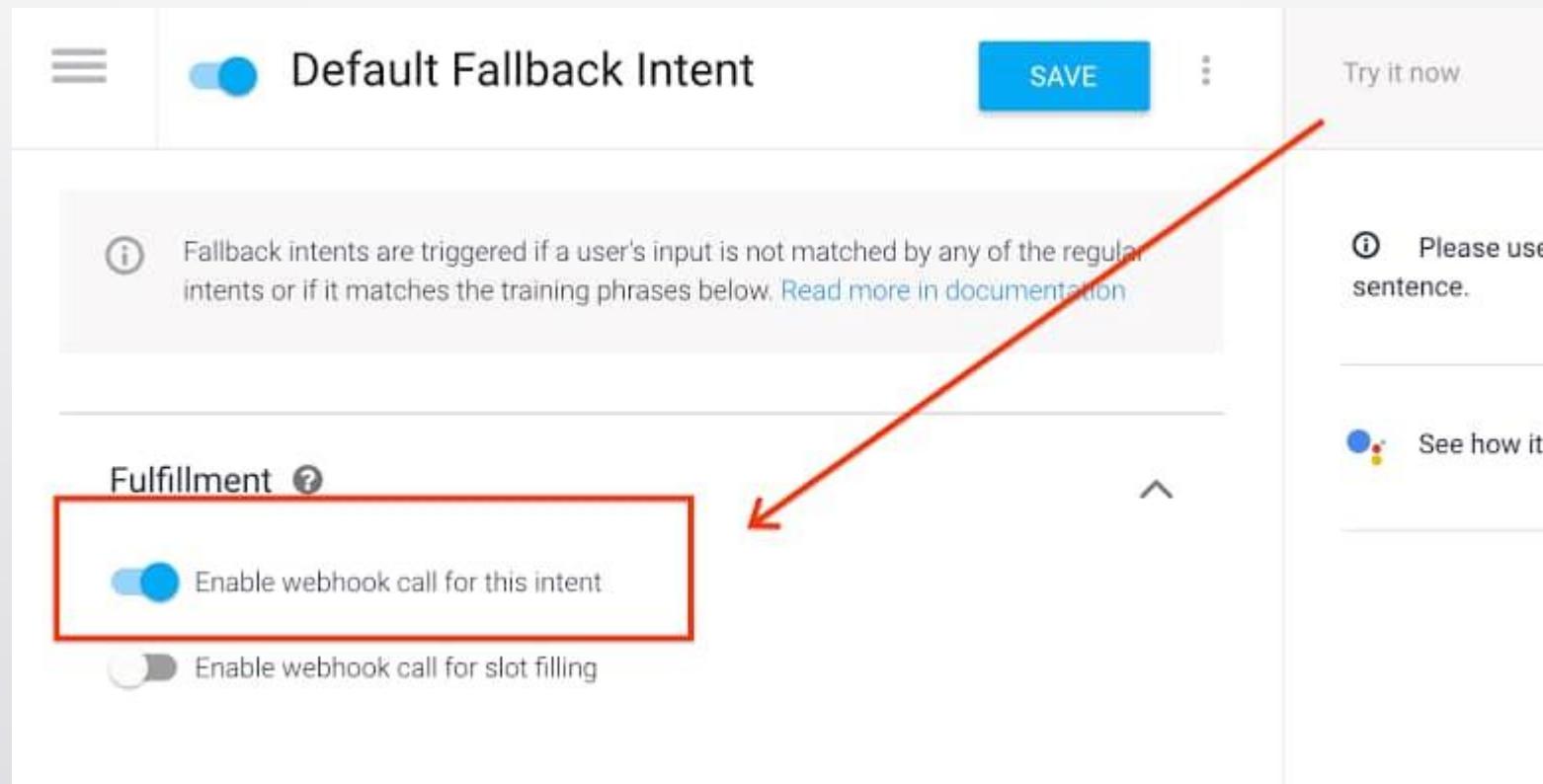
Enable webhook call for this intent



Enable webhook call for slot filling



# Enable webhook



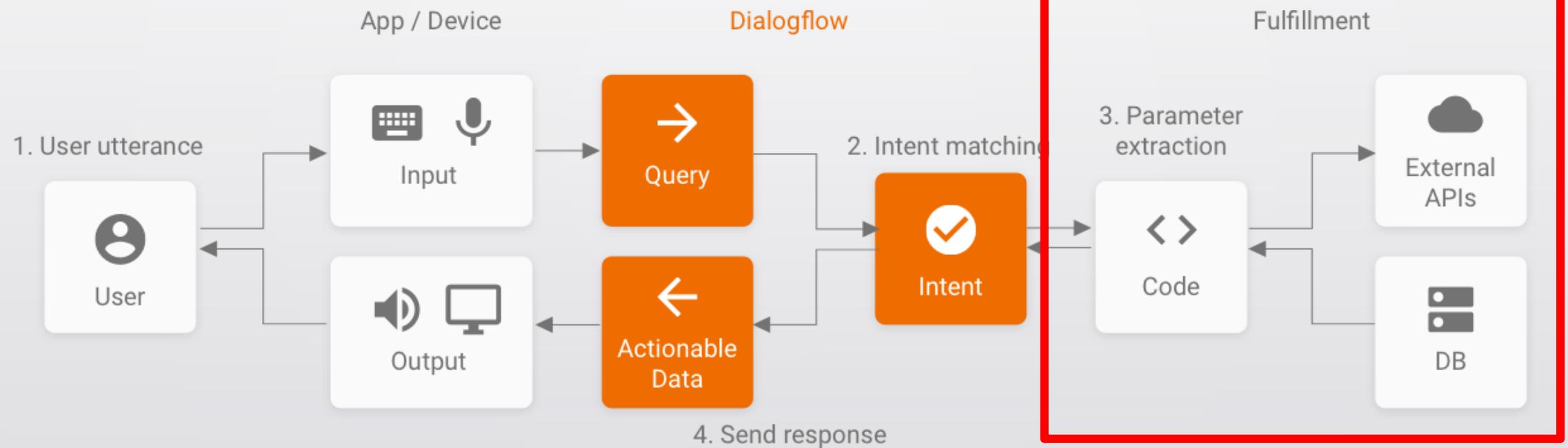
# Webhook (URL\*)

Webhook ENABLED 

Your web service will receive a POST request from Dialogflow in the form of the response to a user query matched by intents with webhook enabled. Be sure that your web service meets all the [webhook requirements](#) specific to the API version enabled in this agent.

URL*	Enter URL	
BASIC AUTH	Enter username	Enter password
HEADERS	Enter key	Enter value
	 Add header	
DOMAINS	Disable webhook for all domains 	

# Fulfillment (Diagnostic info) Webhook (code)



# Fulfillment request

## Diagnostic info

Raw API response

[Fulfillment request](#)

Fulfillment response

Fulfillment status

```
37  "name": "projects/incdf-oown/agent/sessions/4075e039-7d48-ee4c-f798-  
766c8df00452/contexts/insurance_agent-followup",  
38  "parameters": {  
39    "f_age": "2",  
40    "f_age.original": "2",  
41    "f_gender": "2",  
42    "f_gender.original": "2",  
43    "f_occupation": "2",  
44    "f_occupation.original": "2",  
45    "f_income_level": "2",  
46    "f_income_level.original": "2",  
47    "f_health_risk_factors": "1",
```

CLOSE

[COPY FULFILLMENT REQUEST AS CURL](#)

[COPY RAW RESPONSE](#)

# Raw API response – QueryResult

## Diagnostic info

Raw API response	Fulfillment request	Fulfillment response	Fulfillment status
------------------	---------------------	----------------------	--------------------

```
2 "responseId": "52f8de4a-b109-47db-b942-7f43a248c667-aa8dde2d",
3 "queryResult": {
4   "queryText": "yes",
5   "action": "insurance_agent.insurance_agent-custom.insurance_agent-custom-yes",
6   "parameters": {},
7   "allRequiredParamsPresent": true,
8   "fulfillmentText": "[2,3,4,5,7]",
9   "fulfillmentMessages": [
10     {
11       "text": {
12         "text": [
13           "[2,3,4,5,7]"
14         ]
15       }
16     }
17   ]
18 }
```

CLOSE

COPY FULFILLMENT REQUEST AS CURL

COPY RAW RESPONSE

# Raw API response - outputContexts

## Diagnostic info

### Raw API response

```
18 "outputContexts": [
19 {
20   "name": "projects/incdf-oown/agent/sessions/4075e039-7d48-ee4c-f798-
766c8df00452/contexts/insurance_agent-custom-followup",
21   "lifespanCount": 1,
22   "parameters": {
23     "f_income_level": "2",
24     "f_gender": "2",
25     "f_claim_type": "2",
26     "f_health_risk_factors": "1",
27     "f_occupation": "2",
28     "f_claim_type.original": "2",
```

### Fulfillment request

### Fulfillment response

### Fulfillment status

[CLOSE](#)[COPY FULFILLMENT REQUEST AS CURL](#)[COPY RAW RESPONSE](#)

# Fulfillment response

## Diagnostic info

Raw API response

Fulfillment request

Fulfillment response

Fulfillment status

```
1 {
2   "fulfillmentText": "[2,3,4,5,7]"
3 }
```

CLOSE

COPY FULFILLMENT REQUEST AS CURL

COPY RAW RESPONSE

# Fulfillment status

## Diagnostic info

Raw API response

Fulfillment request

Fulfillment response

Fulfillment status

Webhook execution successful

CLOSE

COPY FULFILLMENT REQUEST AS CURL

COPY RAW RESPONSE

# Line Integration



Dialogflow  
Essentials

Global ▾



## Integrations

INCDF



Knowledge [beta]



Fulfillment



Integrations



Training



Validation



History



GENESYS

Genesys Cloud



Twilio



Text based



Web Demo



Dialogflow  
Messenger  
BETA



Messenger  
from Facebook



Workplace  
from Facebook  
BETA



Google Chat



Slack



Telegram



LINE

# Build an intelligent conversational LINE bot

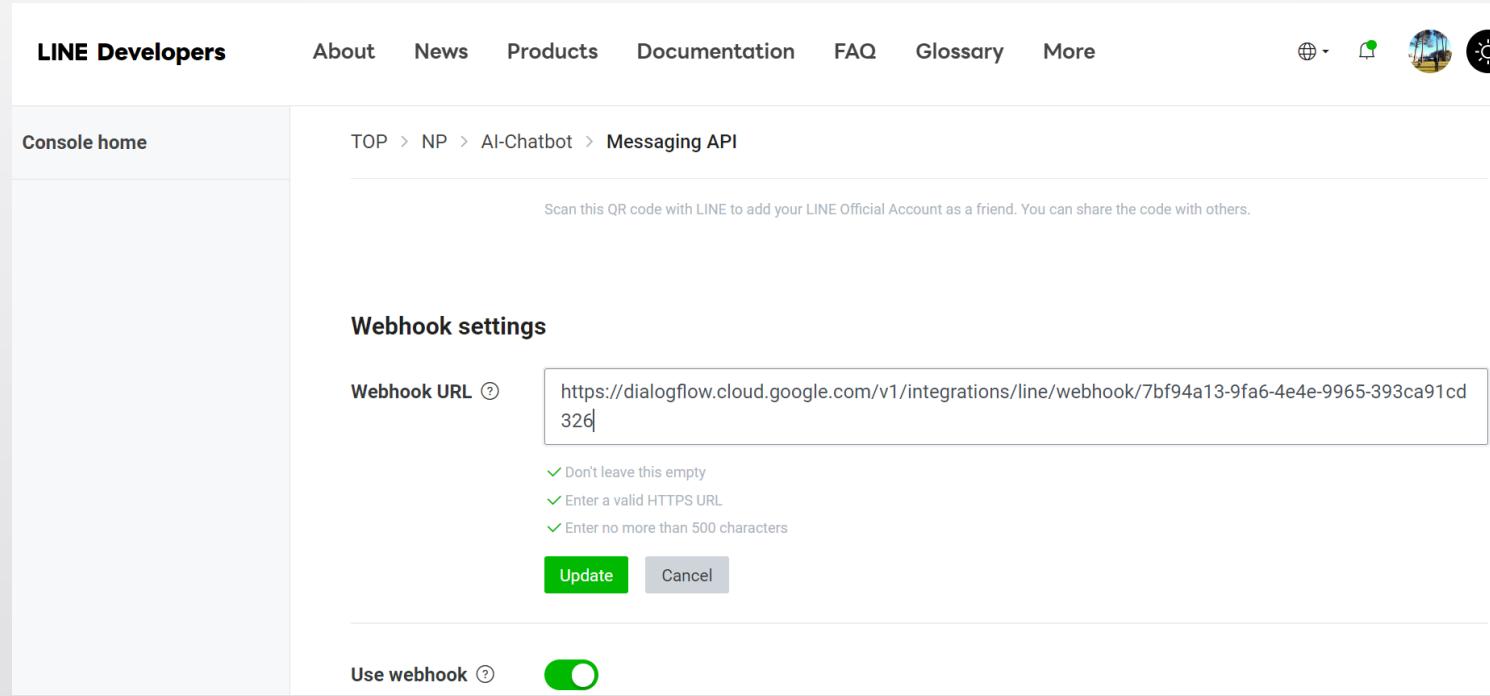
The screenshot shows the Dialogflow Essentials interface with the 'Global' environment selected. On the left sidebar, the 'Integrations' tab is active, displaying the 'Line' integration configuration page. The 'Line' integration is described as 'Free Messaging, Whenever, Wherever.' A 'START' button is present, along with a link to 'More in documentation.'

The configuration fields are as follows:

- Channel ID:** An input field labeled 'Channel ID'.
- Channel Secret:** An input field labeled 'Channel Secret'.
- Channel Access Token:** An input field labeled 'Channel Access Token' which contains the value `https://dialogflow.cloud.google.com/v1/integrations/line/webhook/7bf94a13-9fa6-4e4e-9961`.
- Webhook URL:** An input field labeled 'Webhook URL' which contains the same value as the Channel Access Token field.

Below the configuration fields, there is a section titled 'Choose an environment to use with this integration.' with a dropdown menu set to 'Draft'.

# Messaging API settings - Webhook settings



The screenshot shows the LINE Developers Console interface for managing messaging API settings. The top navigation bar includes links for About, News, Products, Documentation, FAQ, Glossary, More, and account-related icons. The left sidebar has a 'Console home' link. The main content area displays the 'TOP > NP > AI-Chatbot > Messaging API' path. A QR code is shown for adding the LINE Official Account as a friend. The 'Webhook settings' section contains a 'Webhook URL' input field containing the value `https://dialogflow.cloud.google.com/v1/integrations/line/webhook/7bf94a13-9fa6-4e4e-9965-393ca91cd326`. Below the input field are three validation tips: 'Don't leave this empty', 'Enter a valid HTTPS URL', and 'Enter no more than 500 characters'. At the bottom of this section are 'Update' and 'Cancel' buttons. Further down, there is a 'Use webhook' toggle switch which is turned on.

# Default Fallback Intent (AI Chatbot)

ข้อดีเมื่อเทียบกับ chatbot ทั่วไป

- รองรับคำถ้ามหลายภาษา
- การตอบคำถ้ามที่มีความซับซ้อน อ้างอิงจากข้อมูลที่ฝึกสอน
- การตัดตอบที่มีความรวดเร็ว
- การตัดตอบที่เหมือนมนุษย์



# Webhook

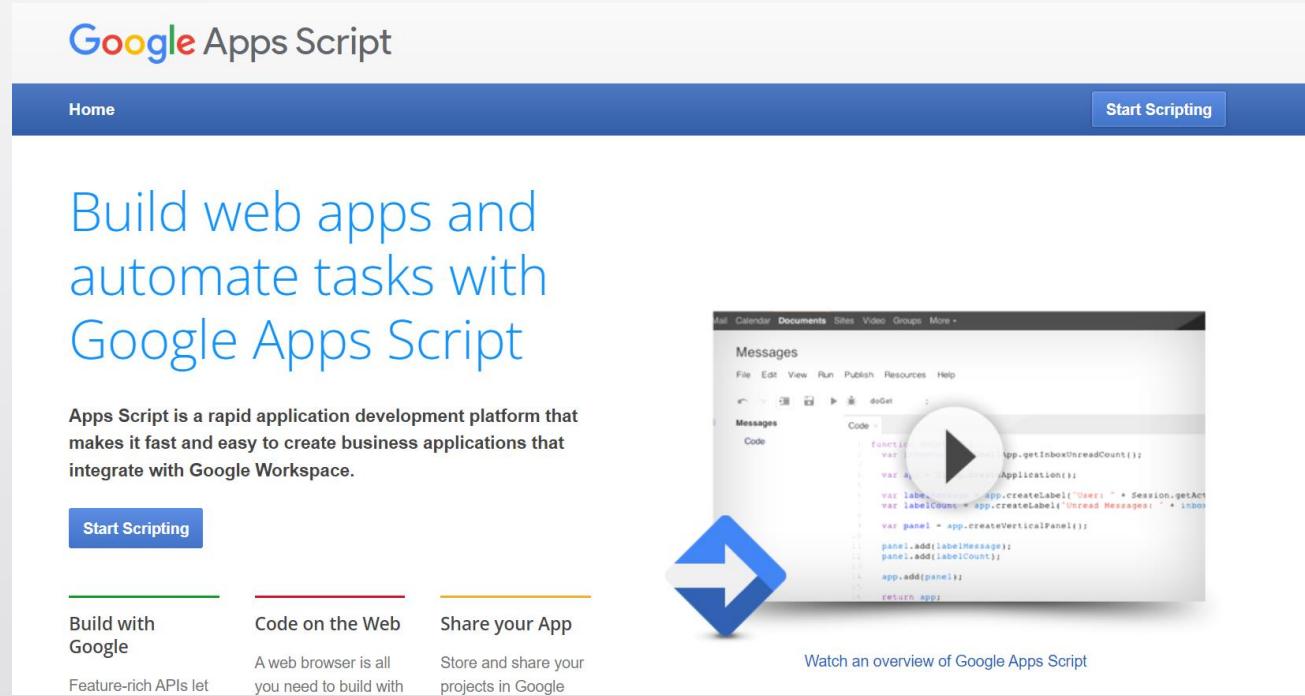
- Gemini API
- OpenAI API
  - Webhook
    - App Script
    - PHP
- Fine-tuning
  - gpt-3.5-turbo
  - ft:gpt-3.5-turbo-0125
  - ft:gpt-3.5-turbo-1106
  - ft:gpt-3.5-turbo-0613



# Gemini API Webhook

- <https://ai.google.dev/>
- Gemini AI API webhook : ghook.php

# Google Apps Script



The image shows the Google Apps Script homepage. At the top, there's a navigation bar with 'Home' and 'Start Scripting'. Below it, a large blue header reads 'Build web apps and automate tasks with Google Apps Script'. A sub-section below the header says 'Apps Script is a rapid application development platform that makes it fast and easy to create business applications that integrate with Google Workspace.' There are three buttons at the bottom: 'Start Scripting' (blue), 'Build with Google' (green), 'Code on the Web' (red), and 'Share your App' (yellow). To the right, there's a preview window showing a snippet of Google Apps Script code for a 'Messages' application, which displays inbox unread counts and labels. A large blue arrow points from the 'Code on the Web' section towards this preview.

Google Apps Script

Home Start Scripting

Build web apps and automate tasks with Google Apps Script

Apps Script is a rapid application development platform that makes it fast and easy to create business applications that integrate with Google Workspace.

Start Scripting

Build with Google

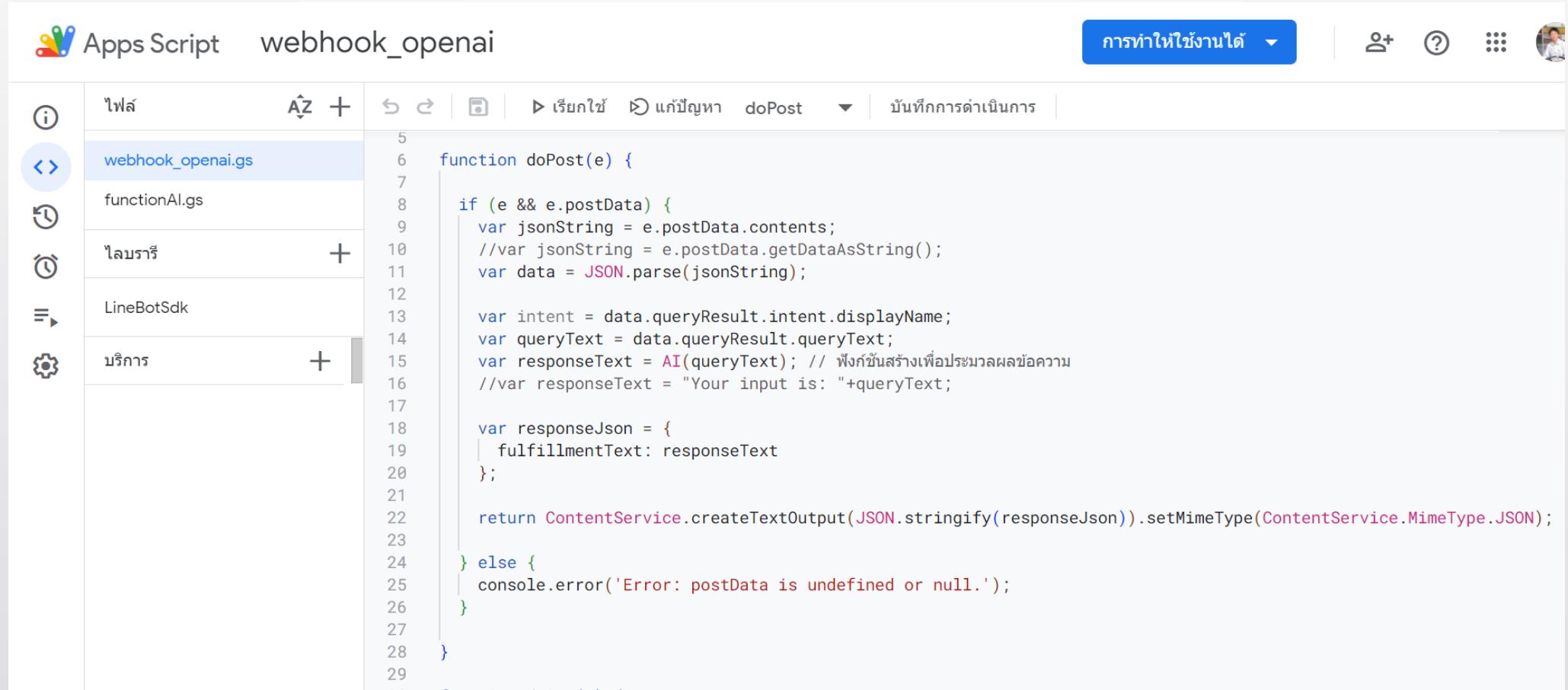
Code on the Web

Share your App

Watch an overview of Google Apps Script

```
function doGet(e) {  var app = UiApp.createApplication();  var inboxUnreadCount = app.getInboxUnreadCount();  var userLabel = app.createLabel("User " + Session.getActiveUser());  var labelCount = app.createLabel("Thread Messages: " + inboxUnreadCount);  var panel = app.createVerticalPanel();  panel.add(userLabel);  panel.add(labelCount);  app.add(panel);  return app;}
```

# webhook (AppScript)



The screenshot shows the Google Apps Script editor interface. The project name is "webhook\_openai". The left sidebar contains icons for File, Recent, Libraries, and Services, with "webhook\_openai.gs" selected. The main code editor area displays the following JavaScript code:

```
function doPost(e) {
  if (e && e.postData) {
    var jsonString = e.postData.contents;
    //var jsonString = e.postData.getDataAsString();
    var data = JSON.parse(jsonString);

    var intent = data.queryResult.intent.displayName;
    var queryText = data.queryResult.queryText;
    var responseText = AI(queryText); // พิ้งก์ข้อความที่ผู้ใช้พิมพ์
    //var responseText = "Your input is: "+queryText;

    var responseJson = {
      fulfillmentText: responseText
    };

    return ContentService.createTextOutput(JSON.stringify(responseJson)).setMimeType(ContentService.MimeType.JSON);
  } else {
    console.error('Error: postData is undefined or null.');
  }
}
```

# OpenAI API

- <https://openai.com/blog/openai-api>



## ChatGPT →

Interact with our flagship language models in a conversational interface

## API →

Integrate OpenAI models into your application or business



# OpenAI

## Fine-tuning OpenAI

GPT-3.5 Turbo 0125 (Update)

GPT-3.5 Turbo 1106

GPT-3.5 Turbo 0613

# Fine-tuned model

Step 1

**Prepare your data**



Step 2

**Upload files**



Step 3

**Create a fine-tuning job**



Once a model finishes the fine-tuning process, it is available to be used in production right away and has the same shared rate limits as the underlying model.

Step 4

**Use a fine-tuned model**



We will also be debuting a fine-tuning UI in the near future, which will give developers easier access to information about ongoing fine-tuning jobs, completed model snapshots, and more.



# Fine-tuning

- Fine-tuning lets you get more out of the models available through the API by providing:
- Higher quality results than prompting
- Ability to train on more examples than can fit in a prompt
- Token savings due to shorter prompts
- Lower latency requests



# What models can be fine-tuned?

- Fine-tuning is currently available for the following models: gpt-3.5-turbo-0125 (recommended), gpt-3.5-turbo-1106, gpt-3.5-turbo-0613, babbage-002, davinci-002, and gpt-4-0613 (experimental)
- <https://platform.openai.com/docs/guides/fine-tuning>

# Fine-tuning for ‘gpt-3.5-turbo-0125’ is now available

Fine-tuning for ‘gpt-3.5-turbo-0125’ is now available ภาษาไทย กส่องจดหมาย ⋮ ⋮

 **OpenAI** <noreply@email.openai.com> ยกเลิกการสมัคร พฤ. 29 ก.พ. 05:19 (1 วันที่ผ่านมา) ☆ ↶ ⋮

ตั้ง ชื่น ▾

 แปลเป็นภาษาไทย X



Hi there,

We now support fine-tuning for ‘gpt-3.5-turbo-0125’, our latest GPT-3.5 Turbo model. It’s available alongside other models for fine-tuning, including `gpt-3.5-turbo-1106`, `gpt-3.5-turbo-0613`, `babbage-002`, and `davinci-002`.

To get started, check out the [fine-tuning API docs](#). If you have questions, reach out

# GPT-3.5

## GPT-3.5 Turbo

GPT-3.5 Turbo models can understand and generate natural language or code and have been optimized for chat using the [Chat Completions API](#) but work well for non-chat tasks as well.

MODEL	DESCRIPTION	CONTEXT WINDOW	TRAINING DATA
gpt-3.5-turbo-0125	<p><b>New Updated GPT 3.5 Turbo</b></p> <p>The latest GPT-3.5 Turbo model with higher accuracy at responding in requested formats and a fix for a bug which caused a text encoding issue for non-English language function calls. Returns a maximum of 4,096 output tokens. <a href="#">Learn more</a>.</p>	16,385 tokens	Up to Sep 2021
gpt-3.5-turbo	<p>Currently points to gpt-3.5-turbo-0613. The gpt-3.5-turbo model alias will be automatically upgraded from gpt-3.5-turbo-0613 to gpt-3.5-turbo-0125 on February 16th.</p>	4,096 tokens	Up to Sep 2021
gpt-3.5-turbo-1106	GPT-3.5 Turbo model with improved	16,385 tokens	Up to Sep 2021



# GPT-3.5-turbo-1106, GPT-3.5-turbo-0613

gpt-3.5-turbo-1106	GPT-3.5 Turbo model with improved instruction following, JSON mode, reproducible outputs, parallel function calling, and more. Returns a maximum of 4,096 output tokens. <a href="#">Learn more.</a>	16,385 tokens	Up to Sep 2021
gpt-3.5-turbo-instruct	Similar capabilities as GPT-3 era models. Compatible with legacy Completions endpoint and not Chat Completions.	4,096 tokens	Up to Sep 2021
gpt-3.5-turbo-16k	<span>Legacy</span> Currently points to gpt-3.5-turbo-16k-0613.	16,385 tokens	Up to Sep 2021
gpt-3.5-turbo-0613	<span>Legacy</span> Snapshot of gpt-3.5-turbo from June 13th 2023. Will be <a href="#">deprecated</a> on June 13, 2024.	4,096 tokens	Up to Sep 2021
gpt-3.5-turbo-16k-0613	<span>Legacy</span> Snapshot of gpt-3.5-16k-turbo from June 13th 2023. Will be <a href="#">deprecated</a> on June 13, 2024.	16,385 tokens	Up to Sep 2021

# Preparing your dataset - Example format

## Example format

In this example, our goal is to create a chatbot that occasionally gives sarcastic responses, these are three training examples (conversations) we could create for a dataset:

```
{"role": "user", "content": "What's the capital of France?"}, {"role": "assistant", "content": "Paris"}, {"role": "user", "content": "Who wrote 'Romeo and Juliet'?"}, {"role": "assistant", "content": "William Shakespeare"}, {"role": "user", "content": "How far is the Moon from Earth?"}, {"role": "assistant", "content": "About 384,400 km"}
```

# Preparing your dataset - Example format

## Example format

In this example, our goal is to create a chatbot that occasionally gives sarcastic responses, these are three training examples (conversations) we could create for a dataset:

```
1 {"messages": [{"role": "system", "content": "Marv is a factual chatbot that a
2 {"messages": [{"role": "system", "content": "Marv is a factual chatbot that is a
3 {"messages": [{"role": "system", "content": "Marv is a factual chatbot that is a
```

The conversational chat format is required to fine-tune `gpt-3.5-turbo`. For `babbage-002` and `davinci-002`, you can follow the prompt completion pair format as shown below.

```
1 {"prompt": "<prompt text>", "completion": "<ideal generated text>"}
2 {"prompt": "<prompt text>", "completion": "<ideal generated text>"}
3 {"prompt": "<prompt text>", "completion": "<ideal generated text>"}
```



# Documentation for the JSON Lines text file format

## JSON Lines

Documentation for the JSON Lines text file format

[Home](#)    [Examples](#)    [Validator](#)    [On the web](#)    [json.org](#)

---

This page describes the JSON Lines text format, also called newline-delimited JSON. JSON Lines is a convenient format for storing structured data that may be processed one record at a time. It works well with unix-style text processing tools and shell pipelines. It's a great format for log files. It's also a flexible format for passing messages between cooperating processes.



## Examples - Better than CSV

- ["Name", "Session", "Score", "Completed"]
- ["Gilbert", "2013", 24, true]
- ["Alexa", "2013", 29, true]
- ["May", "2012B", 14, false]
- ["Deloise", "2012A", 19, true]



## Examples - Easy Nested Data

- {"name": "Gilbert", "wins": [["straight", "7♣"], ["one pair", "10♥"]]}
- {"name": "Alexa", "wins": [["two pair", "4♠"], ["two pair", "9♠"]]}
- {"name": "May", "wins": []}
- {"name": "Deloise", "wins": [["three of a kind", "5♣"]]}



"jq" tool to make viewing large structures easier

```
{  
  "name": "Gilbert",  
  "wins": [  
    [  
      "straight",  
      "7♣"  
    ],  
    [  
      "one pair",  
      "10♥"  
    ]  
  ]  
}  
  
{  
  "name": "Alexa",  
  "wins": [  
    [  
      "two pair",  
      "4♠"  
    ],  
    [  
      "two pair",  
      "9♣"  
    ]  
  ]  
}
```

# jsonl

```
{ qa8.jsonl } X
{
  "qa8.jsonl": [
    {
      "messages": [
        {
          "role": "assistant",
          "content": "กรมธรรม์ติด MEMO ตัวแทนจะทราบได้อย่างไร ?"
        },
        {
          "role": "system",
          "content": "ตัวแทนจะได้รับ SMS แจ้งเลขกรมธรรม์ที่ติด Memo จากทางฝ่ายพิจารณา"
        }
      ]
    },
    {
      "messages": [
        {
          "role": "assistant",
          "content": "การส่ง Memo ต้องส่งผ่านช่องทางใด ?"
        },
        {
          "role": "system",
          "content": "ส่งผ่านอีเมลฝ่ายบริหารงานตัวแทน กรณีส่งเอกสารเพิ่ม ที่ sale-co@tokiomarinelit.com"
        }
      ]
    },
    {
      "messages": [
        {
          "role": "assistant",
          "content": "จ่ายผลประโยชน์กี่รอบ รอบใดบ้าง ?"
        },
        {
          "role": "system",
          "content": "การจ่ายผลตอบแทน ทางบริษัทจะดำเนินการจ่ายเป็นรายสัปดาห์ รายเดือน รายไตรมาส ครึ่งปี ประจำปี"
        }
      ]
    },
    {
      "messages": [
        {
          "role": "assistant",
          "content": "หากมีคะแนนเบิก จ่ายเพิ่ม Bonus ส่วนรับตัวแทน ติดตามข่าวสารช่องทางใด ?"
        },
        {
          "role": "system",
          "content": "สามารถติดตามประกาศผ่าน Agent Web ได้ที่ลิงค์ https://agentweb.tokiomarinelit.com"
        }
      ]
    },
    {
      "messages": [
        {
          "role": "assistant",
          "content": "กรณีสอบถามผลการจ่ายผลประโยชน์ หรือมีคำถามสงสัย ติดต่อช่องทางใด ?"
        },
        {
          "role": "system",
          "content": "ท่านสามารถติดต่อผ่าน Call Center เพื่อติดต่อสอบถาม"
        }
      ]
    },
    {
      "messages": [
        {
          "role": "assistant",
          "content": "กรณีตัวแทนใหม่ สอบถามการใช้งานระบบต่างๆ ติดต่อส่วนงานใด ?"
        },
        {
          "role": "system",
          "content": "1. Download คู่มือผ่าน https://agweb.tokiomarinelit.com"
        }
      ]
    },
    {
      "messages": [
        {
          "role": "assistant",
          "content": "กรณีตัวแทนส่ง Link EKYC ให้ลูกค้า เพื่อยืนยันตัวตน แต่ไม่สำเร็จมีสาเหตุใดบ้าง ?"
        },
        {
          "role": "system",
          "content": "สาเหตุอาจเกิดได้จาก 4 ปัจจัย ดังนี้ \n\n1. ลิงค์ของลูกค้าไม่สามารถเข้าถึงได้\n2. ลิงค์ของลูกค้าหมดอายุ\n3. ลิงค์ของลูกค้าถูกบล็อกโดยไฟร์วอลล์\n4. ลิงค์ของลูกค้าไม่สามารถเชื่อมต่อได้"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

# Create a fine-tuned model

The screenshot shows the Cohere AI platform interface. On the left is a sidebar with icons and links: Playground, Assistants, Fine-tuning (selected), API keys, Storage, Usage, Settings, Documentation, Help, All products, and Personal. The main area is titled "Fine-tuning" with tabs "All" and "Successful". Below this is a list of fine-tuning jobs, such as "ft:gpt-3.5-turbo-1106" and "ft:gpt-3.5-turbo-1106". A modal window titled "Create a fine-tuned model" is open in the center. It has a dropdown menu labeled "Select..." under "Base model" which lists "BASE MODELS" (babagge-002, davinci-002, gpt-3.5-turbo-0125, gpt-3.5-turbo-0613, gpt-3.5-turbo-1106, gpt-4) and "FINE TUNES" (ft:gpt-3.5-turbo-0613:personal::8srzeGu0, ft:gpt-3.5-turbo-0613:personal::8svolMv). At the bottom of the modal are sections for "Validation data" (with options to upload new or select existing, currently set to "None") and an "Upload and Select" button.

# Create

## Create a fine-tuned model

### Base model

gpt-3.5-turbo-0613



### Training data

Add a jsonl file to use for training.



Upload new



Select existing

file-w26Nz4CjJxCKC6s35CI0wZu8

[Browse files ↗](#)

### Validation data

Add a jsonl file to use for validation metrics.



Upload new



Select existing



None

[Learn about fine-tuning ↗](#)

[Cancel](#)

[Create](#)

# Notify

Fine-tuning for 'gpt-3.5-turbo-0125' is now available [External](#) [Inbox](#)

OpenAI 05:19  
to me ▾

Unsubscribe ...

 OpenAI

Hi there,

We now support fine-tuning for `gpt-3.5-turbo-0125`, our latest GPT-3.5 Turbo model. It's available alongside other models for fine-tuning, including `gpt-3.5-turbo-1106`, `gpt-3.5-turbo-0613`, `babbage-002`, and `davinci-002`.

To get started, check out the [fine-tuning API docs](#). If you have questions, reach out in the [OpenAI developer forum](#). For the latest updates, follow [@OpenAIDevs](#) on X.

Happy building!  
The OpenAI Team

OpenAI  
[548 Market Street](#), PMB 97273, San Francisco, CA 94104-5401  
[Unsubscribe](#) - [Unsubscribe Preferences](#)

# Ft: model gpt3.5 0125

## Fine-tuning

All    Successful    Failed

Learn more    + Create

Job ID	Created at
ft:gpt-3.5-turbo-0125:personal::8xeGa9eF	29/2/2567 22:26
ft:gpt-3.5-turbo-0125:personal::8xeFiuos	29/2/2567 22:19
ft:gpt-3.5-turbo-0125:personal::8xe2NuPn	29/2/2567 22:13
ft:gpt-3.5-turbo-0125:personal::8xcMjqRm	29/2/2567 20:53
ft:gpt-3.5-turbo-0125:personal::8xb7p1vc	29/2/2567 19:49
ft:gpt-3.5-turbo-0125:personal::8xawSDZl	29/2/2567 19:39
ft:gpt-3.5-turbo-0125:personal::8xZqUbui	29/2/2567 18:43
ft:gpt-3.5-turbo-0125:personal::8xZ5GazX	29/2/2567 18:18
gpt-3.5-turbo-0125	Failed
ft:gpt-3.5-turbo-1106:personal::8vJRDiae	23/2/2567 13:29

Load more

### MODEL

**ft:gpt-3.5-turbo-0125:personal::8xe2NuPn** (Succeeded)

Job ID	ftjob-uDP9HaXIjDpMnXoW3wH8nBut
Base model	ft:gpt-3.5-turbo-0125:personal::8xcMjqRm
Created at	29 n.w. 2567 22:13
Trained tokens	5,661
Epochs	3
Files	
Training	qa8.jsonl
Validation	-
Training loss	0.1875



# Ft: model gpt3.5 (0163, 1106, 0125)

Playground

Assistants

**Fine-tuning**

All Successful Failed

Learn more + Create

ft:gpt-3.5-turbo-0125:personal::8xeFiuOs 29/2/2567 22:19

ft:gpt-3.5-turbo-0125:personal::8xe2NuPn 29/2/2567 22:13

ft:gpt-3.5-turbo-0125:personal::8xcMjqRm 29/2/2567 20:53

ft:gpt-3.5-turbo-0125:personal::8xb7p1vc 29/2/2567 19:49

ft:gpt-3.5-turbo-0125:personal::8xawSDZl 29/2/2567 19:39

ft:gpt-3.5-turbo-0125:personal::8xZqUbui 29/2/2567 18:43

ft:gpt-3.5-turbo-0125:personal::8xZ5GAzX 29/2/2567 18:18

ft:gpt-3.5-turbo-1106:personal::8vJRDifie 23/2/2567 13:29

ft:gpt-3.5-turbo-1106:personal::8vINkgPa 23/2/2567 12:22

ft:gpt-3.5-turbo-0613:personal::8syoIMvy 17/2/2567 03:00

ft:gpt-3.5-turbo-0613:personal::8srzeGu0 16/2/2567 19:46

MODEL

**ft:gpt-3.5-turbo-0125:personal::8xeGa9eF** Succeeded

Job ID: ftjob-YPhQLDHg4VyDG172DmWYhu30

Base model: gpt-3.5-turbo-0125

Created at: 29 n.w. 2567 22:26

Trained tokens: 36,246

Epochs: 3

Files

Training: qa-user-system.jsonl

Validation: -

Training loss: 0.6932



# Playground

## Playground

Chat

Your presets

Save

View code

Share

...

### SYSTEM

You are a helpful  
assistant.

### USER

Enter a user message here.

+ Add mess

**gpt-4**

Our most advanced model capable  
of text, image, and code  
understanding. GPT-4 is an alias for  
a specific dated release.

### Model

gpt-3.5-turbo

- gpt-4-turbo-preview
  - gpt-4
  - gpt-3.5-turbo-16k
  - gpt-3.5-turbo-0125
  - gpt-3.5-turbo**
- [Show more models](#)
- FINE-TUNES**
- ft:gpt-3.5-turbo-  
0613:personal::8srzeGu0

Frequency penalty

0

Presence penalty

0

Submit



# OpenAI API

The screenshot shows the OpenAI API Billing page. On the left, a sidebar lists various sections: Playground, Assistants, Fine-tuning, API keys, Storage, Usage, Settings, Organization, Team, Limits, **Billing** (which is selected and highlighted in green), Profile, Documentation, Help, All products, and Personal.

The main content area has tabs for Overview, Payment methods, Billing history, and Preferences. The Overview tab is active, showing a credit balance of \$5.26. A note indicates that auto recharge is off, and a link to enable it is provided. Buttons for "Add to credit balance" and "Cancel plan" are visible.

Below the main content are several cards:

- Payment methods**: Add or change payment method
- Billing history**: View past and current invoices
- Preferences**: Manage billing information
- Usage limits**: Set monthly spend limits
- Pricing**: View pricing and FAQs

**Credit Grants USD**

Legend: Used (green), Expired (red)

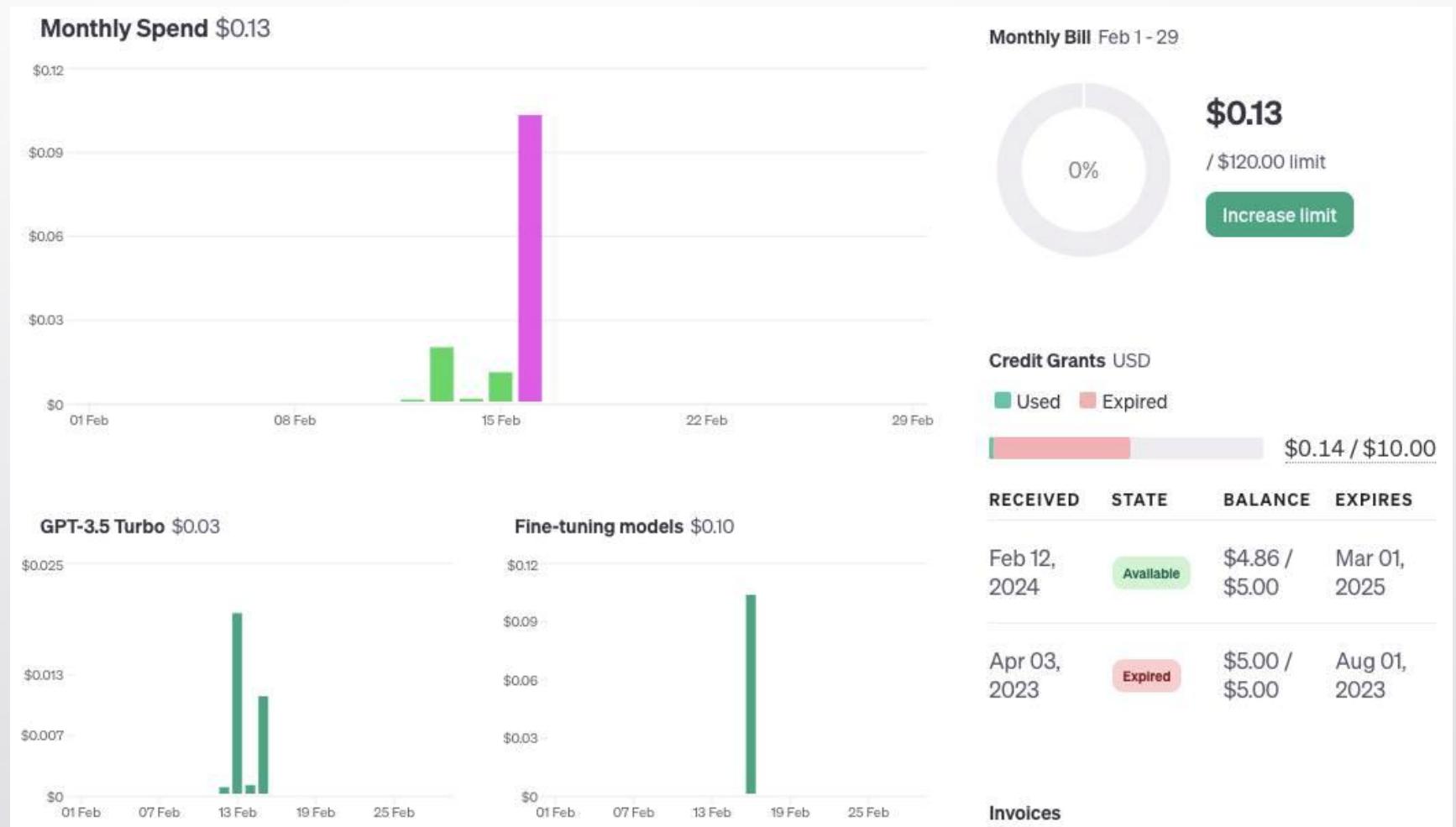
RECEIVED	STATE	BALANCE	EXPIRES
Mar 08, 2024	Available	\$5.00 / \$5.00	Apr 01, 2025
Feb 12, 2024	Available	\$0.26 / \$5.00	Mar 01, 2025
Apr 03, 2023	Expired	\$5.00 / \$5.00	Aug 01, 2023

31 Mar

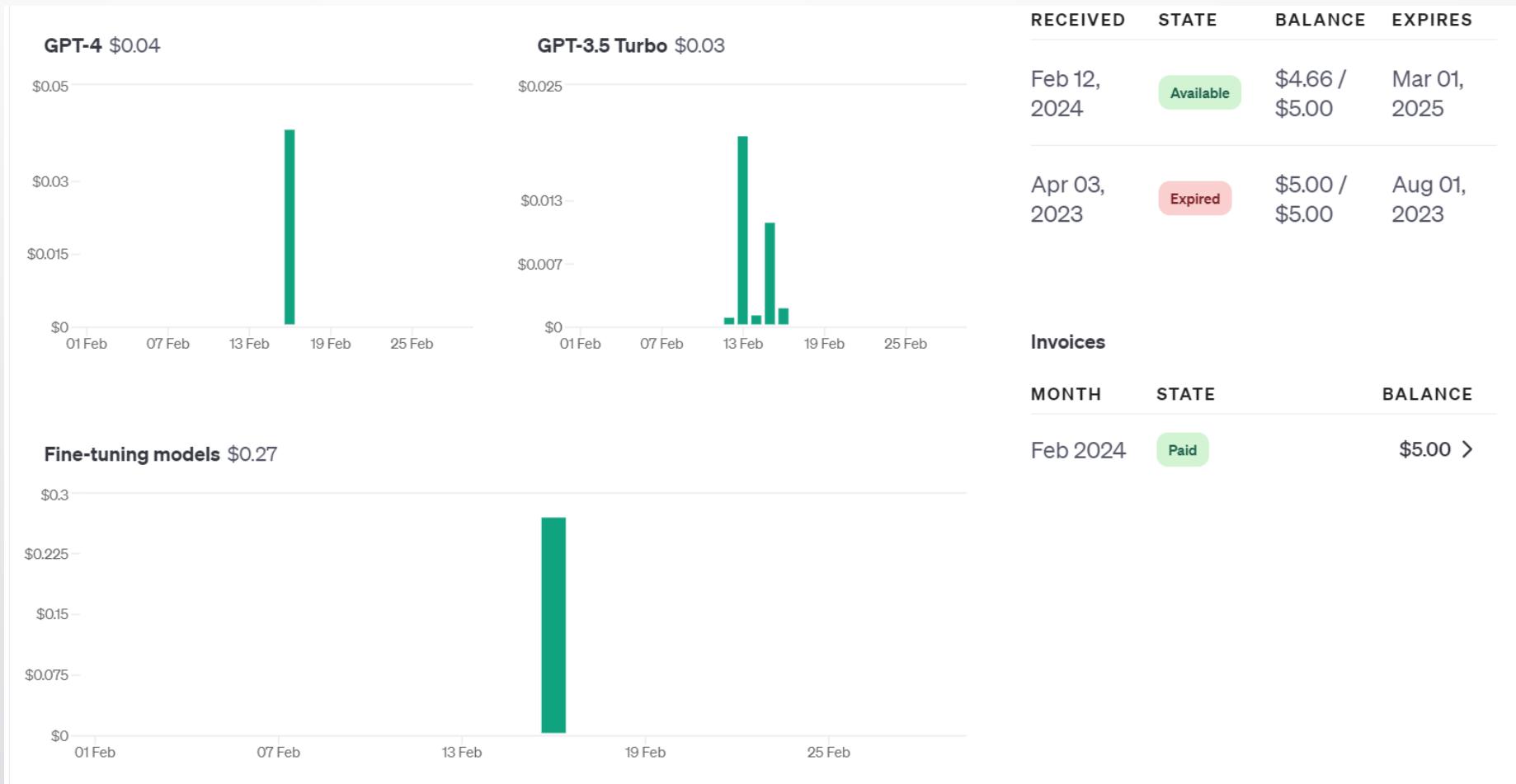
**Invoices**

MONTH	STATE	BALANCE
Mar 2024	Paid	\$5.00 >
Feb 2024	Paid	\$5.00 >

# Usage



# Usage





# Prepare data for OpenAI API

```
$data = array(  
    "model" => "ft:gpt-3.5-turbo-0125:personal::8xe2NuPn",  
    "messages" => array(),  
    "temperature" => 0,  
    "max_tokens" => 1000  
,);
```

# พารามิเตอร์ปรับแต่งเพื่อควบคุมการทำงานของโมเดล

การเรียกใช้ API ของ OpenAI เช่น GPT-3 หรือ GPT-4 มีหลายพารามิเตอร์ที่สามารถปรับแต่งได้เพื่อควบคุมการทำงานของโมเดล

- **Temperature (อุณหภูมิ):** ค่านี้ควบคุมความสร้างสรรค์หรือความไม่คาดเดาของการตอบกลับ ค่าต่ำ (เช่น 0) จะทำให้โมเดลให้คำตอบที่มีความแน่นอนและทางการมากขึ้น ในขณะที่ค่าสูง (เช่น 1.0) ทำให้การตอบกลับมีความสร้างสรรค์และไม่คาดเดามากขึ้น
- **Max Tokens (จำนวนโทเค็นสูงสุด):** กำหนดจำนวนโทเค็นสูงสุดที่โมเดลสามารถสร้างได้ในการตอบกลับเดียว หนึ่งโทเค็นไม่จำเป็นต้องเท่ากับหนึ่งคำ อาจจะเป็นส่วนหนึ่งของคำหรือหลายคำต่อโทเค็น
- **Top P (Top Probability):** ค่านี้ใช้ในกลไกการสุ่มที่เรียกว่า "nucleus sampling." โมเดลจะพิจารณาเฉพาะโทเค็นที่รวมกันมีความน่าจะเป็นสูงกว่าค่าที่กำหนด การตั้งค่านี้ช่วยให้การตอบกลับมีความหลากหลายมากขึ้น
- **Frequency Penalty (โทษความถี่):** ลดความน่าจะเป็นของโทเค็นที่โมเดลได้ใช้ไปแล้วในการตอบกลับเดียวกัน การตั้งค่านี้สูงจะทำให้โมเดลพยายามหลีกเลี่ยงการใช้คำหรือวลีซ้ำๆ
- **Presence Penalty (โทษการปรากฏ):** คล้ายกับ frequency penalty แต่โทษนี้มุ่งเน้นไปที่การหลีกเลี่ยงการใช้โทเค็นที่ได้ปรากฏแล้วในการตอบกลับ แม้ว่าจะใช้เพียงครั้งเดียว ก็ตาม
- **Prompt (พร้อมต์):** ข้อความที่ให้ไปยังโมเดลเพื่อให้ตอบกลับ พร้อมต้นที่สามารถเป็นคำถาม คำแนะนำ หรือแม้กระทั่งข้อความของโค้ด ขึ้นอยู่กับสิ่งที่ต้องการให้โมเดลทำ

## พารามิเตอร์ปรับแต่งเพื่อควบคุมการทำงานของโมเดล

- **Temperature (อุณหภูมิ):** ค่านี้ควบคุมความสร้างสรรค์หรือความไม่คาดเดาของการตอบกลับค่าตัว (เช่น 0) จะทำให้โมเดลให้คำตอบที่มีความแน่นอนและทางการมากขึ้น ในขณะที่ค่าสูง (เช่น 1.0) ทำให้การตอบกลับมีความสร้างสรรค์และไม่คาดเดามากขึ้น
- **Max Tokens (จำนวนโทเค็นสูงสุด):** กำหนดจำนวนโทเค็นสูงสุดที่โมเดลสามารถสร้างได้ในการตอบกลับเดียว หากจำนวนโทเค็นไม่จำเป็นต้องเท่ากับหนึ่งคำ อาจจะเป็นส่วนหนึ่งของคำหรือหลายคำต่อโทเค็น

# sendRequest

- \$ch = curl\_init();
- curl\_setopt(\$ch, CURLOPT\_URL, "https://api.openai.com/v1/chat/completions");
- curl\_setopt(\$ch, CURLOPT\_RETURNTRANSFER, 1);
- curl\_setopt(\$ch, CURLOPT\_POST, 1);
- curl\_setopt(\$ch, CURLOPT\_POSTFIELDS, json\_encode(\$data));
- curl\_setopt(\$ch, CURLOPT\_HTTPHEADER, array(
  - 'Content-Type: application/json',
  - 'Authorization: Bearer ' . \$api\_key
- ));



# Prepare data for OpenAI API

- "model" => "ft:gpt-3.5-turbo-0125:personal::8xcMjqRm",
- "temperature" => 0,
- "max\_tokens" => 1000



# Prepare data for OpenAI API

- array("role" => "system", "content" => "You are an intelligent agent expert."),
- array("role" => "user", "content" => \$queryText)

# Prepare data for OpenAI API

- array("role" => "system", "content" => "You are an intelligent agent expert."),
- array("role" => "assistant", "content" => "ค่าใช้จ่ายในการสอบ IC License เท่าไหร่?"),
- array("role" => "system", "content" => "ค่าสมัครสอบเพื่อขอใบอนุญาตตัวแทนครั้งละ 1200 บาท"),
- array("role" => "user", "content" => \$queryText)

# Prepare data for OpenAI API

```
// Prepare data for OpenAI API
$data = [
    "model" => "ft:gpt-3.5-turbo-0125:personal::8xe2NuPn",
    "messages" => [
        ["role" => "system", "content" => "You are an intelligent insurance agent expert. Assuming the persona of a woman named Aiko, you are a virtual assistant who can answer insurance-related questions and provide policy advice."],
        ["role" => "assistant", "content" => "เบอร์ติดต่อบริษัทโดยเกี่ยว Warren"],
        ["role" => "system", "content" => "ติดต่อสอบถามข้อมูลได้ที่ 02-619-1400"],
        ["role" => "assistant", "content" => "ติดต่อเจ้าหน้าที่แผนกบริหารด้วยแทน"],
        ["role" => "system", "content" => "ติดต่อเจ้าหน้าที่แผนกบริหารด้วยแทนได้ที่ 02-619-4015, 4016, 4017"],
        ["role" => "assistant", "content" => "ติดต่อเจ้าหน้าที่ฝ่ายสนับสนุนด้วยแทน"],
        ["role" => "system", "content" => "ติดต่อเจ้าหน้าที่ส่วนงานคุณภาพด้วยแทนได้ที่ 02-619-4034 \n ติดต่อเจ้าหน้าที่ส่วนงานบริหารผลประโยชน์ด้วยแทนได้ที่ 02-619-4033 \n ติดต่อเจ้าหน้าที่ส่วนงานบริหารงาน"],
        ["role" => "assistant", "content" => "ติดต่อเจ้าหน้าที่ฝ่ายการตลาดและประชาสัมพันธ์องค์กร"],
        ["role" => "system", "content" => "ติดต่อเจ้าหน้าที่ส่วนงานสนับสนุนการตลาดได้ที่ 02-619-4024, 4481, 4028 \n ติดต่อเจ้าหน้าที่ส่วนงานสื่อสารองค์กรได้ที่ 02-619-4021 \n ติดต่อเจ้าหน้าที่ส่วนงานส่งเสริมความยั่งยืน"],
        ["role" => "assistant", "content" => "ใช้เวลาจัดส่งสินค้าภายในกี่วัน"],
        ["role" => "system", "content" => "ท่านสามารถซื้อสินค้าของพรีเมียมได้ภายใน 3-5 วันทำการ"],
        ["role" => "assistant", "content" => "ค่าใช้จ่ายในการสอบ IC License เท่าไหร่ ?"],
        ["role" => "system", "content" => "ค่าสมัครสอบเพื่อขอใบอนุญาตด้วยแทนครั้งละ 1200 บาท"],
        ["role" => "assistant", "content" => "กรมธรรม์ติด MEMO ด้วยแทนจะทราบได้อย่างไร ?"],
        ["role" => "system", "content" => "ด้วยแทนจะได้รับ SMS แจ้งเลขกรมธรรม์ที่ติด Memo จากทางฝ่ายพิจารณา"],
        ["role" => "assistant", "content" => "การส่ง Memo ต้องส่งผ่านช่องทางใด ?"],
        ["role" => "system", "content" => "ส่งผ่านอีเมลฝ่ายบริหารงานด้านแทน กรณีส่งเอกสารเพิ่ม ที่ sale-co@tokiomarinelife.co.th"],
        ["role" => "assistant", "content" => "จ่ายผลประโยชน์หรือ รอบใดบ้าง ?"],
        ["role" => "system", "content" => "การจ่ายผลตอบแทน ทางบริษัทจะดำเนินการจ่ายเป็นรายสัปดาห์ รายเดือน รายไตรมาส ครึ่งปี และรอบปี"],
        ["role" => "assistant", "content" => "หากมีคะแนนเป็นไปตามเงื่อนไข Bonus สำหรับด้วยแทน ติดตามข่าวสารช่องทางใด ?"],
        ["role" => "system", "content" => "สามารถติดตามประกาศผ่าน Agent Web ได้ที่ลิงค์นี้ https://agweb.tokiomarinelife.co.th/agweb-v2"],
        ["role" => "assistant", "content" => "กรณีสอบถามผลการจ่ายผลประโยชน์ หรือมีความสงสัย ติดต่อช่องทางใด ?"],
        ["role" => "system", "content" => "ท่านสามารถติดต่อฝ่าย Call Center เพื่อติดต่อฝ่ายสนับสนุนด้วยแทน หรือ ติดต่อสำนักงานใหญ่ บมจ.โตเกียวمار์ทประกันชีวิต (ประเทศไทย) ถ. อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์"]]
```



# GPT4

# Request Access

Base model

gpt-4

Training data

Add a jsonl file to use for training.

Upload new  Select existing

Upload a file or drag and drop here  
(.jsonl)

Name

Upload and Select

Validation data

Add a jsonl file to use for validation metrics.

Upload new  Select existing  None

Learn about fine-tuning ↗

Request Access

# Request Access



## GPT-4 Fine-tuning Interest Form

GPT-4 fine-tuning is being developed through an experimental access program. We are eager to understand your specific use cases for GPT-4 fine-tuning to better tailor the product to your needs. Please fill out this form with details of your intended application. We will notify you as soon as the product is ready for wider use.

First name \*

Last name \*

Email \*



# Request Access

Thanks for submitting the form. You've been added to the waitlist.



# GPT-4

## GPT-4 and GPT-4 Turbo

GPT-4 is a large multimodal model (accepting text or image inputs and outputting text) that can solve difficult problems with greater accuracy than any of our previous models, thanks to its broader general knowledge and advanced reasoning capabilities. GPT-4 is available in the OpenAI API to [paying customers](#). Like `gpt-3.5-turbo`, GPT-4 is optimized for chat but works well for traditional completions tasks using the [Chat Completions API](#). Learn how to use GPT-4 in our [text generation guide](#).

MODEL	DESCRIPTION	CONTEXT WINDOW	TRAINING DATA
gpt-4-0125-preview	<b>New GPT-4 Turbo</b> The latest GPT-4 model intended to reduce cases of “laziness” where the model doesn’t complete a task. Returns a maximum of 4,096 output tokens. <a href="#">Learn more</a> .	128,000 tokens	Up to Dec 2023
gpt-4-turbo-preview	Currently points to gpt-4-0125-preview.	128,000 tokens	Up to Dec 2023
gpt-4-1106-preview	GPT-4 Turbo model featuring	128,000 tokens	Up to Apr 2023



# GPT-4

gpt-4	Currently points to gpt-4-0613. See <a href="#">continuous model upgrades</a> .	8,192 tokens	Up to Sep 2021
gpt-4-0613	Snapshot of gpt-4 from June 13th 2023 with improved function calling support.	8,192 tokens	Up to Sep 2021
gpt-4-32k	Currently points to gpt-4-32k-0613. See <a href="#">continuous model upgrades</a> .  This model was never rolled out widely in favor of GPT-4 Turbo.	32,768 tokens	Up to Sep 2021
gpt-4-32k-0613	Snapshot of gpt-4-32k from June 13th 2023 with improved function calling support. This model was never rolled out widely in favor of GPT-4 Turbo.	32,768 tokens	Up to Sep 2021



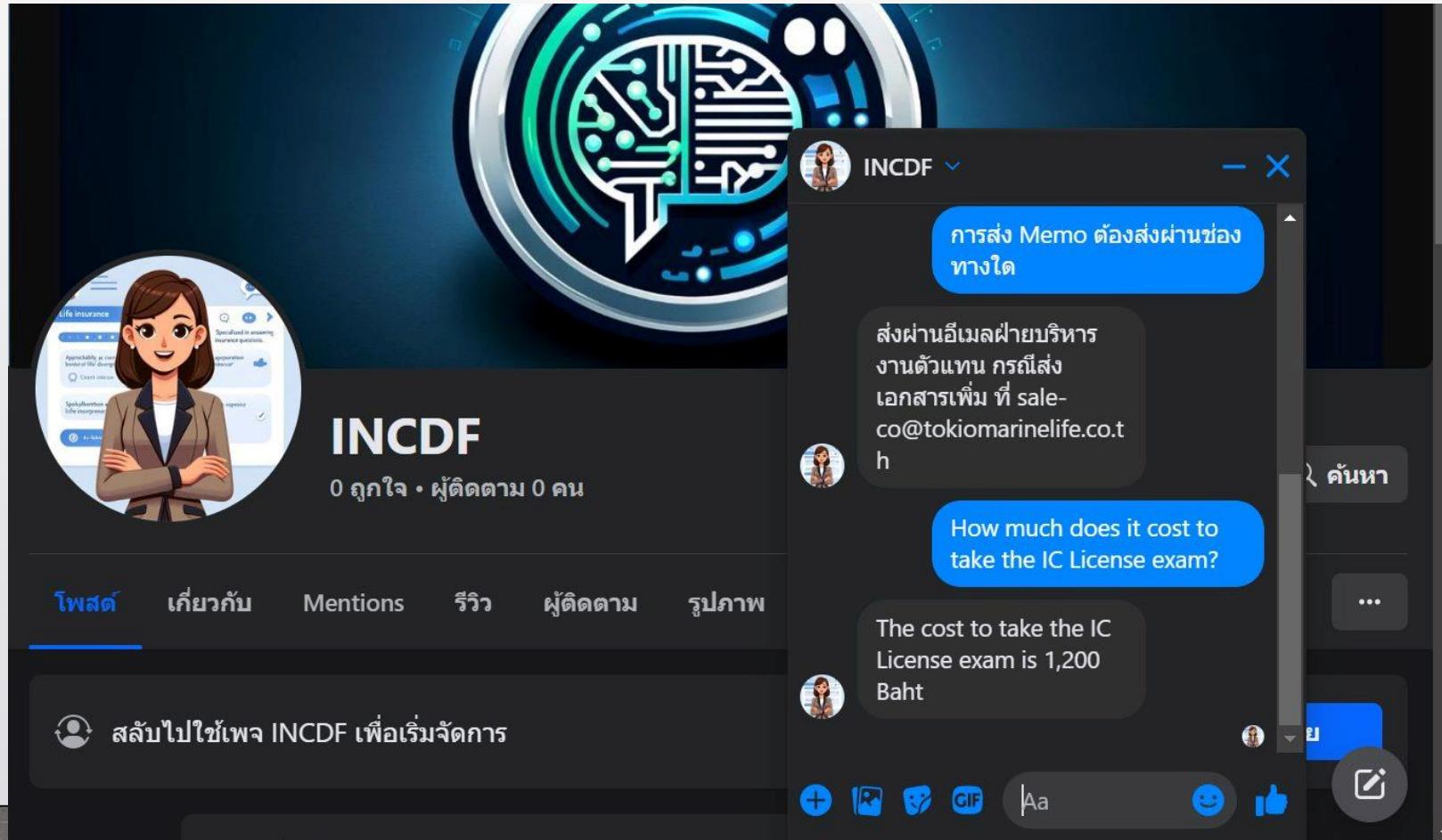
ทดสอบเชื่อมต่อกับ  
facebook messenger (Q/A) +  
Dialogflow +

OpenAI API  
(GPT-3.5-turbo-1106 model fine-tuned)

# Q/A Messenger



# Q/A Messenger



# Q/A

INCDF  
Business chat



**INCDF**  
Insurance Broker  
[View profile](#)

2:07 PM

เบอร์ติดต่อบริษัทโตเกียวمارิน

ติดต่อสอบถามข้อมูลได้ที่ [02-619-1400](#)

การส่ง Memo ต้องส่งผ่านช่องทางใด

ส่งผ่านอีเมลฝ่ายบริหารงานตัวแทน กรณีส่งเอกสารเพิ่ม ที่ [sale-co@tokiomarinelife.co.th](mailto:sale-co@tokiomarinelife.co.th)

How much does it cost to take the IC License exam?

The cost to take the IC License exam is 1,200 Baht

ใช้เวลาจัดส่งสินค้าภายในกี่วัน

สินค้าจะถึงมือลูกค้าภายใน 3-5 วันทำการ

ถ้าสั่งวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2567 จะได้สินค้าภายในวันไหน

สินค้าจะจัดส่งภายในวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567



   Aa  

NLP





# Open AI API Webhook

- <https://openai.com/blog/openai-api>
- Query
  - Open AI API webhook 3.5 model : webhook1.php
- Train (in code)
  - Open AI API webhook ft3.5 model : webhook2.php



# Open AI API Webhook

- Train (in code) – Refactor Code (OOP)
  - Open AI API webhook ft3.5 model refactor code : webhook2upre.php
- Train (in database) – Refactor Code (OOP)
- Open AI API webhook ft3.5 model connect db : webhook3upre.php

# Webhook (\$queryText)

webhook2.php

```
14 $data = array(
15     "model" => "gpt-3.5-turbo",
16     "messages" => array(
17         array("role" => "system", "content" => "You are a helpful assistant."),
18         array("role" => "user", "content" => $queryText)
19     ),
20     "temperature" => 0.7,
21     "max_tokens" => 100
22 );
23
24 $ch = curl_init();
25 curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, "https://api.openai.com/v1/chat/completions");
26 curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
27 curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 1);
28 curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, json_encode($data));
29 curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, array(
30     'Content-Type: application/json',
31     'Authorization: Bearer ' . $api_key
32 ));
33
34 $result = curl_exec($ch);
35 if (curl_errno($ch)) {
36     echo 'Error:' . curl_error($ch);
37 }
38 curl_close($ch);
39
40 //echo $result;
41 // แปลง JSON string เป็น PHP array
42 $jsonArray = json_decode($result, true);
```



# Dialogflow (Test)

Try it now



Agent

USER SAYS

COPY CURL

$3+5 =$

DEFAULT RESPONSE ▾

$3 + 5 = 8$

CONTEXTS

RESET CONTEXTS

`_system_counters_`

INTENT

Default Fallback Intent

ACTION

input.unknown

SENTIMENT

Query Score: 0.1

DIAGNOSTIC INFO

# Web Demo (Integration)

Web Demo

Test the agent on its own page. Share the link to the page or embed the ` widget in other websites to get more conversations going. [More in documentation.](#)

<https://bot.dialogflow.com/7bf94a13-9fa6-4e4e-9965-393ca91cd326>

i Seems that your agent info is not filled yet. Set icon and description for better end-user experience. ⚙

Add this agent to your website by copying the code below:

```
<iframe  
allow="microphone;"  
width="350"  
height="430"  
src="https://console.dialogflow.com/api-client/demo/embedded/7bf94a13-9fa6-4e4e-9965-393ca91cd32  
6">  
</iframe>
```

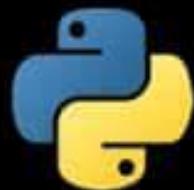
CLOSE DISABLE



# OpenAI



# Dialogflow



## คำถ้า

- นฤพล มีภูมิลำเนาที่ไหน
- นฤพล มีชื่อเล่นว่าอะไร
- นฤพล อายุเท่าไหร่ถ้าปีนี้ พ.ศ.2567



# LINE Developer

**LINE Developers**

About News Products Documentation FAQ Glossary More

---

Console home

Providers ▾

Search...

---

Admin

---

NP

---

Tools

---

Support

---

TOP

---

## Recently visited channels



Admin

AI-Chatbot

Messaging API

# AI ChatBot

Channel ID ⓘ 2004569340 

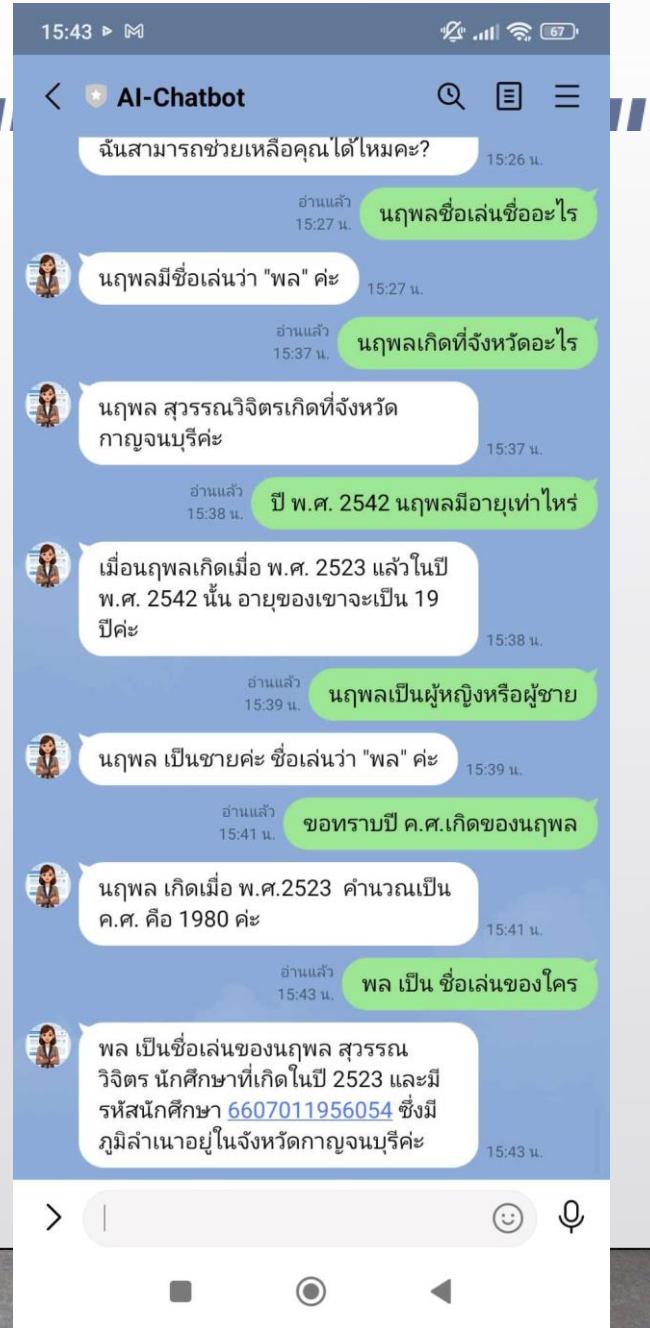
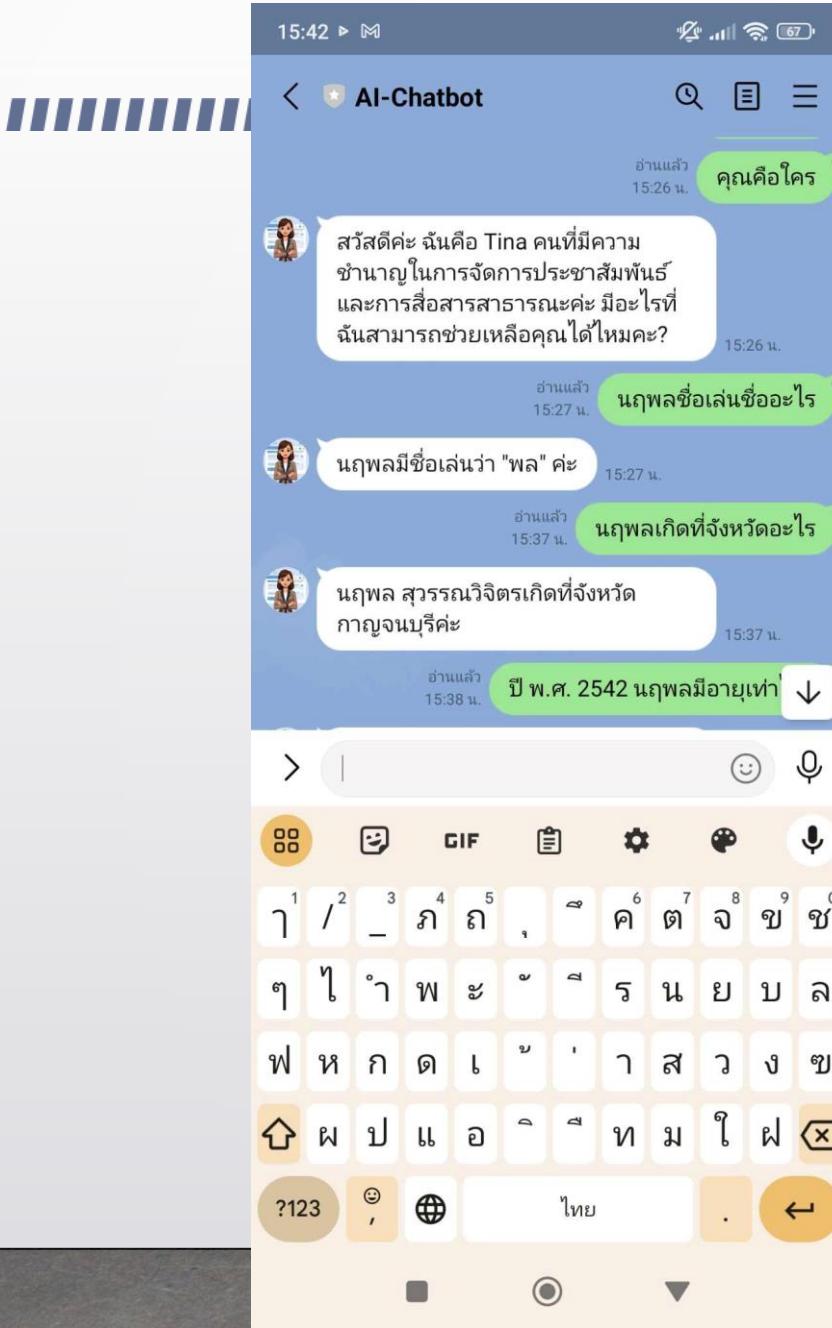
---

Channel icon 

---

Channel name AI-Chatbot







# Integrations



# Dialogflow



## Facebook Messenger

An easier way to message.

1. Get your Facebook Page Access Token and insert it in the field below.
2. Create your own Verify Token (can be any string).
3. Click 'START' below.
4. Use the Callback URL and Verify Token to create an event in the Facebook Messenger Webhook Setup.

[More in documentation.](#)



Show old callback URL (more details [here](#))

Callback URL

`https://dialogflow.cloud.google.com/v1/integrations/facebook/webhook/7bf94a13-9fa6-4e4f-85d4-333a2a2a2a2a`

Verify Token

incdf

Page Access  
Token

`EABol27mu76sB0018EUAZCnN4RtqDFoMTihf9a9QkTXFyojePILVet7PGV6nZAFBZAxzSCYq`

Active environment:

CLOSE

STOP

# Meta for Developers - Facebook

The screenshot displays the Meta for Developers website interface. At the top, there is a navigation bar with the Meta logo, search bar, and links for Product Catalog, Marketplace, Business, Add-ons, and Help. Below the navigation, a large dark blue banner features the text "การสร้าง WhatsApp Flows อย่างง่าย" (Easy way to build WhatsApp Flows) and a subtext explaining that WhatsApp Flows allow businesses to engage with customers via WhatsApp. A button labeled "ເຮັດວຽກເພີ່ມເຕີມ" (Add New) is visible. To the right of the banner, a light-colored panel shows a smartphone displaying the WhatsApp Manager interface, specifically the "Confirm Which Languages You're Submitting" screen, where "English (US)" is selected. A confirmation message at the bottom of the phone screen says "Message Template Submitted".

# App

Meta for Developers

เอกสาร เครื่องมือ การสนับสนุน แอป สิ่งที่ต้องทำ

ค้นหา

แอป

กรองตาม

แอปทั้งหมด (2)

จัดเก็บแล้ว

การดำเนินการที่จำเป็น

พอร์ตโฟลิอธุรกิจ

ไม่ได้เลือกพอร์ตโฟลิอธุรกิจ

INCDF

ID ของแอป: 7328089200586667

โฉนด: เมย์แพรแล้ว

ประเภท: ธุรกิจ

ผู้ดูแล

incb

ID ของแอป: 200276569794869

โฉนด: อุรุห่วงการพัฒนา

ผู้ดูแล

สั่ง

ใช้ล่าสุด ▾

สร้างแอป

ค้นหาด้วยชื่อแอปหรือ ID แอป

# Dashboard

Meta for Developers

เอกสาร เครื่องมือ การสนับสนุน แอพ สิ่งที่ต้องทำ  ค้นหา

INCDF ID แอพ: 7328089200586667 โหมดแอพ: การพัฒนา เปิดใช้งาน ประเภทของแอพ: อุรกิจ ความช่วยเหลือ

แดชบอร์ด

การดำเนินการที่จำเป็น

การตั้งค่าแอพ

บทบาทในแอพ

การเดือน

การตรวจสอบพัฒนาแอพ

สินค้า เพิ่มสินค้า

Webhooks

Messenger

รับฟีดแบ็ค

สิ่งที่ต้องทำ

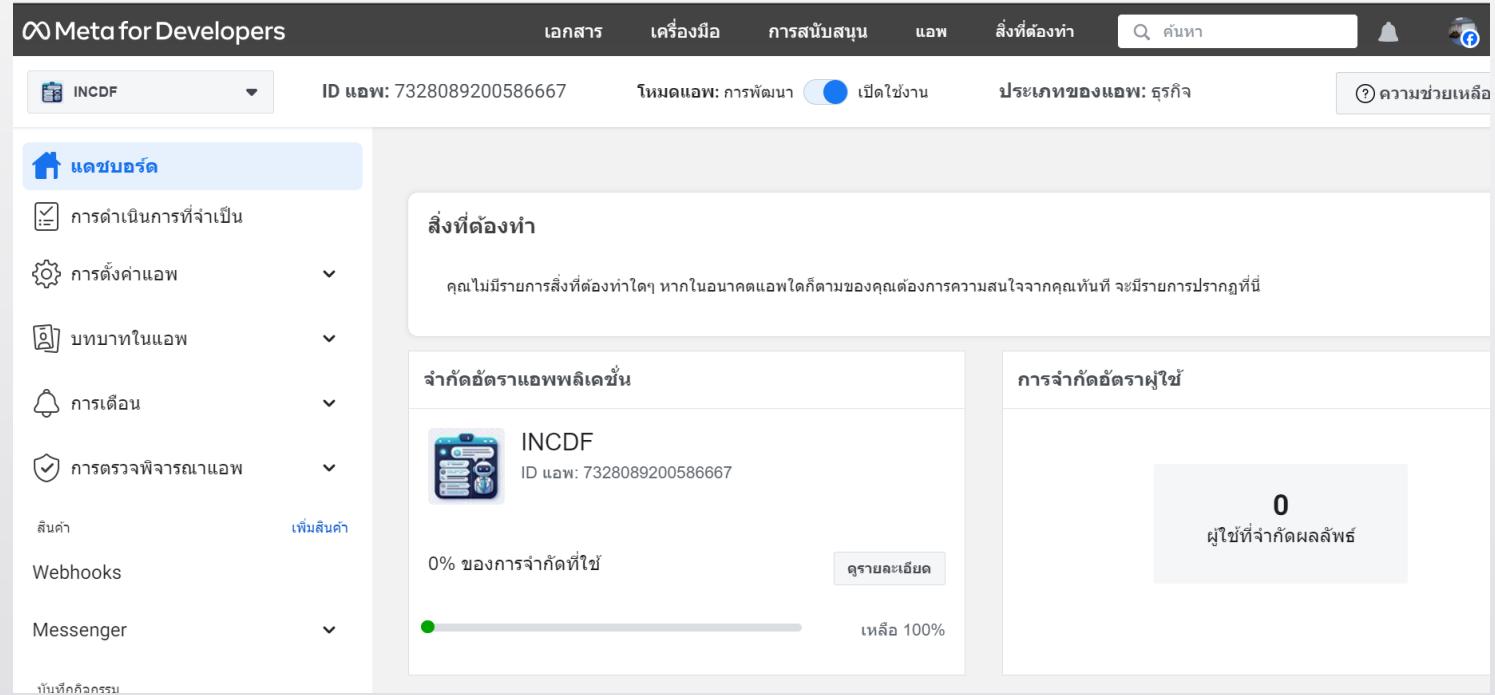
คุณไม่มีรายการสิ่งที่ต้องทำใดๆ หากในอนาคตแอพได้กัดตามของคุณต้องการความสนใจจากคุณกันที่ จะมีรายการปรากฏที่นี่

จำกัดอัตราแอพพลิเคชัน

INCDF ID แอพ: 7328089200586667 0% ของการจำกัดที่ใช้ 0% ของความสามารถ 0% ของความสามารถ

การจำกัดอัตราผู้ใช้

0 ผู้ใช้ที่จำกัดผลลัพธ์



# กำหนดค่า Webhooks

The screenshot shows the Meta for Developers dashboard for an app named 'INCDF' (ID: 7328089200586667). The left sidebar includes sections for Dashboard, App Configuration, General Settings, Analytics, Notifications, and Integration Checks. The 'Webhooks' section is currently selected. On the right, a 'Messenger' configuration panel is open, titled 'เพิ่มปริมาณการใช้งาน Messenger' (Add more usage volume). It displays a step-by-step guide: '1. กำหนดค่า Webhooks' (Configure Webhooks), which is checked. Below it, the 'Callback URL' is set to <https://dialogflow.cloud.google.com/v1/integrations/facebook>. The 'messages' event is selected under 'ช่องกรอกข้อมูลของ Webhook'. A 'Scan QR' button is available for verification.

# Access Token

Meta for Developers

ID แอพ: 7328089200586667 โหมดแอพ: การพัฒนา เปิดใช้งาน ประเภทของแอพ: ธุรกิจ ความช่วยเหลือ

แดชบอร์ด การดำเนินการที่จำเป็น การตั้งค่าแอพ บทบาทในแอป การเตือน การตรวจสอบ API สินค้า Webhooks Messenger การตั้งค่า Messenger API

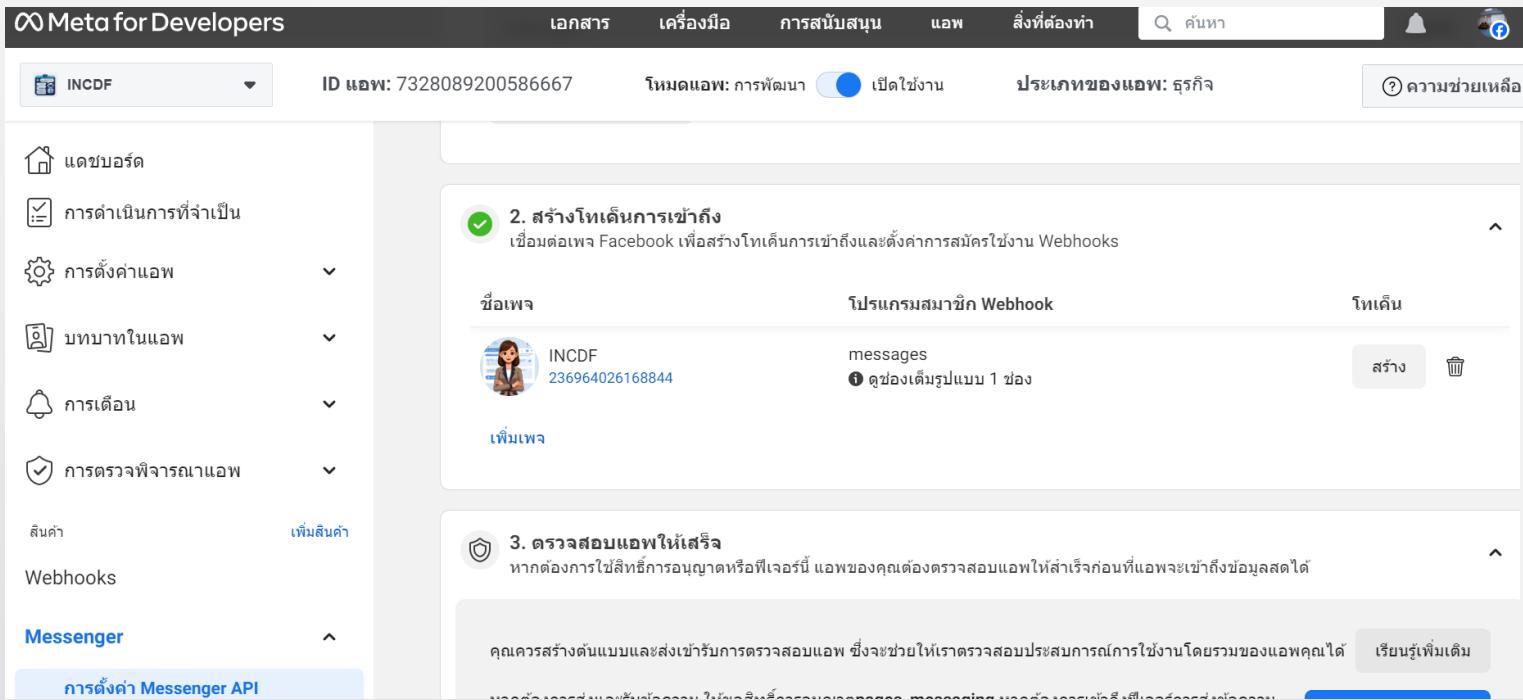
2. สร้างโทเดินการเข้าถึง เชื่อมต่อเพจ Facebook เพื่อสร้างโทเดินการเข้าถึงและตั้งค่าการสมัครใช้งาน Webhooks

ชื่อเพจ	โปรแกรมsmithick Webhook	โทเดิน
INCDF 236964026168844	messages ● ดูช่องเดินรูปแบบ 1 ของ	สร้าง <span style="color: red;">ลบ</span>

เพิ่มเพจ

3. ตรวจสอบแอพให้เสร็จ หากต้องการใช้ทักษะการอนุญาตหรือที่เจ้อร์นี้ แอพของคุณต้องตรวจสอบแอพให้สำเร็จก่อนที่แอพจะเข้าถึงข้อมูลสุดท้าย

คุณควรสร้างคันบันไดและส่งเข้ารับการตรวจสอบแอพ ซึ่งจะช่วยให้เราตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานโดยรวมของแอพคุณได้ เรียนรู้เพิ่มเติม



# ข้อมูลพื้นฐานของ App

Meta for Developers

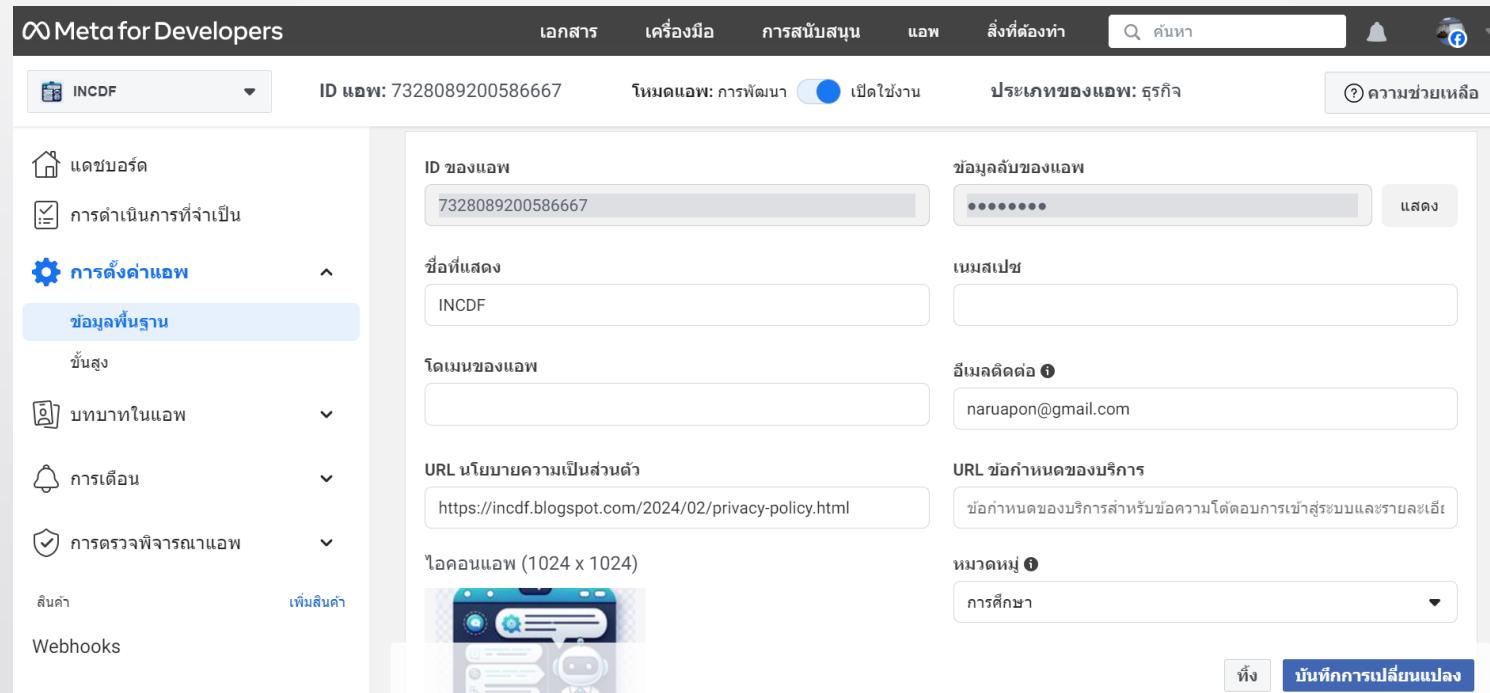
ID แอป: 7328089200586667 โหมดแอป: การพัฒนา เปิดใช้งาน ประเภทของแอป: ธุรกิจ ความช่วยเหลือ

แดชบอร์ด การตั้งค่าแอป การติดตาม บทบาทในแอป การเตือน การตรวจสอบความเป็นส่วนตัว สินค้า Webhooks

ข้อมูลลับของแอป แสดง

ชื่อที่แสดง: INCDF นามสกุล: INCDF โดเมนของแอป: narupon@gmail.com อีเมลติดต่อ: narupon@gmail.com URL นโยบายความเป็นส่วนตัว: https://incdf.blogspot.com/2024/02/privacy-policy.html URL ข้อกำหนดของบริการ: ข้อกำหนดของบริการสำหรับผู้ใช้ หมายเหตุ: การศึกษา

ทิ้ง บันทึกการเปลี่ยนแปลง



# Facebook

New Page Subscription

Callback URL

https://bots.dialogflow.com/facebook/72...749e0fc/webhook

Verify Token

AnyRandomStringYouLike

Subscription Fields

messages

message\_deliveries

messaging\_pre\_checkouts

messaging\_referrals

standby

messaging\_postbacks

message\_reads

messaging\_checkout\_updates

message\_echoes

messaging\_handovers

messaging\_optins

messaging\_payments

messaging\_account\_linking

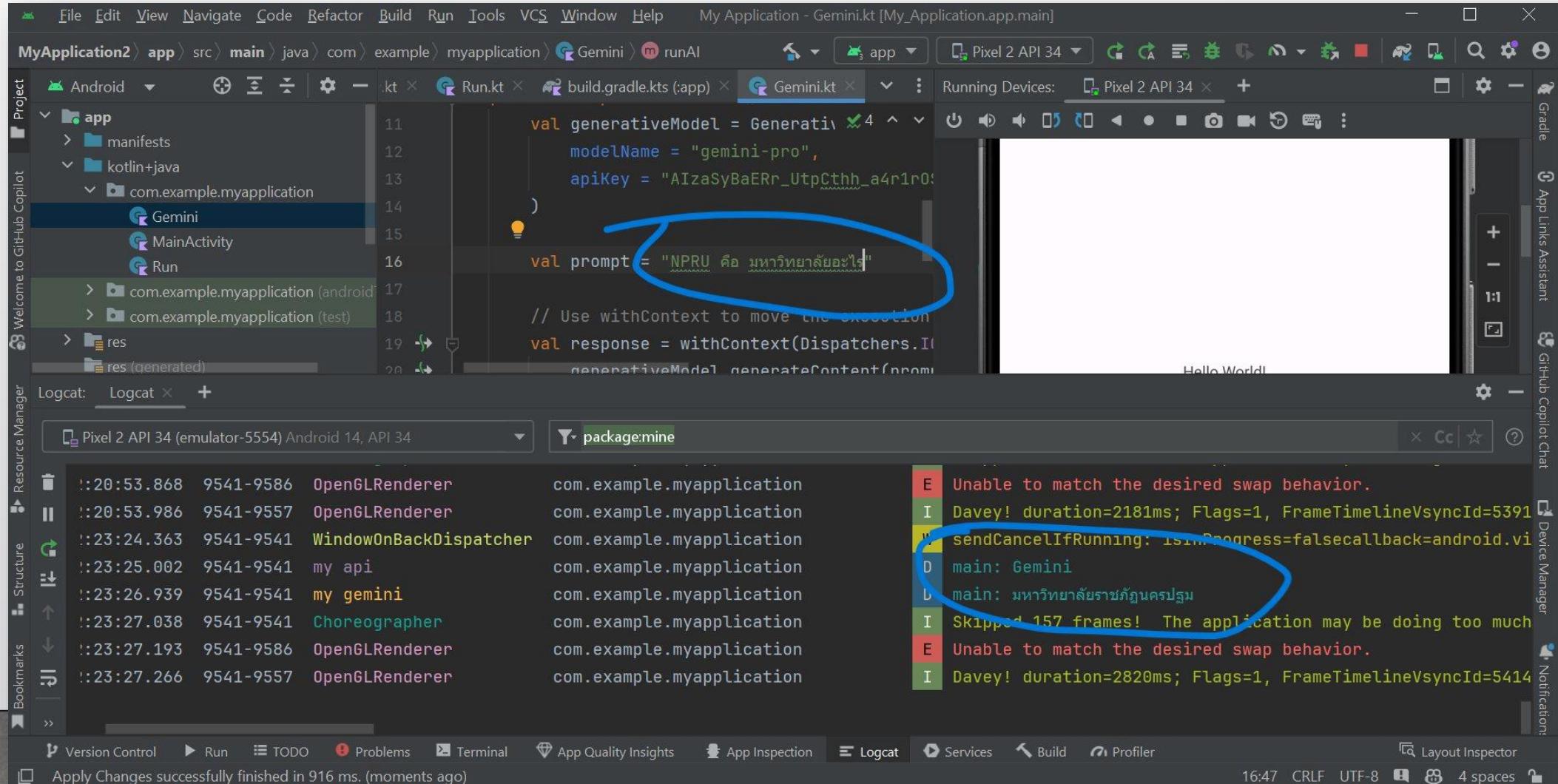
messaging\_game\_plays

messaging\_policy\_enforcement

Learn more

Cancel Verify and Save

# Android (Kotlin - (Gemini API))



# Flutter (Gemini API)

The screenshot shows a Flutter project in a code editor. The main.dart file contains code for generating text using the Gemini API. The code includes a check for an API key environment variable, a call to a GenerativeModel, and a runApp call for the MyApp class.

```
void main() async {
    // Access your API key as an environment variable (see "Set up your API key" above)
    //final apiKey = Platform.environment['API_KEY'];
    const apiKey = 'xxx'; // Replace with your API key
    if (apiKey == "") {
        debugPrint('No \$API_KEY environment variable');
        exit(1);
    }
    // For text-only input, use the gemini-pro model
    final model = GenerativeModel(model: 'gemini-pro', apiKey: apiKey);
    final content = [Content.text('KMUTNB ยุนนานาชาติ')];
    final response = await model.generateContent(content);
    debugPrint(response.text);
    runApp(const MyApp());
}
```

The bottom panel shows the console output during a hot restart:

```
Performing hot restart...
Syncing files to device sdk gphone64 x86 64...
Restarted application in 1,718ms.
I/flutter (11926): มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
D/EGL_emulation(11926): app_time_stats: avg=33688.82ms min=575.43ms max=66802.21ms count=2
```