

# Revolution of Chatbot

---

จากอดีตสู่อนาคต

ความก้าวหน้าของเทคโนโลยี AI Chatbot

# วิวัฒนาการของ Chatbot

## Chatbot ในวันนี้

Siri, ABDUL, Google Assistant, Alexa

## RAG Chatbot

2023 - การบูรณาการข้อมูล

## Agent

2024 - ความสามารถขั้นสูง

## Agentic AI

2025 - อนาคตของ AI

# Chatbot ในวันนี้

Voice Assistants และ Rule-Based Systems



**Siri**

Voice assistant จาก Apple



**ABDUL**

Thai chatbot assistant



**Google**

AI assistant จาก Google

**Assistant**



**Alexa**

Voice service จาก Amazon

**ลักษณะ:** Voice Assistant และ Rule-Based System

# ข้อจำกัดของ Rule-Based Chatbot

## ✓ สิ่งทำได้

"ใช้ยอดบัญชี"

→ แสดงยอดเงิน

"ดูยอดเงินในบัญชี"

→ แสดงยอดเงิน

"บัญชีมีเงินเท่าไร"

→ แสดงยอดเงิน

## Dialogflow Style

- กำหนด Intent ล่วงหน้า
- ระบุ Pattern ที่คาดหวัง
- ตรงตาม Rule = ตอบได้

## ✗ ข้อจำกัด

"เงินในกระเป๋าดันเหลือเท่าไร"

→ ไม่เข้าใจ ✗

"ยอดเงินคงเหลือเท่าไร"

→ ไม่เข้าใจ ✗

"ช่วยบอกเงินคงเหลือหน่อย"

→ ไม่เข้าใจ ✗

"Account balance?"

→ ไม่เข้าใจ ✗

**ปัญหา:** ต้องระบุทุก Pattern → ไม่ครอบคลุม

Rule-based และ Intent-based

---

# ข้อจำกัดของ แชทบ็อตยุคเก่า

---

สรุป Pain Points ที่พบบ่อย และเหตุผลที่  
ระบบเหล่านี้ผิดพลาด/ไม่ตรงตามที่ตั้งไว้

# Rule-based: เปรียบบางต่อรูปแบบ

Pattern/Regex/Dictionary

- **ไวต่อรูปแบบคำ**

- เว้นวรรค, สะกดผิด, คำพ้อง-คำย่อ → ตอบไม่ได้หรือพาไปผิดสคริปต์
- ผู้ใช้พิมพ์นอกสูตรที่เตรียมไว้เพียงเล็กน้อยก็ล้ม

- **ครอบคลุมกรณีได้จำกัด**

- ต้องเติมกฎทีละกรณี (long-tail ไม่มีที่สิ้นสุด)
- โดเมน/สถานการณ์ใหม่มีมาก 'หลุดสคริปต์'



# Rule-based: บริบท & การ บำรุงรักษา

## ผลกระทบการใช้งาน

- ค่ายหลายตา (multi-turn) ไม่ดี
  - จำบริบทก่อนหน้าได้จำกัด → ถามซ้ำ/ตอบวน
  - ตรรกะข้ามหลายเงื่อนไขทำยากและเปราะ
- บำรุงรักษาสูง
  - แก่กฎหนึ่งอาจกระทบหลายจุด (cascading effects)
  - ต้องทดสอบ regression หนักทุกครั้งที่อัปเดต
- จำเป็นต้องพึ่ง escalation สู่เจ้าหน้าที่บ่อยเมื่อ 'หลุดรูปแบบ'



# Intent-based: ความคลาดเคลื่อน ของ Intent

NLU + Slot/Flow

จุดที่ผิดพลาดบ่อย

- Intent ผิด/ตก
  - FP: จัดหมวดผิดไป Intent ที่ใกล้เคียง
  - FN: ไม่เข้าใจ → ตก Intent / โยน 'ไม่เข้าใจ คำถาม'
- ภาษาหลากหลาย
  - สำเนียง/สำนวน/บริบทเฉพาะ → ต้องเทรน ตัวอย่างให้ครอบคลุม
  - โมเดลเสื่อมเมื่อโดเมนเปลี่ยน (domain drift)





# Intent-based: Slot/Entity & Flow

คอบวดเชิงโครงสร้าง

---

- Slot/Entity ผิดหรือขาด
  - ดึงหน่วยข้อมูลผิด/ตกหล่น → คำตอบไม่ครบ/ผิดบริบท
  - ประโยคยาว/ซับซ้อนทำให้สับสนพลาตง่าย
- เส้นทางสนทนา (Flow) แข็ง
  - แตกแขนงมาก → ซับซ้อนและบำรุงรักษายาก
  - สลับหัวข้อกะทันหัน (topic shift) แล้วหลงทางง่าย

LARGE LANGUAGE MODELS

# Generative AI Assistants



# RAG Chatbot (2023)

Retrieval-Augmented Generation

## ความสามารถ

- ดึงข้อมูลจากฐานความรู้
- ตอบคำถามจากเอกสาร
- อ้างอิงแหล่งที่มา
- ลดการ Hallucination

**การบูรณาการ:** เชื่อมต่อ Vector Database

### 1. Query

คำถามจากผู้ใช้

### 2.

#### Retrieve

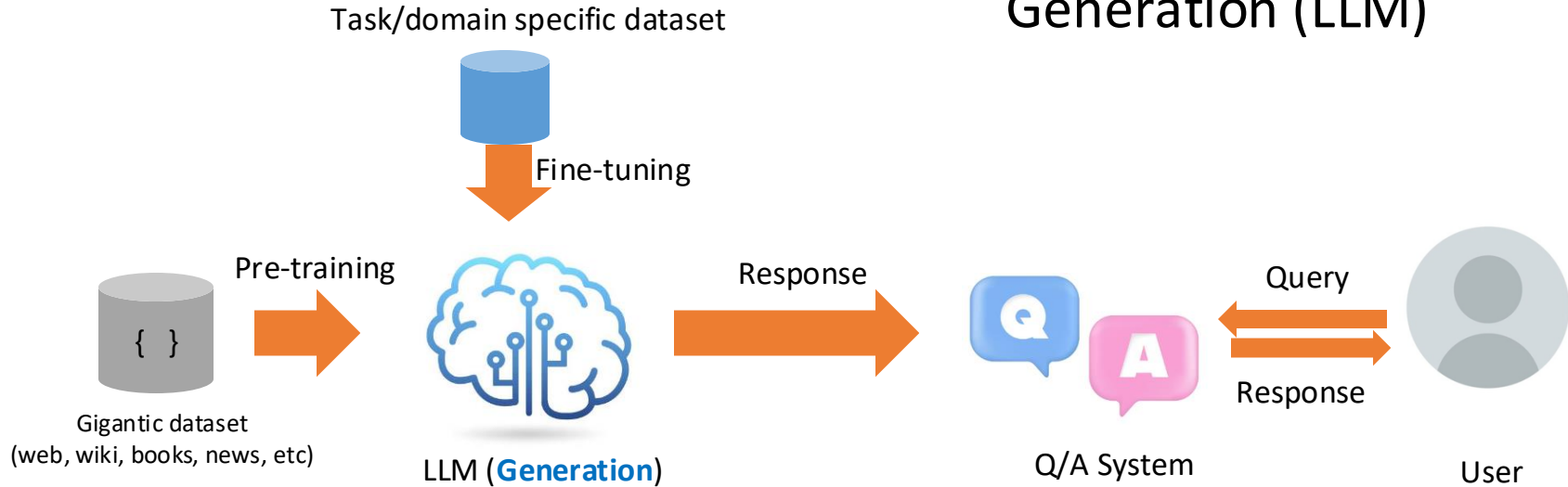
ค้นหาข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

### 3.

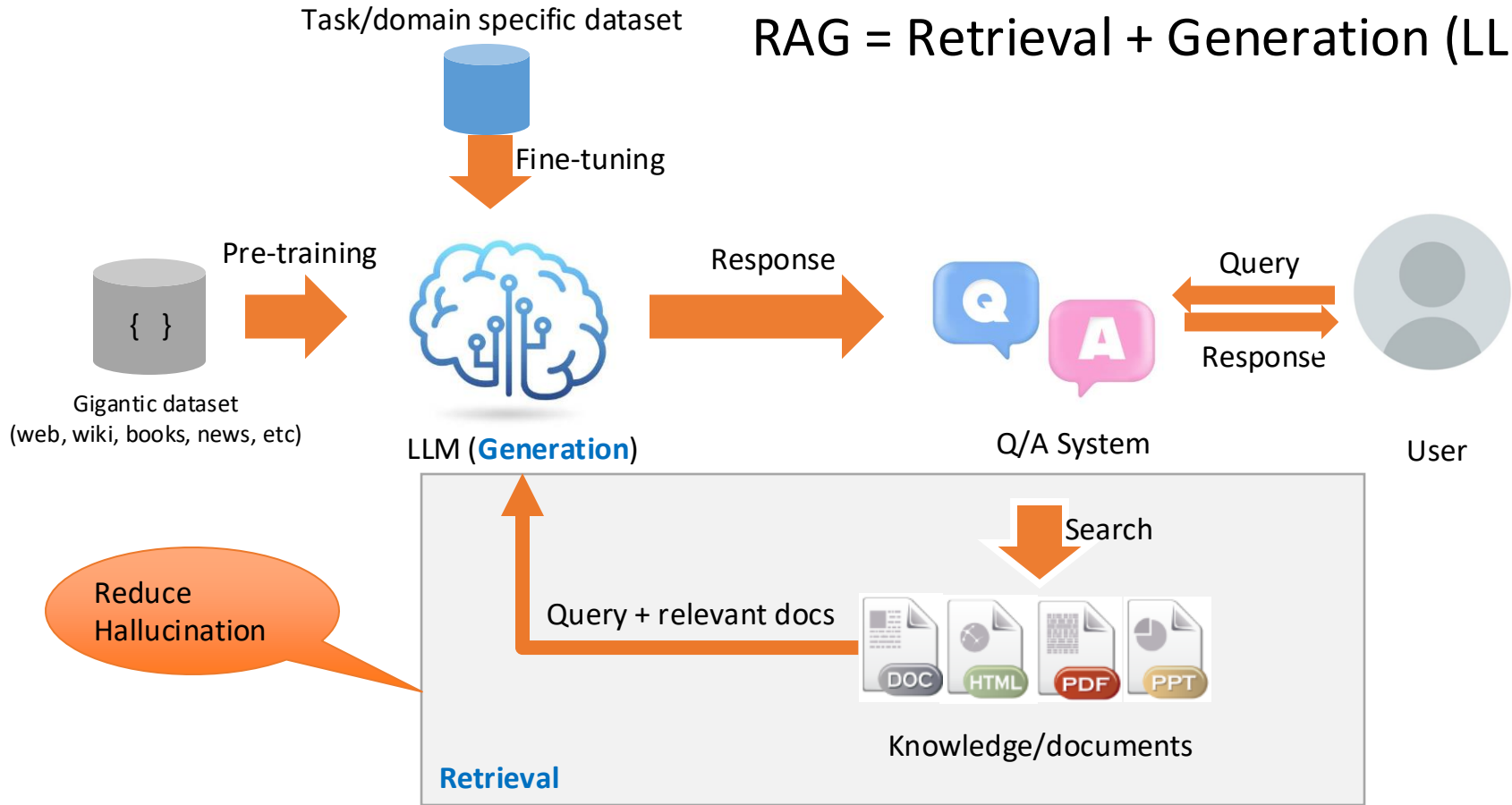
#### Generate

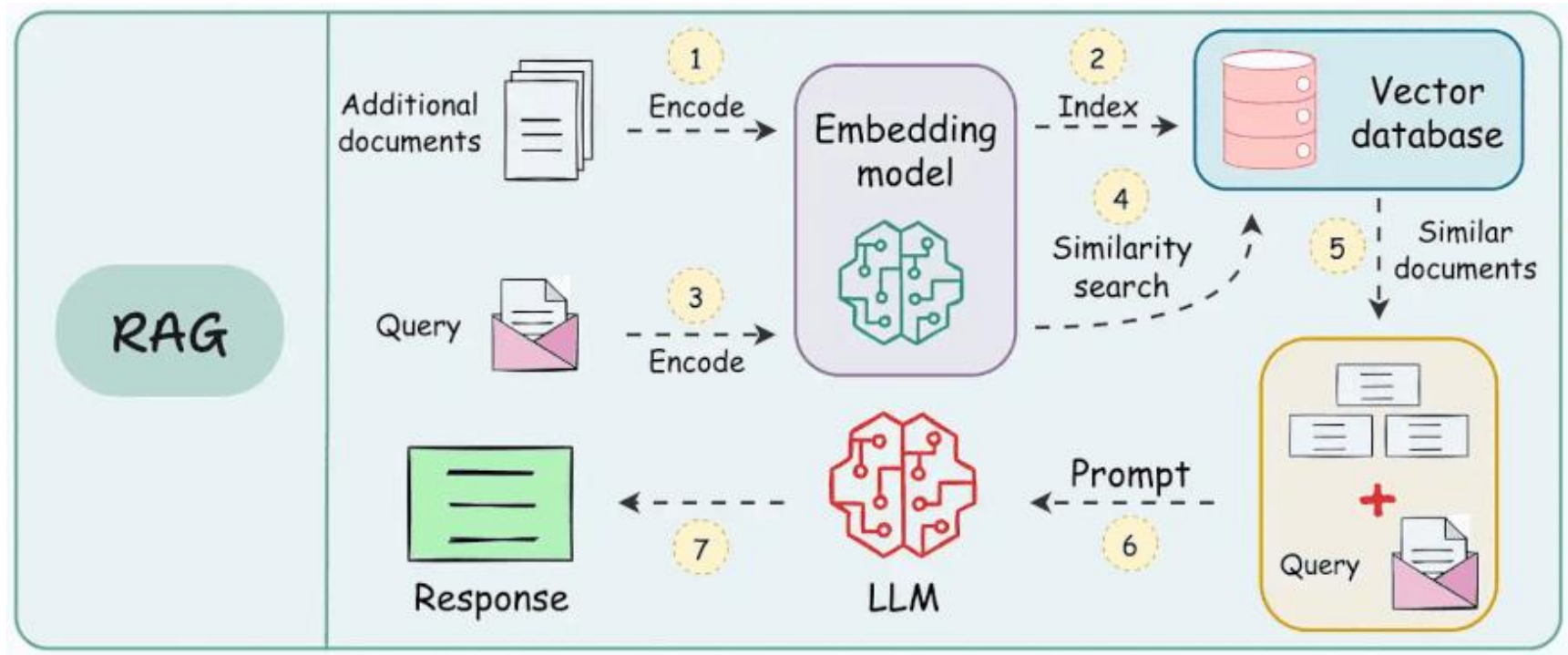
สร้างคำตอบ

# Generation (LLM)



# RAG = Retrieval + Generation (LLM)





# ข้อจำกัดของ RAG Chatbot



## RAG สามารถ

- ค้นหาข้อมูลจากเอกสาร
- ตอบคำถามจากฐานความรู้
- อ้างอิงแหล่งที่มา
- สรุปเนื้อหาเอกสาร



## RAG ไม่สามารถ

- ดำเนินการ (Execute)
- เรียก API ภายนอก
- ทำงานหลายขั้นตอน
- ตัดสินใจและลงมือทำ

RAG = อ่าน + ตอบ | Agent = อ่าน + ตอบ + ทำ

### ตัวอย่างที่ RAG

"นโยบายการลาของบริษัทคืออะไร"

✓ ตอบได้จากเอกสาร

"สรุปรายงานประจำปี Q4"

✓ ตอบได้จากเอกสาร

"จองตั๋วเครื่องบินไป BKK"

X ต้อง Agent เรียก API

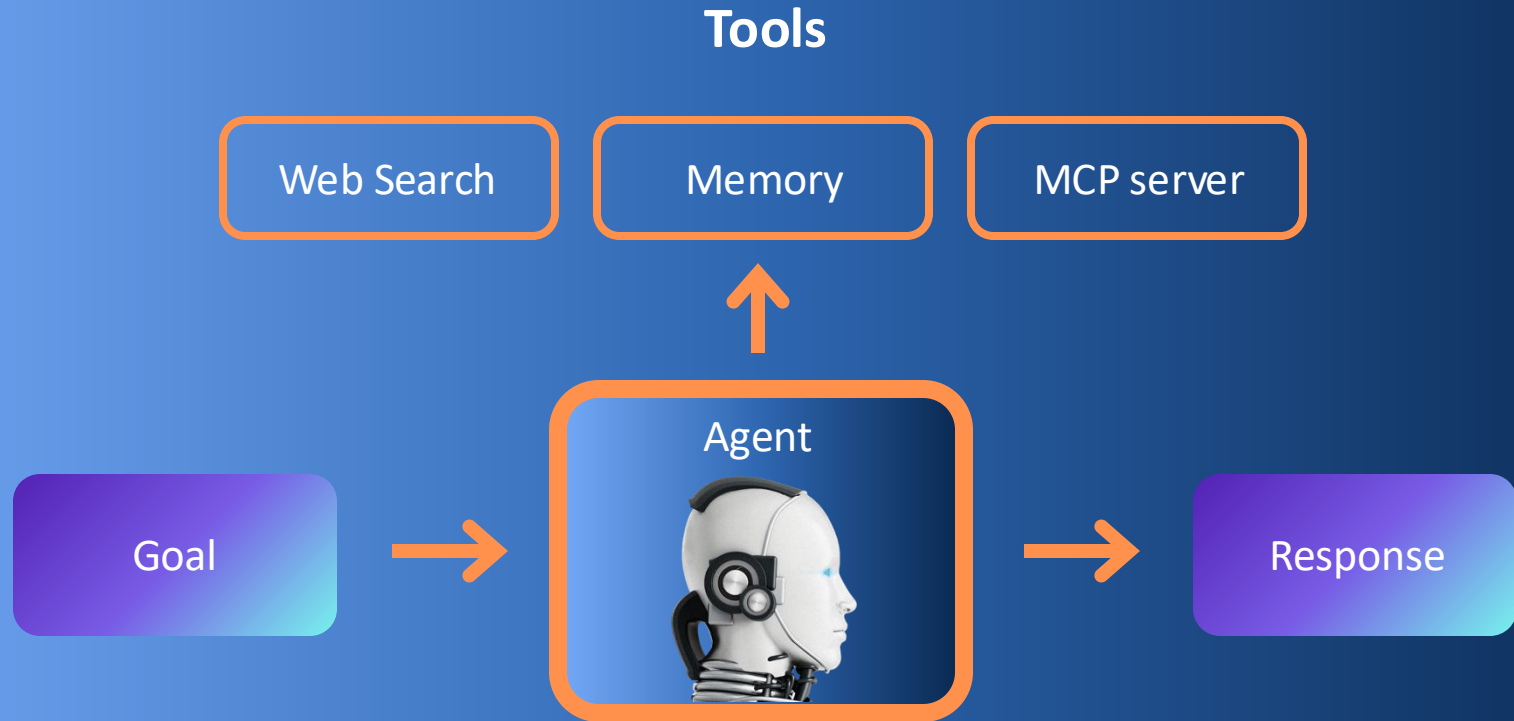
"สั่งซื้อสินค้าตามรายการ"

X ต้อง Agent ดำเนินการ

"วิเคราะห์ข้อมูลและส่งรายงาน"

X ต้อง Agent หลายขั้นตอน

# Autonomous AI Agent





# Agent (2024)

## ความสามารถหลัก

- ใช้เครื่องมือ (Tools)
- เรียก API ภายนอก
- ทำงานหลายขั้นตอน
- ตัดสินใจเอง

## ตัวอย่าง

- จองตั๋วเครื่องบิน
- สั่งซื้อสินค้า
- วิเคราะห์ข้อมูล

## การบูรณาการ

- APIs
- Databases
- External Services
- Web Scraping

## Function Calling

เทคโนโลยีหลักของ Agent

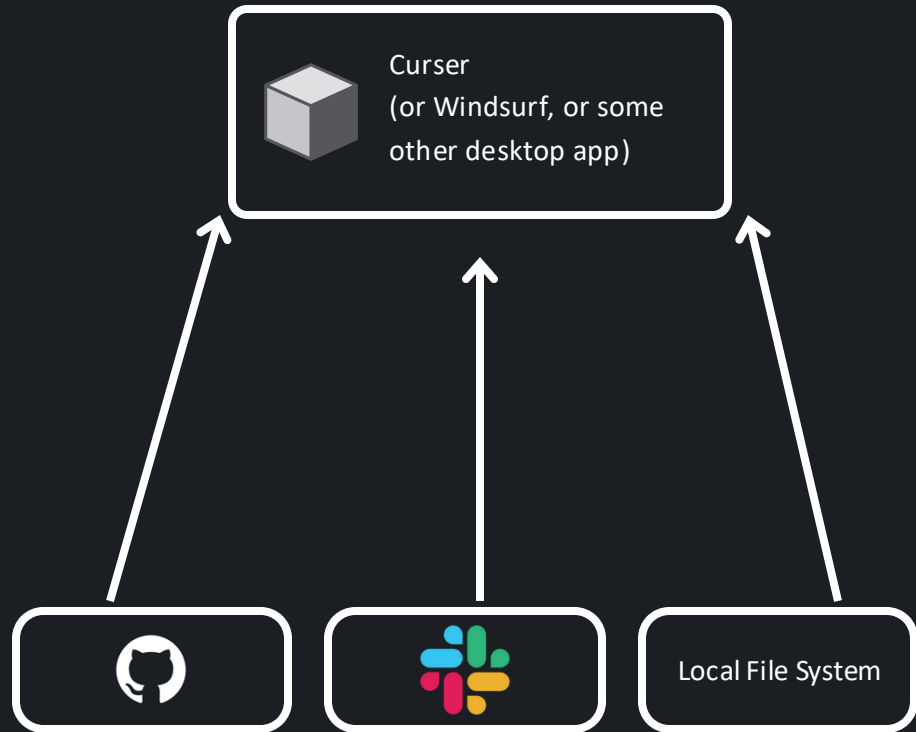
# Model Context Protocol (MCP)

Provides agents standard access to an expanding list of accessible tools

- Provides a standardized way to connect AI models to different data sources and tools
- USB-C port for Agentic AI applications
- Open-source protocol developed by Anthropic

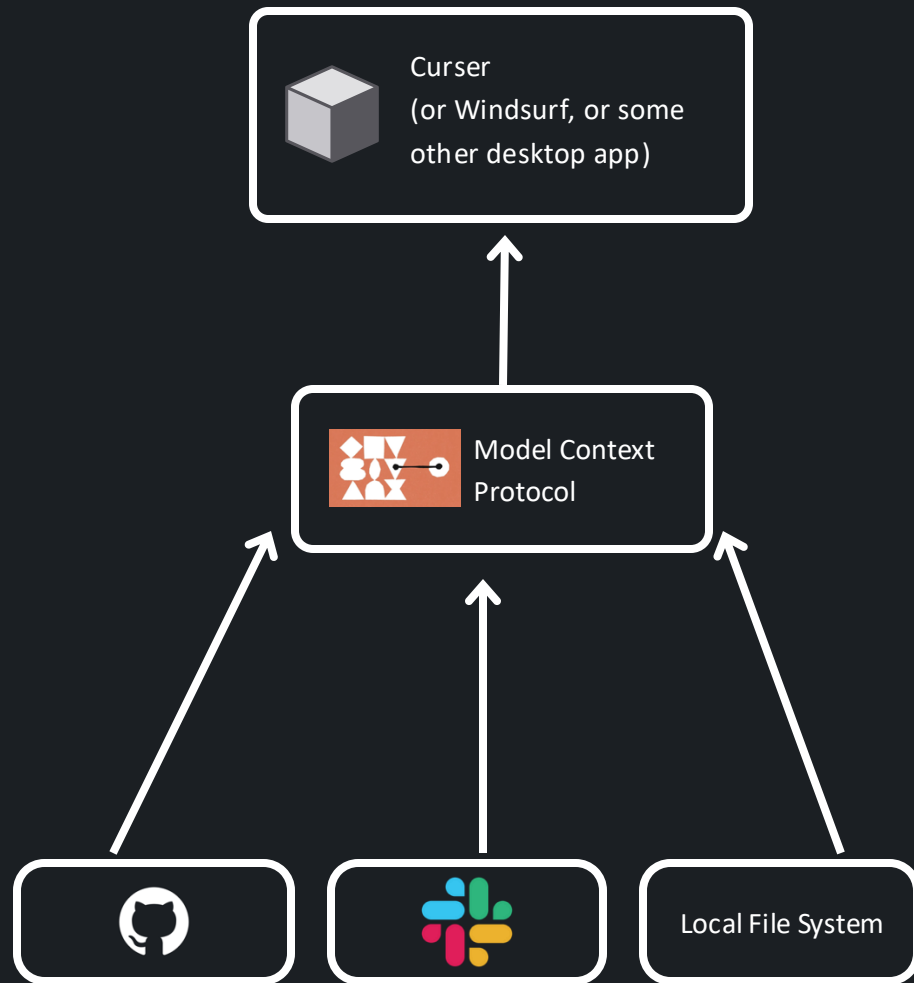
# Tool Calling without MCP

Required Manual wiring for each tool call



# Model Context Protocol (MCP)

Provides agents standard access to an expanding list of accessible tools



# Agentic Workflow

## Tools

Web Search

Weather

arXiv

## Tools

Web Fetch

Pdf to text

How can  
Agentic help in  
healthcare?



Search  
Web

Web  
Search



Fetch 10  
Sources

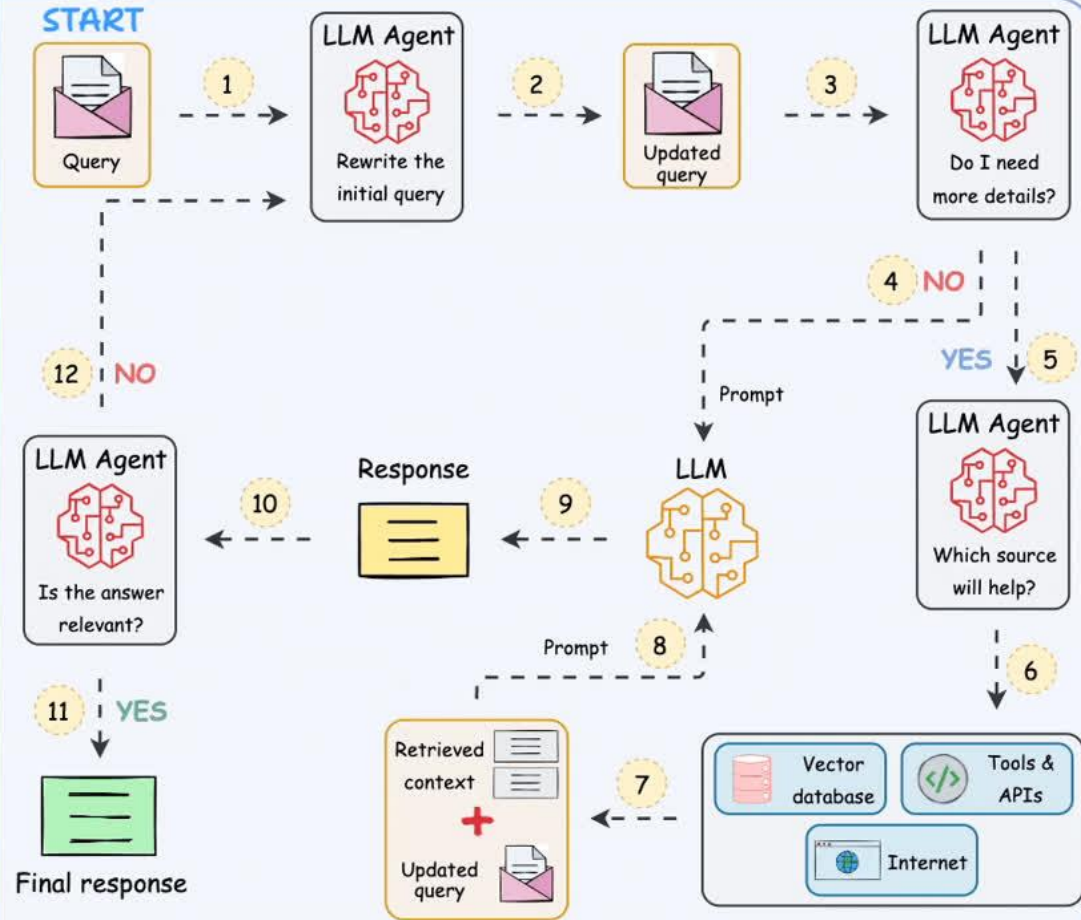
Web  
Fetch



Write  
Content



# Agentic RAG



# Current Challenges

- ประชาชนต้องเข้าถึงข้อมูลของหน่วยงานรัฐหลายแห่งที่มีระบบแยกจากกัน
- การสืบค้นที่ซับซ้อนต้องเข้าถึงข้อมูลหลายหน่วยงาน



23



# Agentic AI (2025)

อนาคตของระบบ AI อัจฉริยะ

## Multi-Agent

หลาย Agent ร่วมงาน

## Autonomous

ทำงานอัตโนมัติ

## Reasoning

คิดและวางแผน

### ความสามารถใหม่

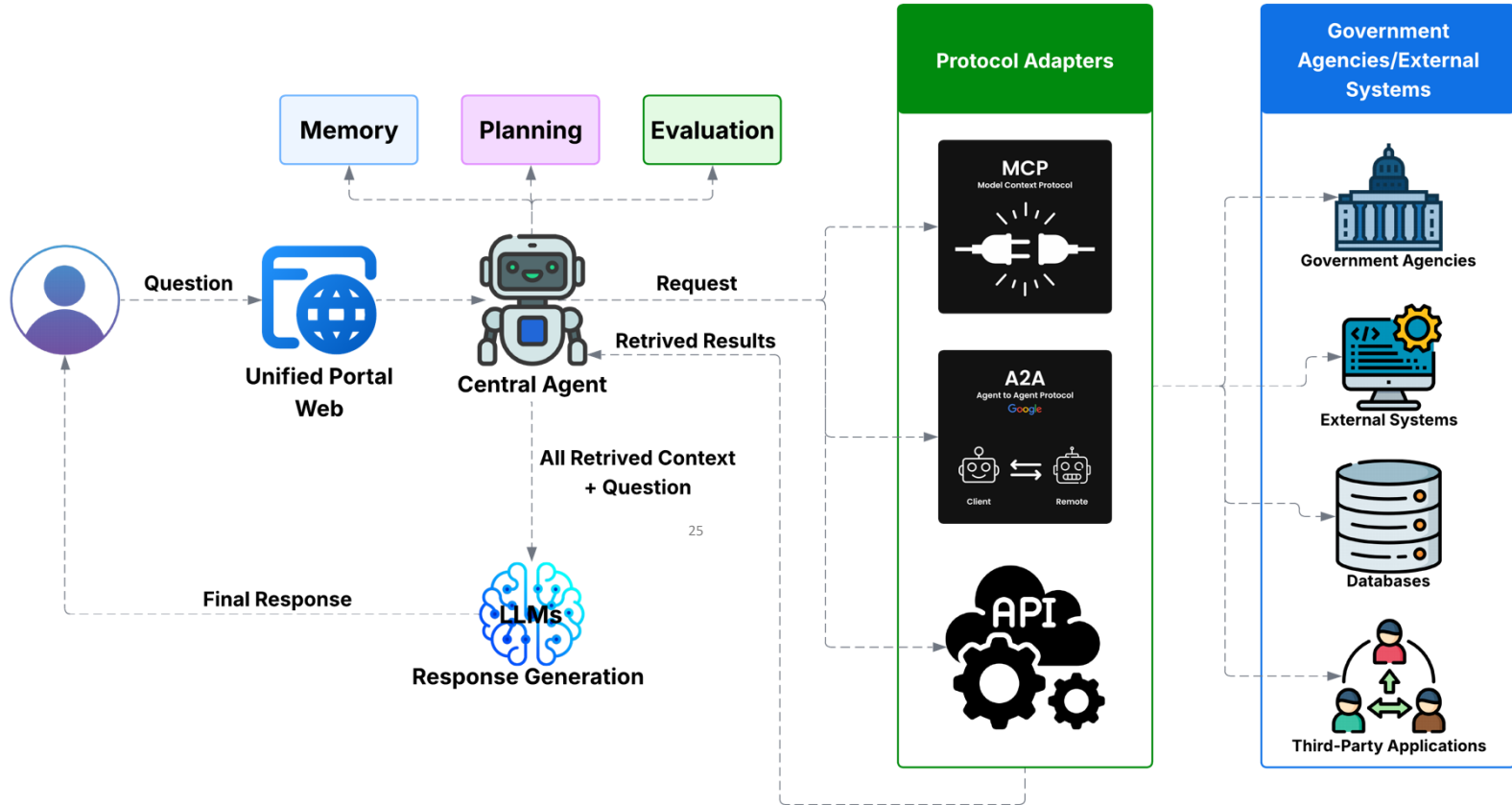
- วางแผนและดำเนินการ
- ทำงานร่วมกันหลาย Agent
- เรียนรู้และปรับตัว

### การบูรณาการขั้นสูง

- ระบบองค์กร (ERP, CRM)
- IoT และ Real-time data
- Knowledge graphs



# Conceptual Framework



# ข้อกำหนดของ LLM สำหรับ Agentic AI

คุณสมบัติและความสามารถที่  
จำเป็น

# Agentic AI คืออะไร?

## ความหมายและลักษณะสำคัญ

- AI ที่สามารถทำงานอย่างอิสระโดยมีเป้าหมายที่ชัดเจน
- มีความสามารถในการวางแผนและตัดสินใจด้วยตนเอง
- สามารถใช้เครื่องมือและโต้ตอบกับสภาพแวดล้อมภายนอก
- เรียนรู้และปรับตัวจากผลลัพธ์ของการกระทำ

# ความสามารถหลักที่จำเป็น (Core Capabilities)

## 1. Reasoning และ Planning

- Chain-of-Thought และ Multi-step Reasoning
- วางแผนงานแบบหลายขั้นตอนเพื่อบรรลุเป้าหมาย
- แก้ไขและปรับแผนเมื่อเจอปัญหา

## 2. Tool Use และ Function Calling

### การใช้เครื่องมือภายนอก

- รองรับ Function Calling / Tool Use API
- เลือกใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับงาน
- ส่งพารามิเตอร์ที่ถูกต้องและจัดการผลลัพธ์
- เชื่อมต่อกับ API, Database และระบบภายนอก

# 3. Memory และ Context Management

## การจัดการความจำและบริบท

- Context Window ขนาดใหญ่ (128K+ tokens)
- จัดจำข้อมูลและประวัติการทำงานระหว่างทาง
- เข้าใจบริบทและอ้างอิงข้อมูลที่ผ่านมา
- ใช้ RAG หรือ Vector Database สำหรับข้อมูลขนาดใหญ่

## 4. Self-Correction และการปรับตัว

### การแก้ไขและเรียนรู้

- ตรวจสอบและแก้ไขข้อผิดพลาดด้วยตนเอง
- เรียนรู้จากผลลัพธ์และปรับกลยุทธ์
- จัดการกับข้อผิดพลาดและสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด
- ปรับแผนการทำงานตามสถานการณ์จริง

# 5. Instruction Following

## การทำตามคำสั่งอย่างแม่นยำ

- เข้าใจและทำตามคำสั่งที่ซับซ้อน
- จัดการกับข้อกำหนดและข้อจำกัดที่หลากหลาย
- ตีความความต้องการที่ไม่ชัดเจนได้อย่างถูกต้อง
- ยืนยันความเข้าใจก่อนดำเนินการสำคัญ



## 6. Safety และ Reliability

### ความปลอดภัยและความน่าเชื่อถือ

- ระบบควบคุมและจำกัดการกระทำที่อันตราย
- ตรวจสอบและยืนยันก่อนการกระทำสำคัญ
- ป้องกัน Prompt Injection และการโจมตี
- โปร่งใส อธิบายเหตุผลการตัดสินใจได้

# ข้อกำหนดด้านเทคนิค

## Infrastructure และ Performance

- Response Time เหมาะสมกับงาน (1-5 วินาที)
- รองรับ Streaming สำหรับ Real-time Feedback
- API Reliability และ Uptime สูง (99%+)
- Cost-effective สำหรับการใช้งานต่อเนื่อง

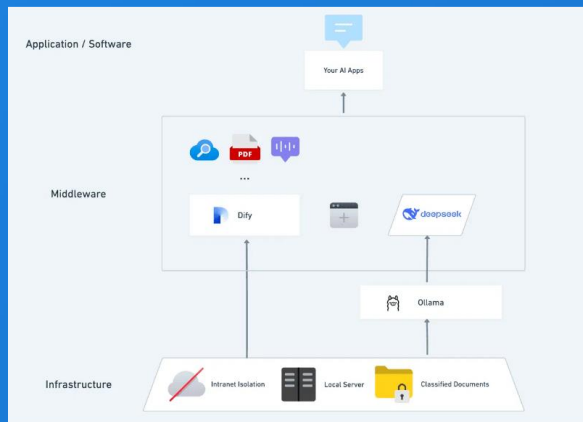
# สรุป: ข้อกำหนดสำคัญของ LLM สำหรับ Agentic AI

- ความสามารถในการคิดวิเคราะห์และวางแผน
- การใช้เครื่องมือและ API อย่างมีประสิทธิภาพ
- การจัดการความจำและบริบทขนาดใหญ่
- การแก้ไขข้อผิดพลาดและปรับตัว
- ความปลอดภัยและความน่าเชื่อถือ

**User: [x]@gmail.com**  
**x is group number**

**Password:** nectec12345678

**http://52.199.127.79:8080/**



# Agentic Workshop with DiFy

From Zero to AI App

## Dify Application Types



### Chatbot

แอปพลิเคชันสนทนาที่สร้างบน LLM สำหรับการสนทนาต่อเนื่องหลายรอบ



### Text Generator

แอปพลิเคชันสำหรับงานสร้างข้อความ เช่น การเขียนเรื่อง การจำแนกข้อความ การแปลภาษา



### Agent

ผู้ช่วยอัจฉริยะที่สามารถแยกแยะงาน ให้เหตุผล และเรียกใช้เครื่องมือต่างๆ ได้



### Chatflow

การจัดการเวิร์กโฟลว์สำหรับงานสนทนาที่ซับซ้อนหลายรอบพร้อมความสามารถในการจดจำ

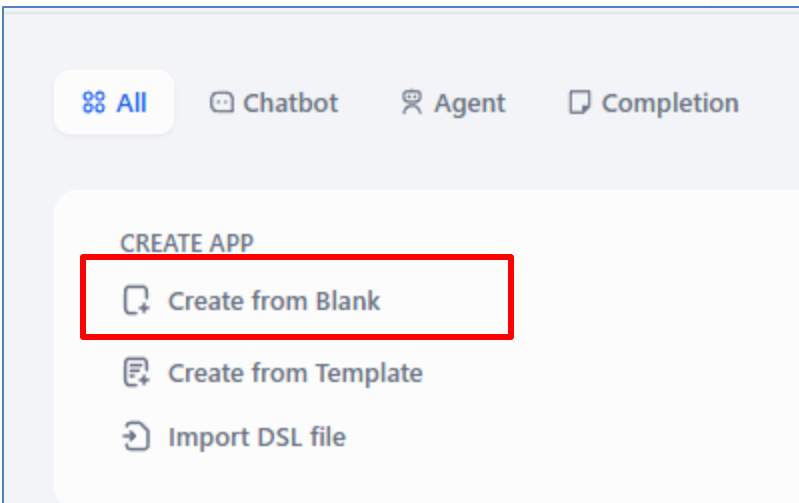


### Workflow

การจัดการเวิร์กโฟลว์สำหรับงานรอบเดียว เช่น การทำงานอัตโนมัติและการประมวลผลแบบแบตช์

# Chatbot

# Chatbot



## Create from Blank

Choose an App Type



### Workflow

Agentic flow for intelligent automations



### Chatflow

Workflow enhanced for multi-turn chats

MORE BASIC APP TYPES ▾



### Chatbot

LLM-based chat with simple setup

1



### Agent

Intelligent agent with reasoning and autonomous tool use



### Text Generator

AI assistant for text generation tasks

## App Name & Icon

Give your app a name

2



## Description (Optional)

Enter the description of the app

3

No ideas? Check out our templates →

Cancel

Create





MOC-bot  
CHATBOT

Orchestrate

API Access

Logs & Annotations

Monitoring

Orchestrate

INSTRUCTIONS ⓘ

Generate

Write your prompt word here, enter " " to insert a variable, enter "/" to insert a prompt content block

1

Role or Persona

0

Variables ⓘ

+ Add

Variables allow users to introduce prompt words or opening remarks when filling out forms. You can try entering "[[input]]" in the prompt words.

Knowledge

Retrieval Setting

+ Add

You can import Knowledge as context

METADATA FILTERING ⓘ

Disabled

Success

PLUGINS

ptm-deepseek

CHAT

Publish

4

LATEST PUBLISHED

Published 6 minutes ago

Restore

Save

Published

Run App

5

Embed Into Site

Open in Explore

Access API Reference

Run App

Debug & Preview

ptm-deepseek CHAT

Publish

3

Save

2

Testing area

Talk to Bot

Features Enabled

Manage



MOC-bot

[Start New chat](#)

พักหายใจเอง 😊



&gt; Thought(6.6s)

"เห" หละใชใหม? ปัญหาระดับชาติ! อาการเหงื่อตกใจ เหม่อลอย ดันไม่ค้นมือเวลาไม่มีอะไรทำเนี่ย! ไม่ต้องกังวล ยูเรก้า! หมวกเด็ดแห่งศตวรรษนี้มาแล้ว...

1. ชื่อหมวกสุดเพี้ยน:

"หมวกย่นเวลา แบบไฮเปอร์ดูป!" (Time-Warpin' Turbo Topper!)

2. วัสดุประดัดรู้ (ของใกล้ตัว):

- หมวกกันน็อคเก่า (ที่ร้าวนิดหน่อยก็ยังดี!)
- กระดาษจากตู้เสื้อผ้า (แปะเป็นโมเสก)
- ริโมททีวีพัง 1 ตัว (ถอดแบตเตอรี่ออกนะ ไม่งั้นระเบิด!)
- กาวร้อน + เทปกาวย่นสีเงิน (เอาที่ห่อของขี้อายุนั้นแหละ)

3. วิธีใช้แบบอันตรายไม่น่าเชื่อ:

- สวมหมวกแล้ว กดปุ่มริโมทแบบมั่วๆ (เข้าไปที่กระจกโมเสกด้านหน้า)
- ระบบ "ควอนตัมฟลักซ์" จะเปิดใช้งานทันที! หมวกจะ สั่นระรัว + ส่องแสงแฟลชริบรวบ (จากแสงสะท้อนกระจก) พร้อมเสียง บีบๆ ติ๊นๆ (จากริโมทที่โยนใส่ผนัง)
- ในจินตนาการคุณจะได้เห็น ภาพอนาคตแบบเร่งความเร็ว เช่น "อีก 5 นาทีรถจะเคลื่อน!" หรือ "เพื่อนร่วมงานจะเดินไปตกกาแฟ!" โดยความจริงคือ... คุณแค่นั่งกับแสงและเสียงจนลืมสังเกตเวลา!
- ข้อควรระวัง: ห้ามใช้ในที่มืด อาจหลอนเห็นผีในกระจก! ห้ามใส่ตอนฝนตก หมวกกันน็อคอาจจั่ว!

สรุป: เหื่อหาย เหม่อปั๊บ! โลกข้างหลัง... สมอลูกคุณหลอกว่าไปไวกว่าแสง! ฮ่าๆๆ ไปลองดูกัน! 🧢 🕒 ⚡

เห



Talk to Bot

Voice chat



POWERED BY Dify

# Text Generator

แอปพลิเคชันสำหรับงานสร้างข้อความ เช่น การเขียนเรื่อง การจำแนกข้อความ การแปลภาษา

## Create from Blank

### Choose an App Type



#### Workflow

Agentic flow for intelligent automations



#### Chatflow

Workflow enhanced for multi-turn chats

MORE BASIC APP TYPES ▾



#### Chatbot

LLM-based chatbot with simple setup



#### Agent

Intelligent agent with reasoning and autonomous tool use



#### Text Generator

AI assistant for text generation tasks

### App Name & Icon

Give your app a name

1

Name



### Description (Optional)

Enter the description of the app

No ideas? Check out our templates →

Cancel

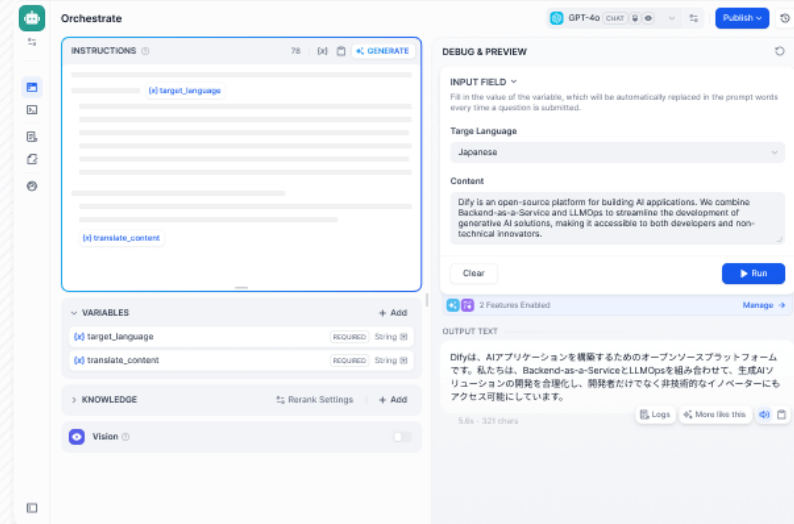
Create ✨

2

Create

## TEXT GENERATOR

Quickly build an AI assistant for text generation tasks with simple configuration.





MOC-Text-Gen  
COMPLETION

100

Orchestrate

API Access

Logs & Annotations

Monitoring

## Orchestrate

PREFIX PROMPT

Generate

You are SentimentClassifier-TH.

Task: Classify the overall sentiment of the given text into one of: positive, negative, neutral.

Guidelines:

- positive: น่าเสียงชื่นชม, พอใจ, ผลลัพธ์ดี, แนะนำเชิงบวก
- negative: คำหยาบ, บ่น, โกรธ, ผิดหวัง, ประสบการณ์แย่
- neutral: ข้อมูลทั่วไป, คำถาม, คำทวน, บวก/ลบพอ ๆ กัน, ไม่มีอารมณ์
- ถ้ามีทั้งบวกและลบ ให้เลือกที่เด่นกว่า: ถ้าใกล้เคียง → neutral
- เข้าใจจำนวนประโยค/ประโยค ("ดีจัง รอดding 3 ชม.") = negative
- ติดตามตามความหมายรวม ไม่ยึดคำเดียว (เช่น "ไม่เลว" = positive อ่อน)
- ข้อความว่าง, โค้ด, สแปม, อีโมจิไร้บริบท = neutral เว้นมีอารมณ์ชัด

Return ONLY valid single-line JSON (no markdown fences):

{"label": "positive|negative|neutral", "confidence": 0-1, "reason": "short explanation (<=40 Thai/English chars)"}

Classify this text:

{{input}}



1

## Prefix Prompt

782

Variables

+ Add

(x) input : input

REQUIRED string

Knowledge

Retrieval Setting + Add

You can import Knowledge as context

METADATA FILTERING

Disabled

You are SentimentClassifier-TH.

Task: Classify the overall sentiment of the given text into one of: positive, negative, neutral.

Guidelines:

- positive: น่าเสียงชื่นชม, พอใจ, ผลลัพธ์ดี, แนะนำเชิงบวก
- negative: ตำหนิ, ป่น, โกรธ, ผิดหวัง, ประสบการณ์แย่
- neutral: ข้อมูลทั่วไป, คำถาม, กำถาม, บวก/ลบพอ ๆ กัน, ไม่มีอารมณ์
- ถ้ามีทั้งบวกและลบ ให้เลือกที่เด่นกว่า; ถ้าใกล้เคียง → neutral
- เข้าใจสำนวนประชด/เสียดสี ("ดีจัง รอดทั้ง 3 ชม.") = negative
- ดีความตามความหมายรวม ไม่ยึดคำเดียว (เช่น "ไม่เลว" = positive อ่อน)
- ข้อความว่าง, โค้ด, สแปม, อีโมจิไร้บริบท = neutral เว้นมีอารมณ์ชัด

Return ONLY valid single-line JSON (no markdown fences):

```
{"label":"positive|negative|neutral","confidence":0-1,"reason":"short explanation (<=40 Thai/English chars)"}
```

Classify this text:

{{input}}

## Debug & Preview

3

Save

### USER INPUT FIELD

Fill in the value of the variable, which will be automatically replaced in the prompt words every time a question is submitted.

input

2

Test

อาหารชั้นเลิศ

Clear

▶ RUN

🔧 Enable feature to enhance web app user experience →

2

Run

### OUTPUT TEXT

> Thought(3.6s)

{"label": "positive", "confidence": 0.98, "reason": "'ชั้นเลิศ' means excellent/top-tier"}

1137 chars



# Agent

ผู้ช่วยอัจฉริยะที่สามารถแยกแยะงาน ให้เหตุผล และเรียกใช้เครื่องมือต่างๆ ได้



## Create from Blank

Choose an App Type



### Workflow

Agentic flow for intelligent automations



### Chatflow

Workflow enhanced for multi-turn chats

MORE BASIC APP TYPES ▾



### Chatbot

LLM-based chatbot with simple setup



### Agent

Intelligent agent with reasoning and autonomous tool use



### Text Generator

AI assistant for text generation tasks

App Name & Icon

MOC-Agent

1

Name



Description (Optional)

Enter the description of the app

No ideas? Check out our templates →

Cancel

Create

2

Create



MOC-Agent  
AGENT

Orchestrate

API Access

Logs & Annotations

Monitoring

## Orchestrate

### INSTRUCTIONS ⓘ

Generate

สรุปเนื้อหาที่ได้เป็นภาษาไทย

1

คำสั่ง

30

### Variables ⓘ

+ Add

Variables allow users to introduce prompt words or opening remarks when filling out forms. You can try entering "{{input}}" in the prompt words.

### Knowledge

+ Add

You can import Knowledge as context

### METADATA FILTERING ⓘ

Disabled ▾

### Tools ⓘ

1/1 Enabled | + Add



webscraper Web Scraper



3

Web Scraper

2

Add tool

<https://www.thairath.co.th/lifestyle/food/2868064>

9



สรุปเนื้อหาจากลิงก์:

ร้าน **มีเตอร์เอิร์ท** ในเชียงใหม่ เป็นร้านวุ้นหั่นและหมั่นสูตรเด็ดที่สืบทอดจากคุณพ่อของเจ้าของร้าน (เอิร์ท - วิสุทธิวัฒน์ ต๊ะผัด) เปิดในช่วงโควิด-19 โดยเริ่มจากการขายแบบแพ็คเกจสุญญากาศส่งต่างจังหวัด ก่อนขยับมาเปิดหน้าร้านที่ถนนป่าตัน

จุดเด่น:

- เมนูซิกเนเจอร์คือ 'กะเพราวุ้นหั่น' ใช้ซอสผัดสูตรพิเศษ
- เน้นคุณภาพ รับฟังคำติชมลูกค้า และปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
- ราคาเริ่มต้น: วุ้นหั่น 60 บาท/ซีต, จิ้นส้ม (แหนมย่าง) 35 บาท

ความนิยม:

- ไวรัลบน TikTok จนขายดีมาก
- วันธรรมดาเตรียมวุ้นหั่น 1.5 ตัว, เสาร์-อาทิตย์ 2 ตัว (เทศกาลอาจถึง 10-15 ตัว)
- เปิดขาย 16.00 น. และมักหมดภายใน 1.5 ชม.

ข้อควรรู้:

- ต้องจองล่วงหน้า (โทร 098-242-2398) มิฉะนั้นอาจหมด
- ปิดรับออเดอร์เดลิเวอรี่เมื่อหน้าร้านคิวยาว

พิกัด:

- ถ.ป่าตัน ต.ป่าตัน อ.เมือง จ.เชียงใหม่
- เปิดทุกวันอังคาร-อาทิตย์ 16.00-22.00 น.

4

สรุปข้อความจากเว็บ

Talk to Bot



Features Enabled

Manage →

# Chatflow

การจัดการเวิร์กโฟลว์สำหรับงานสนทนาที่ซับซ้อนหลายรอบพร้อมความสามารถในการจดจำ

## Create from Blank

Choose an App Type



**Workflow**

Agentic flow for intelligent automations



**Chatflow**

Workflow enhanced for multi-turn chats

MORE BASIC APP TYPES >

App Name & Icon

Twitter Analyzer

1

Name



Description (Optional)

Enter the description of the app



No ideas? Check out our templates →

Cancel

Create ✖ ↵

2

Create



## Twitter Analyzer

CHATFLOW



Orchestrate

API Access

Logs & Annotations

Monitoring

Auto-Saved 11:27:37 · Unpublished



▶ Preview



⚙️ Features

Publish ▾



START



LLM



ptm-deepseek

CHAT



ANSWER

ANSWER

⌚ LLM / (x) text

**Dify** / 9meo's Workspace ▾

Explore Studio / Test-Flow ▾ Knowledge Tools

Plugins 9

Test-Flow  
CHATFLOW

Orchestrate

API Access

Logs & Annotations

Monitoring

Auto-Saved 05:59:55 · Unpublished

Nodes Tools

Search node

- LLM
- Knowledge Retrieval
- Answer
- Agent
- Question Understand
- Question Classifier**
- Logic
  - IF/ELSE
  - Iteration
  - Loop
- Transform
  - Code
  - Template
  - Variable Aggregator
  - Doc Extractor
  - Variable Assignment

START

ANSWERS

- ANSWER 1  
ดีใจ
- ANSWER 2  
อากาศดีดี
- ANSWER 3  
สุขภาพแข็งแรง

1 Add Question Classifier

```
graph LR; START([START]) --> PLUS(+); PLUS --> ANSWER1[ANSWER 1  
ดีใจ]; PLUS --> ANSWER2[ANSWER 2  
อากาศดีดี]; PLUS --> ANSWER3[ANSWER 3  
สุขภาพแข็งแรง];
```



Test-Flow  
CHATFLOW

Orchestrate

API Access

Logs & Annotations

Monitoring

Auto-Saved 06:03:27 · Unpublished



Preview



Features

Publish ▾



START

QUESTION CLASSIFIER

ptm-oss-120b CHAT

CLASS 1  
คำทักทาย  
 CLASS 2  
คำถามเกี่ยวกับอากาศ  
 CLASS 3  
คำถามเกี่ยวกับสุขภาพ

2

Config Class Detail

Question Classifier

Add description...

SETTINGS LAST RUN

INPUT VARIABLES \*

Start / [x] sys.query String

VISION ?

CLASS \*

CLASS 1  
คำทักทาย

8 (x) [trash] [copy] [link]

CLASS 2  
คำถามเกี่ยวกับอากาศ

19 (x) [trash] [copy] [link]

CLASS 3  
คำถามเกี่ยวกับสุขภาพ

20 (x) [trash] [copy] [link]



VARIABLE INSPECT



95%







## Test-Flow

CHATFLOW

Orchestrate

API Access

Logs &amp; Annotations

Monitoring

Auto-Saved 06:04:33 · Unpublished



Nodes

Tools

Search node

LLM

Knowledge Retrieval

Answer

Agent

Question Understand

Question Classifier

Logic

IF/ELSE

Iteration

Loop

Transform

Code

Template

Variable Aggregator

Doc Extractor

Variable Assignment

## QUESTION CLASSIFIER

ptm-oss-120b CHAT

CLASS 1

คำทักทาย

CLASS 2

คำถามเกี่ยวกับอากาศ

CLASS 3

คำถามเกี่ยวกับสุขภาพ

3

Add Answer

**Test-Flow**  
CHATFLOW

Orchestrate

API Access

Logs &amp; Annotations

Monitoring

Auto-Saved 06:05:49 · Unpublished



▶ Preview



⚙️ Features

Publish ▾

**PREVIEW****QUESTION CLASSIFIER**

ptm-oss-120b CHAT

CLASS 1  
คำทักทายCLASS 2  
คำถามเกี่ยวกับอากาศCLASS 3  
คำถามเกี่ยวกับสุขภาพ**ANSWER**ANSWER  
ดีใจ**ANSWER 2**ANSWER  
อากาศดีดี**ANSWER 3**ANSWER  
สุขภาพแข็งแรงEnter content in the box below to start  
debugging the Chatbot

4

**Test with Preview**

Talk to Bot



Features Enabled

Manage →



VARIABLE INSPECT



95%

