Prompting 101: Fundamentals & Advanced Techniques

Associate Professor Peerapon Vateekul, Ph.D. peerapon.v@chula.ac.th

Department of Computer Engineering, Faculty of Engineering, Chulalongkorn University Credit to: TA.Prommin & TA.Thanaphat



หัวข้อเนื้อหาหลักสูตร (recap): Lab1 - Lab6

1. บทนำสู่ Generative AI (9:00 - 9:45)

Generative Al คืออะไร? ความสามารถและข้อจำกัดของโมเดลภาษา LLMs ความสำคัญของการเขียน prompt ที่ดีในบริบทงานกฎหมาย

2. พื้นฐานของ Prompting (9:45 - 10:30; Lab1 + Lab2)

ประเภทของ prompt: zero-shot, few-shot, instruction-based การสวมบทบาท (Role prompting): เช่น "คุณเป็นนิติกรประจำหน่วยงานราชการ..." การกำหนดรูปแบบผลลัพธ์: ให้ตอบในรูปแบบ memo, ตารางเปรียบเทียบ, หรือ bullet points --- 10.30 - 10.45: Break ---

3. เทคนิคการเขียน Prompt ให้ตอบโจทย์งานนิติการและคดี (10:45 - 11:15; Lab3)

การใช้ Chain-of-Thought prompting เพื่อให้โมเดลอธิบายเหตุผลทางกฎหมาย การใช้ prompt แบบ iterative เพื่อปรับปรุงคำตอบให้ตรงตามความต้องการ การตั้งคำถามหลายรอบ (multi-turn conversation) ในกรณีที่ต้องการเจาะลึกประเด็นกฎหมาย

4. เทคนิคขั้นสูงและการทำงานกับเอกสาร (11:15 - 12:00; Lab 4)

การสร้าง prompt template การประยุกต์ใช้ Custom instructions ให้โมเดลเข้าใจบทบาท การใช้ Retrieval-Augmented Generation (RAG) เพื่อสืบค้นข้อมูลจากคำพิพากษาหรือเอกสารทางกฎหมายที่อัปโหลดเข้าไป

--- 12.00 - 13.00: Lunch Break ---

5. ตัวอย่าง Use Case สำหรับกลุ่มงานนิติการและคดี และสรุปภาพรวมเนื้อหาที่เรียนทั้งหมด

(13:00 - 14:30) Lab5: Custom Prompt + Lab6: Legal Prompting
--- 14.30 - 14.45: Break --(14:45 - 16:00) Lab 7: Gen Al Tools: Legal Chatbot, Notebook LM, Google Al Studio



Outline

Part 1: Prompting

Part 2 : GenAl Tools



Part 1: Prompting



Part 1: Prompting

- 1.1 Overview
- 1.2 Let's improve it
- 1.3 Prompting Techniques
- **1.4 RAG**
- 1.5 Template / Custom GPT Application
- 1.6 Legal Prompting
- 1.7 Other interesting functions



Part 1: Prompting

- 1.1 Overview
- 1.2 Let's improve it
- 1.3 Prompting Techniques
- **1.4 RAG**
- 1.5 Template / Custom GPT Application
- 1.6 Legal Prompting
- 1.7 Other interesting functions



2. พื้นฐานของ Prompting (9:45 - 10:30; Lab1 + Lab2)

ประเภทของ prompt: zero-shot, few-shot, instruction-based การสวมบทบาท (Role prompting): เช่น "คุณเป็นนิติกรประจำหน่วยงานราชการ..." การกำหนดรูปแบบผลลัพธ์: ให้ตอบในรูปแบบ memo, ตารางเปรียบเทียบ, หรือ bullet points



What you will learn in this section

- What is a **System Prompt** and how it sets the foundation for AI behavior
- The role of the **User Prompt** in guiding output
- Combine both prompts effectively
- How system prompts can be applied through settings in ChatGPT



What you will learn in this section

- What is a System Prompt and how it sets the foundation for AI behavior
- The role of the User Prompt in guiding output
- Combine both prompts effectively
- How system prompts can be applied through settings



System Prompt



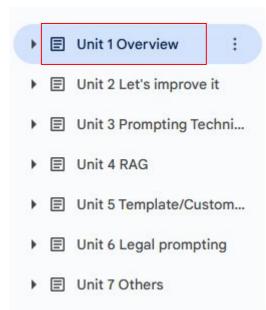
What is a system prompt?

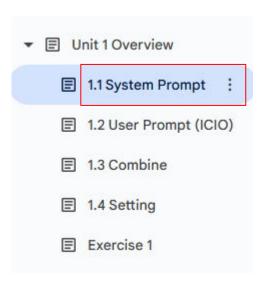
Ans: the foundational instructions that dictate an Al's behavior.

```
import anthropic
client = anthropic.Anthropic()
response = client.messages.create(
    model="claude-3-5-sonnet-20241022",
    max_tokens=2048,
    system="You are a seasoned data scientist at a Fortune 500 company.", # <-- ro
    messages=[
        {"role": "user", "content": "Analyze this dataset for anomalies: <dataset>
print(response.content)
```



Try Demo: Prompting Part1







What you will learn in this section

- What is a **System Prompt** and how it sets the foundation for AI behavior
- The role of the User Prompt in guiding output
- Combine both prompts effectively
- How system prompts can be applied through settings



- System Prompt
- User Prompt



What is a user prompt?

Ans: Specific instructions or questions a user provides to an AI system to elicit a desired response.

```
import anthropic
client = anthropic.Anthropic()
response = client.messages.create(
   model="claude-3-5-sonnet-20241022",
   max_tokens=2048,
   system="You are a seasoned data scientist at a Fortune 500 company."
   messages=[
         "role": "user", "content": "Analyze this dataset for anomalies: <dataset>
                                                  User prompt
print(response.content)
```

What is a user prompt?

Ans: Specific instructions or questions a user provides to an AI system to elicit a desired response.

A good user prompt can be thought of using the **ICIO framework**:

- Instruction What you want the AI to do
- Context Background information or assumptions (optional, nice to have)
- **Input** The data or question you provide (essential for a task)
- Output The expected format or style of the response



A good user prompt can be thought of using the **ICIO framework**:

- Instruction What you want the AI to do
- **Context** Background information or assumptions (optional, nice to have)
- **Input** The data or question you provide (essential for a task)
- Output The expected format or style of the response

ICIO Examples

I (Instruction): สรุปข้อความ I (Instruction): จงบอกว่าเนื้อหาด้านล่างมีอารมณ์เชิงบวก ลบ

หรือเป็นกลาง



A good user prompt can be thought of using the **ICIO framework**:

- Instruction What you want the AI to do
- **Context** Background information or assumptions (optional, nice to have)
- Input The data or question you provide (essential for a task)
- Output The expected format or style of the response

ICIO Examples

I (Instruction): สรุปข้อความ

C (Context): สำหรับเตรียมสไลด์นำเสนอ

I (Instruction): จงบอกว่าเนื้อหาด้านล่างมีอารมณ์เชิงบวก ลบ

หรือเป็นกลาง

C (Context): ใช้ในระบบวิเคราะห์ความคิดเห็นลูกค้า



A good user prompt can be thought of using the **ICIO framework**:

- Instruction What you want the AI to do
- **Context** Background information or assumptions (optional, nice to have)
- Input The data or question you provide (essential for a task)
- Output The expected format or style of the response

ICIO Examples

I (Instruction): สรุปข้อความ

C (Context): สำหรับเตรียมสไลด์นำเสนอ

I (Input): "การประชุมประจำเดือนมีเป้าหมายเพื่ออัปเดตสถานะ ของแต่ละทีม ตรวจสอบปัญหา และวางแผนล่วงหน้าในไตรมาส ถัดไป..." I (Instruction): จงบอกว่าเนื้อหาด้านล่างมีอารมณ์เชิงบวก ลบ

หรือเป็นกลาง

C (Context): ใช้ในระบบวิเคราะห์ความคิดเห็นลูกค้า

I (Input): "รออาหารนานมาก"



A good user prompt can be thought of using the **ICIO framework**:

- Instruction What you want the AI to do
- **Context** Background information or assumptions (optional, nice to have)
- **Input** The data or question you provide (essential for a task)
- Output The expected format or style of the response

ICIO Examples

I (Instruction): สรุปข้อความ

C (Context): สำหรับเตรียมสไลด์นำเสนอ

I (Input): "การประชุมประจำเดือนมีเป้าหมายเพื่ออัปเดตสถานะ ของแต่ละทีม ตรวจสอบปัญหา และวางแผนล่วงหน้าในไตรมาส ถัดไป..."

O (Output): ข้อความสรุปสั้น ๆ ไม่เกิน 2 ประโยค

I (Instruction): จงบอกว่าเนื้อหาด้านล่างมีอารมณ์เชิงบวก ลบ

หรือเป็นกลาง

C (Context): ใช้ในระบบวิเคราะห์ความคิดเห็นลูกค้า

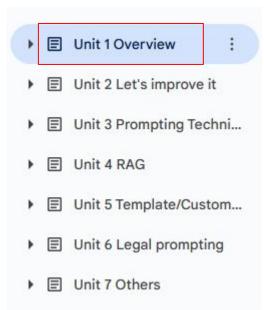
I (Input): "รออาหารนานมาก"

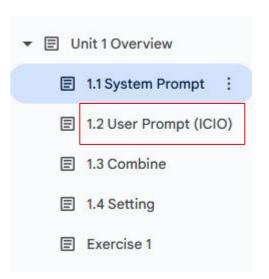
O (Output): ตอบแค่ "บวก", "ลบ", หรือ "กลาง"





Try Demo: Prompting Part1







What you will learn in this section

- What is a **System Prompt** and how it sets the foundation for AI behavior
- The role of the **User Prompt** in guiding output
- Combine both prompts effectively
- How system prompts can be applied through settings



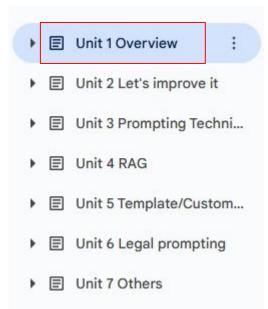
- System Prompt
- User Prompt
- Combine both prompts

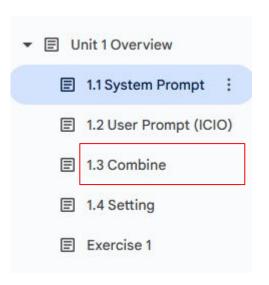


Part 1.1: Overview - Combine Both Prompts



Try Demo: Prompting Part1







What you will learn in this section

- What is a **System Prompt** and how it sets the foundation for AI behavior
- The role of the **User Prompt** in guiding output
- Combine both prompts effectively
- How system prompts can be applied through settings



- System Prompt
- User Prompt
- Combine
- Setting



Part 1.1: Overview - Setting

Approach 1. (ทำมาแล้ว) พิมพ์ผ่าน chatbox

system prompt:

You are a helpful and informative Al assistant that specializes in technology.

user prompt : what is apple ?

Apple Inc. is a multinational technology company based in Cupertino, California. It is one of the most valuable and influential companies in the world, known for designing and manufacturing a variety of consumer electronics, software, and services.

Here are some key aspects of Apple:

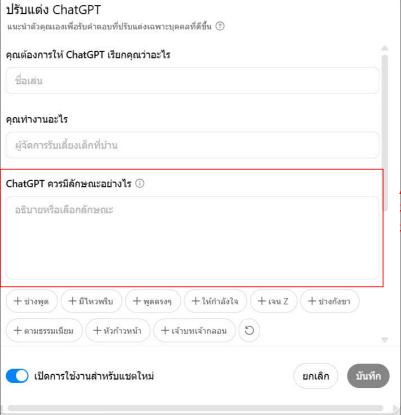
1. Products:

- iPhone: One of the most popular smartphones globally, known for its sleek design, powerful performance, and iOS ecosystem.
- Mac: A series of personal computers that include laptops (MacBook Air, MacBook Pro) and desktops (iMac, Mac Mini, Mac Pro).
- . iPad: A line of tablets that bridge the gap between smartphones and laptops.
- Apple Watch: A smart wearable that tracks health metrics and integrates with the iPhone.
- AirPods: Wireless earbuds with features like noise cancellation and integration with other Apple devices.

2. Software:

- iOS: The operating system used by iPhones and iPads.
- macOS: The operating system for Apple's M computers.
- watchOS: The operating system for the Apple Watch.

Part 1.1 : Overview - Setting

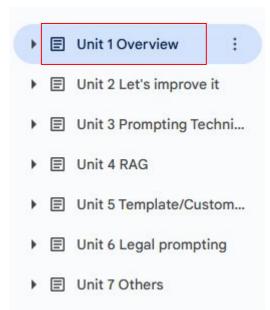


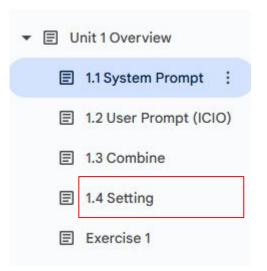
Approach 2 กำหนด System Prompt ฝ่าน Setting ของ ChatGPT

Part 1.1: Overview - Setting



Try Demo: Prompting Part1







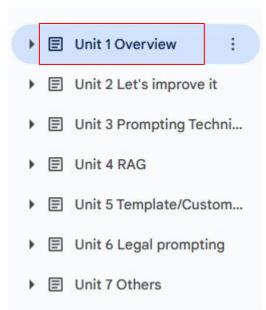
- System Prompt
- User Prompt
- Combine
- Setting
- Exercise

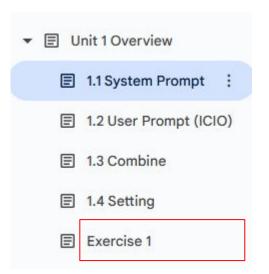


Part 1.1: Overview - Exercise



Try Exercise: Prompting Part1







Part 1.1: Overview - Exercise

Task: Write / convert a product introduction article

Exercise 1A: Getting Started with Simple Prompt

Exercise 1B: System Prompt - The Power of Persona

Exercise 1C: User Prompt - ICIO in Action



End of Part 1.1: Overview



Part 1 : Prompting

- $\textbf{1.1 Overview} \quad \rightarrow \text{System Prompt} + \text{ICIO User Prompt} \rightarrow \text{helps the LLM better understand your goal}$
- 1.2 Let's improve it
- 1.3 Prompting Techniques
- **1.4 RAG**
- 1.5 Template / Custom GPT Application
- 1.6 Legal Prompting
- 1.7 Other interesting functions



Part 1.2 : Let's Improve It

2. พื้นฐานของ Prompting (9:45 - 10:30; Lab1 + Lab2)

ประเภทของ prompt: zero-shot, few-shot, instruction-based การสวมบทบาท (Role prompting): เช่น "คุณเป็นนิติกรประจำหน่วยงานราชการ..." การกำหนดรูปแบบผลลัพธ์: ให้ตอบในรูปแบบ memo, ตารางเปรียบเทียบ, หรือ bullet points



Part 1.2 : Let's Improve It

What you will learn in this section

1. Structured Input - Make your prompt clearer

- Learn how to use delimiters and sections to reduce ambiguity
- See how small changes in prompt structure impact the model's response

2. Structured Output – Define the expected format

• Learn to guide the model to return data in **structured formats** (e.g., JSON, CSV)

3. Set Boundary Condition – Reduce hallucination

- Recognize that large language models (LLMs) may hallucinate content or attempt to answer even when uncertain
- Practice writing prompts that clearly **set boundary condition**



Part 1.2 : Let's Improve It

What you will learn in this section

1. Structured Input – Make your prompt clearer

- Learn how to use delimiters and sections to reduce ambiguity
- See how small changes in prompt structure impact the model's response

2. Structured Output – Define the expected format

• Learn to guide the model to return data in **structured formats** (e.g., JSON, CSV)

3. Set Boundary Condition – Reduce hallucination

- Recognize that large language models (LLMs) may hallucinate content or attempt to answer even when uncertain
- Practice writing prompts that clearly **set boundary condition**



Part 1.2: Let's Improve It - Structured Input

- These could be triple backticks ```, triple quotes """...."", XML tags <tag> </tags>, angle brackets < >, etc. anything that makes it clear to the model that it is a separated section.

Example: Unstructured vs. Structured User Prompt

List the ingredients and steps for making a cake:

flour, sugar, eggs, butter, milk Steps: mix ingredients and bake at 350 degrees for 30 minutes.



List the ingredients and steps for making a cake. (enter)

Ingredients: [flour, sugar, eggs, butter, milk] (enter)

Steps: (1) Mix ingredients, (2) Bake at 350 degrees for 30 minutes.



Part 1.2: Let's Improve It - Structured Input



- Unit 1 Overview Unit 2 Let's improv... Unit 3 Prompting Techni... Unit 4 RAG Unit 5 Template/Custom... Unit 6 Legal prompting Unit 7 Others
- ▼ Unit 2 Let's improve it

 2.1 Structured Input

 2.2 Structured Output

 2.3 Check Condition

 Exercise 2



Part 1.2 : Let's Improve It

What you will learn in this section

1. Structured Input – Make your prompt clearer

- Learn how to use delimiters and sections to reduce ambiguity
- See how small changes in prompt structure impact the model's response

2. Structured Output – Define the expected format

• Learn to guide the model to return data in **structured formats** (e.g., JSON, CSV)

3. Set Boundary Condition – Reduce hallucination

- Recognize that large language models (LLMs) may hallucinate content or attempt to answer even when uncertain
- Practice writing prompts that clearly **set boundary condition**



Part 1.2: Let's Improve It - Structured Output

• Learn to guide the model to return data in **structured formats** (e.g., JSON, CSV)

Example : Asking for Json Output

```
{ ...
        Your System Prompt / User Prompt
ตอบกลับใน format json ดังต่อไปนี้
```json
{ "ประเด็นที่พิพาท" : [], "กฎหมายแพ่งที่เกี่ยวข้อง" : [],
"กฎหมายอาญาที่เกี่ยวข้อง": [], "กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง": [],
"ข้อเท็จจริง" : [], "การวินิจฉัยข้อเท็จจริง" : [], "การวินิจฉัย
ข้อกฎหมาย" : [], "เหตุผลแห่งคำวินิจฉัย" : [], "คำชี้ขาด" : [] }
```

### **Example: Asking for CSV Output**

```
{ ...
Your System Prompt / User Prompt
...
}
ตอบเป็น csv มีคอลัมน์ดังต่อไปนี้ : `ID,ประโยครีวิว, ประเด็นหลัก,
ความรู้สึก, คำติเตียน, คำชม`
```



## Part 1.2: Let's Improve It - Structured Output



- Unit 1 Overview Unit 2 Let's improv... Unit 3 Prompting Techni... Unit 4 RAG Unit 5 Template/Custom... Unit 6 Legal prompting Unit 7 Others
- ▼ Unit 2 Let's improve it

   2.1 Structured Input

   2.2 Structured Output

   2.3 Check Condition

   Exercise 2



## Part 1.2 : Let's Improve It

### What you will learn in this section

### 1. Structured Input – Make your prompt clearer

- Learn how to use delimiters and sections to reduce ambiguity
- See how small changes in prompt structure impact the model's response

### 2. Structured Output – Define the expected format

• Learn to guide the model to return data in **structured formats** (e.g., JSON, CSV)

## 3. Set Boundary Condition - Reduce hallucination

- Recognize that large language models (LLMs) may hallucinate content or attempt to answer even when uncertain
- Practice writing prompts that clearly **set boundary condition**



## Part 1.2: Let's Improve It - Set Boundary Condition

- Recognize that large language models (LLMs) may hallucinate content or attempt to answer even when uncertain
- Practice writing prompts that clearly set boundary condition

```
{ ...
Your System Prompt / User Prompt
...
}

{
 Asking for structured output : ตอบเป็น csv ...
}

ถ้าหากส่วนใดไม่สามารถตอบได้จากข้อมูลที่ให้ไว้ ให้ตอบว่า "ไม่มี"
```



## Part 1.2: Let's Improve It - Set Boundary Condition



- Unit 1 Overview Unit 2 Let's improv... Unit 3 Prompting Techni... Unit 4 RAG Unit 5 Template/Custom... Unit 6 Legal prompting Unit 7 Others
- ▼ Unit 2 Let's improve it

   2.1 Structured Input

   2.2 Structured Output

   2.3 Check Condition

   Exercise 2

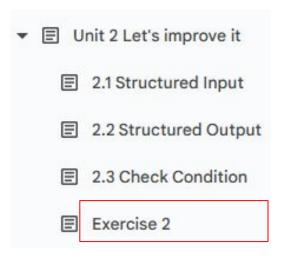


## Part 1.2 : Let's Improve It - Exercise



Try Exercise: Prompting Part1

Unit 1 Overview Unit 2 Let's improv... Unit 3 Prompting Techni... Unit 4 RAG Unit 5 Template/Custom... Unit 6 Legal prompting Unit 7 Others





## Part 1.2 : Let's Improve It - Exercise

Task : Analyze customer review of restaurants (วิเคราะห์รีวิวลูกค้าร้านอาหาร)

Exercise 2A: Prompt Design for Review Analysis

- Structured Input : Delimiters
- Structured Output : Asking for CSV

Exercise 2B : Set Boundary Conditions



# End of Part 1.2: Let's improve it



## Part 1: Prompting

- 1.1 Overview → System Prompt + ICIO User Prompt → helps the LLM better understand your goal
- 1.2 Let's improve it → Avoid misleading : Prompt structured input / Asking for structured output → Avoid hallucination : Set boundary condition
- 1.3 Prompting Techniques
- **1.4 RAG**
- 1.5 Template / Custom GPT Application
- 1.6 Legal Prompting
- 1.7 Other interesting functions



# Part 1.3: Prompting Techniques

3. **เทคนิคการเขียน Prompt ให้ตอบโจทย์งานนิติการและคดี (10:45 - 11:15**; Lab3) การใช้ Chain-of-Thought prompting เพื่อให้โมเดลอธิบายเหตุผลทางกฎหมาย การใช้ prompt แบบ iterative เพื่อปรับปรุงคำตอบให้ตรงตามความต้องการ การตั้งคำถามหลายรอบ (multi-turn conversation) ในกรณีที่ต้องการเจาะลึกประเด็นกฎหมาย



## Part 1.3 : Prompting Techniques

## What you will learn in this section

### 1. Shot-Based Prompting

Understand Zero-shot and Few-shot techniques.

The key idea is: "Examples guide the model's behavior and output."

#### 2. Chain-of-Thought (CoT)

Guide the model to reason through problems step-by-step.

"Break down complex reasoning into smaller steps."

### 3. Prompt Chaining

Link multiple prompts together, using the output of one as input to the next.

"Divide and conquer complex tasks through sequential prompting."

### 4. ReAct (Reason + Act)

Combine reasoning with tool usage or decision-making actions.

"Think, then act – for tasks that need external tools or multi-step logic."

#### 5. Self-Reflection

Allow the model to review and critique its own response.

"Let the model think: did I answer this well?"



## Part 1.3 : Prompting Techniques

## What you will learn in this section

#### 1. Shot-Based Prompting

Understand Zero-shot and Few-shot techniques.

The key idea is: "Examples guide the model's behavior and output."

### 2. Chain-of-Thought (CoT)

Guide the model to reason through problems step-by-step.

"Break down complex reasoning into smaller steps."

### 3. Prompt Chaining

Link multiple prompts together, using the output of one as input to the next.

"Divide and conquer complex tasks through sequential prompting."

### 4. ReAct (Reason + Act)

Combine reasoning with tool usage or decision-making actions.

"Think, then act – for tasks that need external tools or multi-step logic."

#### 5. Self-Reflection

Allow the model to review and critique its own response.

"Let the model think: did I answer this well?"



## Part 1.3: Prompting Techniques - Shot-Based

### **Zero-shot Prompting**

Classify the text into neutral, negative or positive.

Text: I think the vacation is okay.

Sentiment:

## **Few-shot Prompting**

Text: Today the weather is fantastic

Classification: Pos

Text: The furniture is small.

Classification: Neu

Text: I don't like your attitude

Classification: Neg

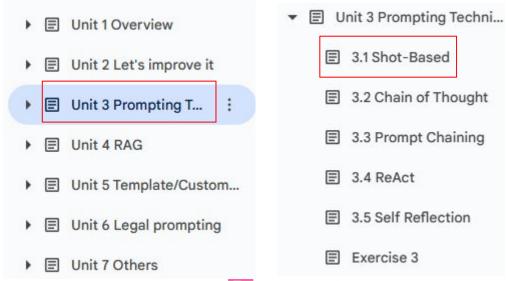
Text: That shot selection was awful

Classification:



## Part 1.3: Prompting Techniques - Shot-Based







## Part 1.3 : Prompting Techniques

## What you will learn in this section

#### 1. Shot-Based Prompting

Understand Zero-shot and Few-shot techniques.

The key idea is: "Examples guide the model's behavior and output."

### 2. Chain-of-Thought (CoT)

Guide the model to reason through problems step-by-step.

"Break down complex reasoning into smaller steps."

### 3. Prompt Chaining

Link multiple prompts together, using the output of one as input to the next.

"Divide and conquer complex tasks through sequential prompting."

### 4. ReAct (Reason + Act)

Combine reasoning with tool usage or decision-making actions.

"Think, then act – for tasks that need external tools or multi-step logic."

#### 5. Self-Reflection

Allow the model to review and critique its own response.

"Let the model think: did I answer this well?"



## Part 1.3: Prompting Techniques - Chain-of-Thought

Q: The cafeteria had 23 apples. If they used 20 to make lunch and bought 6 more, how many apples do they have? Let's think step-by-step

A:

**Zero-shot Chain of Thought** 

Q: Roger has 5 tennis balls. He buys 2 more cans of tennis balls. Each can has 3 tennis balls. How many tennis balls does he have now?

A: Roger started with 5 balls. 2 cans of 3 tennis balls each is 6 tennis balls. 5 + 6 = 11. The answer is 11.

Q: The cafeteria had 23 apples. If they used 20 to make lunch and bought 6 more, how many apples do they have?

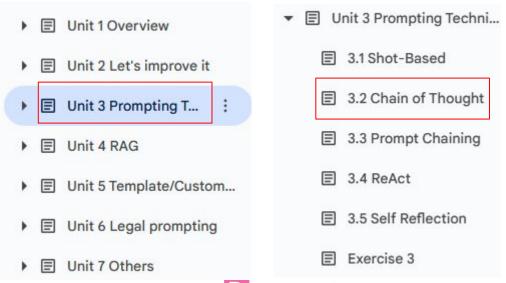
A:

**Few-shot Chain of Thought** 



## Part 1.3: Prompting Techniques - Chain-of-Thought







## Part 1.3: Prompting Techniques

## What you will learn in this section

### 1. Shot-Based Prompting

Understand Zero-shot and Few-shot techniques.

The key idea is: "Examples guide the model's behavior and output."

#### 2. Chain-of-Thought (CoT)

Guide the model to reason through problems step-by-step.

"Break down complex reasoning into smaller steps."

### 3. Prompt Chaining

Link multiple prompts together, using the output of one as input to the next.

"Divide and conquer complex tasks through sequential prompting."

### 4. ReAct (Reason + Act)

Combine reasoning with tool usage or decision-making actions.

"Think, then act – for tasks that need external tools or multi-step logic."

#### 5. Self-Reflection

Allow the model to review and critique its own response.

"Let the model think: did I answer this well?"



## Part 1.3: Prompting Techniques - Prompt Chaining

### **Standard Prompt**

"เสนอ 3 กลยุทธ์เพื่อลดผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อระบบนิเวศทางทะเล"

#### **Prompt Chaining (Memory Used - Multi-turn Conversation)**

#### **Subtask 1 Prompt:**

"<mark>สรุปแนวโน้ม</mark>สำคัญของการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิโลกในช่วงศตวรรษที่ผ่านมา"

#### **Subtask 2 Prompt:**

"<mark>จากแนวโน้มที่ระบุไว้ ให้ระบุรายชื่อการศึกษา</mark>ทางวิทยาศาสตร์หลักที่กล่าวถึงสาเหตุของการ เปลี่ยนแปลงเหล่านี้"

#### **Subtask 3 Prompt:**

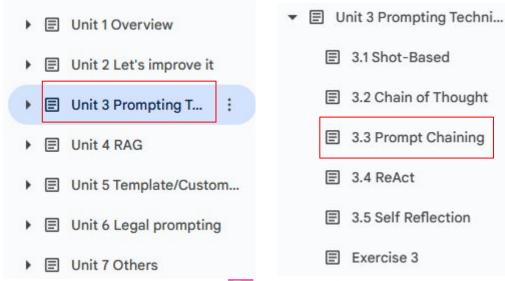
"<mark>สรุปผลการค้นพบของงานวิจัยที่ระบุไว้</mark> โดยมุ่งเน้นที่ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิ อากาศต่อระบบนิเวศทางทะเล"

#### **Subtask 4 Prompt:**

"เ<mark>สนอ 3 กลยุทธ</mark>์เพื่อลดผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อระบบนิเวศทางทะเล โดยอ้างอิงจากผลการศึกษาที่สรุปไว้"

## Part 1.3: Prompting Techniques - Prompt Chaining







## Part 1.3 : Prompting Techniques

## What you will learn in this section

### 1. Shot-Based Prompting

Understand Zero-shot and Few-shot techniques.

The key idea is: "Examples guide the model's behavior and output."

#### 2. Chain-of-Thought (CoT)

Guide the model to reason through problems step-by-step.

"Break down complex reasoning into smaller steps."

### 3. Prompt Chaining

Link multiple prompts together, using the output of one as input to the next.

"Divide and conquer complex tasks through sequential prompting."

### 4. ReAct (Reason + Act)

Combine reasoning with tool usage or decision-making actions.

"Think, then act – for tasks that need external tools or multi-step logic."

#### 5. Self-Reflection

Allow the model to review and critique its own response.

"Let the model think: did I answer this well?"



## Part 1.3 : Prompting Techniques - ReAct (Thoutht → Action → Observe)

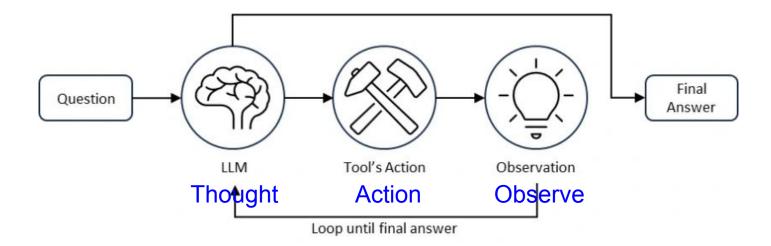


Image source: https://tsmatz.wordpress.com/2023/03/07/react-with-openai-gpt-and-langchain/



## Part 1.3: Prompting Techniques - ReAct

You are an intelligent agent that reasons step-by-step and can take multiple actions using available tools. Follow this format:

- Thought: your reasoning
- Action: the action you want to take (e.g. search, open\_url, or calculate)
- Observation: what you learned from that action

Continue until the final answer is reached.

Use multiple actions if necessary.

Available Tools:

- search()
- python for calculation

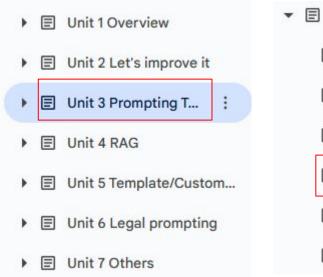
Your goal: {Task}

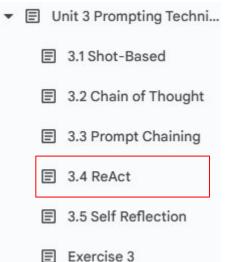
Start.



## Part 1.3: Prompting Techniques - ReAct









## Part 1.3: Prompting Techniques

## What you will learn in this section

### 1. Shot-Based Prompting

Understand Zero-shot and Few-shot techniques.

The key idea is: "Examples guide the model's behavior and output."

#### 2. Chain-of-Thought (CoT)

Guide the model to reason through problems step-by-step.

"Break down complex reasoning into smaller steps."

### 3. Prompt Chaining

Link multiple prompts together, using the output of one as input to the next.

"Divide and conquer complex tasks through sequential prompting."

### 4. ReAct (Reason + Act)

Combine reasoning with tool usage or decision-making actions.

"Think, then act – for tasks that need external tools or multi-step logic."

#### 5. Self-Reflection

Allow the model to review and critique its own response.

"Let the model think: did I answer this well?"



## Part 1.3: Prompting Techniques - Self-Reflection

```
First Prompt: System Prompt / User Prompt
Output from first prompt
```

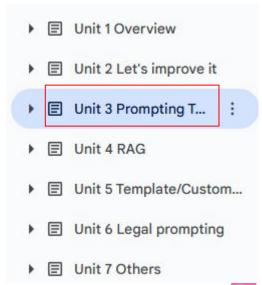
### **Second Prompt : Self Reflection Prompt**

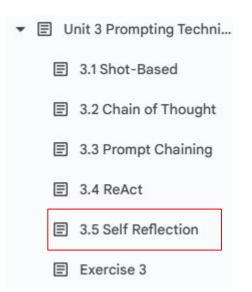
- "โปรดสะท้อนความคิดของคุณอีกครั้ง:
- มีประเด็นใดที่คุณอาจประเมินต่ำหรือสูงเกินไปหรือไม่? หากพบว่ามีจุดที่ควรพิจารณาใหม่ ให้ปรับคำตอบใหม่และอธิบายเพิ่มเติม"



## Part 1.3: Prompting Techniques - Self-Reflection





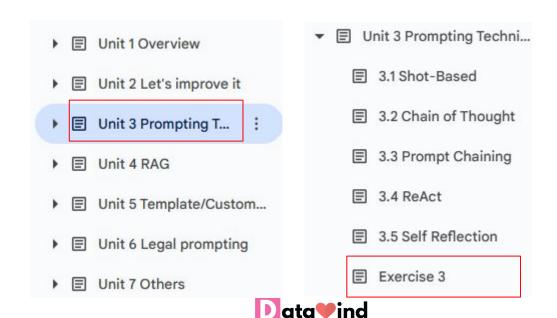




## Part 1.3: Prompting Techniques - Exercise



Try Exercise: Prompting Part1



## Part 1.3: Prompting Techniques - Exercise

**Exercise 3A: Prompt Comparison** 

Exercise 3B: Zero-shot Chain of Thought (CoT)

Exercise 3C: Zero-shot CoT (Explicit) [Hint: You can use steps from 3A]

Exercise 3D: Self-Reflection



# End of Part 1.3: Prompting Techniques



## Part 1: Prompting

- 1.1 Overview → System Prompt + ICIO User Prompt → helps the LLM better understand your goal
- 1.2 Let's improve it → Avoid misleading : Prompt structured input / Asking for structured output → Avoid hallucination : Set boundary condition
- 1.3 Prompting Techniques → Give examples, think step-by-step, let's model critique the answer again
- 1.4 RAG
- 1.5 Template / Custom GPT Application
- 1.6 Legal Prompting
- 1.7 Other interesting functions



## Part 1.4 : RAG

4. เทคนิคขั้นสูงและการทำงานกับเอกสาร (11:15 - 12:00; Lab 4)

การสร้าง prompt template การประยุกต์ใช้ Custom instructions ให้โมเดลเข้าใจบทบาท การใช้ Retrieval-Augmented Generation (RAG) เพื่อสืบค้นข้อมูลจากคำพิพากษาหรือเอกสารทาง กฎหมายที่อัปโหลดเข้าไป



### Part 1.4 : RAG

#### What you will learn in this section

- What is RAG ? (Larger Context)
- RAG with ChatGPT
  - a. via Uploaded file
  - b. via Web Search Button



### Part 1.4 : RAG

#### What you will learn in this section

- What is RAG ? (Larger Context)
- RAG with ChatGPT
  - a. via Uploaded file
  - b. via Web Search Button



#### Part 1.4: RAG

#### What is Retrieval Augmented Generation (RAG)?

#### Retrieval augmentation

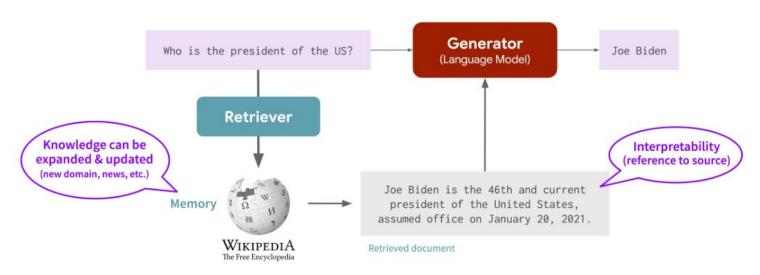


Image source : <a href="https://www.vultureprime.com/blogs/rag-internal-knowledge">https://www.vultureprime.com/blogs/rag-internal-knowledge</a>

### Part 1.4 : RAG

#### What you will learn in this section

- What is RAG ? (Larger Context)
- RAG with ChatGPT
  - a. via Uploaded file
  - b. via Web Search Button



### Part 1.4: RAG



Try Demo: Prompting Part1

- Unit 1 Overview Unit 2 Let's improve it Unit 3 Prompting Techni... Unit 4 RAG Unit 5 Template/Custom... Unit 6 Legal prompting Unit 7 Others
- Unit 4 RAG :

   4.1 Via Uploaded file

   4.2 Via Search Engine

   Exercise 4

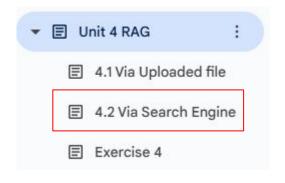


### Part 1.4 : RAG



Try Demo: Prompting Part1

Unit 1 Overview Unit 2 Let's improve it Unit 3 Prompting Techni... Unit 4 RAG Unit 5 Template/Custom... Unit 6 Legal prompting Unit 7 Others

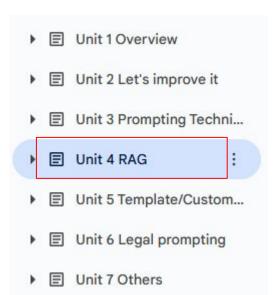


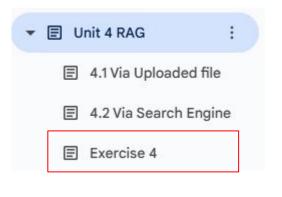


### Part 1.4: RAG - Exercise



Try Exercise: Prompting Part1







### Part 1.4: RAG - Exercise

Exercise 4A: Extract + Structure from PDF (Sales Report)



## End of Part 1.4: RAG



## Part 1: Prompting Techniques

- 1.1 Overview → System Prompt + ICIO User Prompt → helps the LLM better understand your goal
- 1.2 Let's improve it → Avoid misleading : Prompt structured input / Asking for structured output → Avoid hallucination : Set boundary condition
- 1.3 Prompting Techniques → Give examples, think step-by-step, let's model critique the answer again
- 1.4 RAG → Provide a larger context to the model instead of just typing a prompt
- 1.5 Template / Custom GPT Application
- 1.6 Legal Prompting
- 1.7 Other interesting functions



```
 5. ตัวอย่าง Use Case สำหรับกลุ่มงานนิติการและคดี และสรุปภาพรวมเนื้อหาที่เรียนทั้งหมด
 (13:00 - 14:30) Lab5: Custom Prompt + Lab6: Legal Prompting
 --- 14.30 - 14.45: Break ---
 (14:45 - 16:00) Lab 7: Gen Al Tools: Legal Chatbot, Notebook LM, Google Al Studio
```



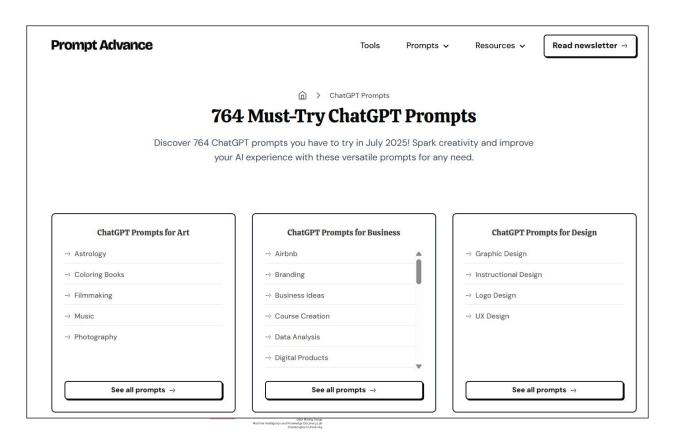
#### What you will learn in this section

- How Prompt Templates & CustomGPT may help you work faster with less effort.
  - Reduce the need to write prompts from scratch

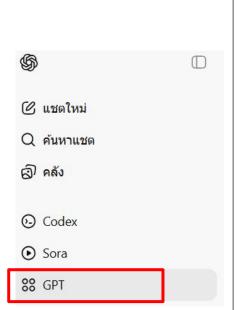


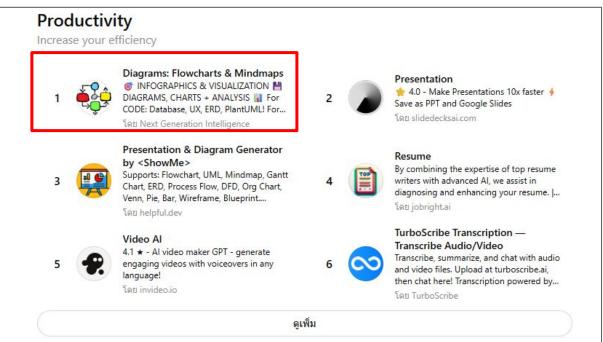
#### **Prompt Template ->**

https://promptadvance.club/chatgpt-prompts



**CustomGPT** is a version of GPT with predefined prompts and roles, designed for specific tasks—so you don't have to craft prompts from scratch.

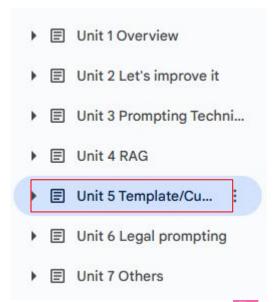


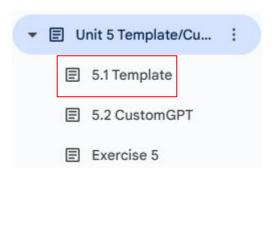


## Part 1.5 : Template / CustomGPT - Exercise



Try Demo: Prompting Part1





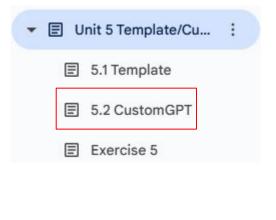


## Part 1.5 : Template / CustomGPT - Exercise



Try Demo: Prompting Part1



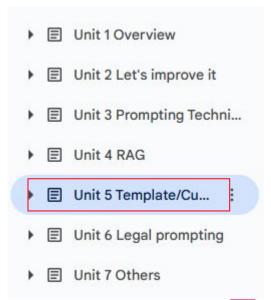


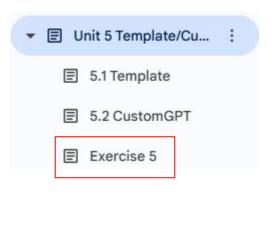


## Part 1.5 : Template / CustomGPT - Exercise



Try Exercise: Prompting Part1







# End of Part 1.5 : Template / CustomGPT



## Part 1: Prompting Techniques

- 1.1 Overview → System Prompt + ICIO User Prompt → helps the LLM better understand your goal
- 1.2 Let's improve it → Avoid misleading : Prompt structured input / Asking for structured output → Avoid hallucination : Set boundary condition
- 1.3 Prompting Techniques → Give examples, think step-by-step, let's model critique the answer again
- 1.4 RAG → Provide a larger context to the model instead of just typing a prompt
- 1.5 Template / Custom GPT Application → Reproducing existing prompts or custom GPTs may help reduce workload
- 1.6 Legal Prompting
- 1.7 Other interesting functions



```
5. ตัวอย่าง Use Case สำหรับกลุ่มงานนิติการและคดี และสรุปภาพรวมเนื้อหาที่เรียนทั้งหมด (13:00 - 14:30) Lab5: Custom Prompt + Lab6: Legal Prompting --- 14.30 - 14.45: Break --- (14:45 - 16:00) Lab 7: Gen Al Tools: Legal Chatbot, Notebook LM, Google Al Studio
```



#### What you will learn in this section

- Example of <mark>CLEAR</mark> Framework (credit : AI for Lawyers ดร.ศรัณย์ อมาตยกุล) [prompting techniques]
- Example of IRAC adapted to chain-of-thought prompting [CoT]



#### What you will learn in this section

- Example of CLEAR Framework (credit : AI for Lawyers ดร.ศรัณย์ อมาตยกุล) [prompting techniques]
- Example of IRAC adapted to chain-of-thought prompting [CoT]



## Part 1.6: Legal Prompting - CLEAR framework

CLEAR (Context / Legal / Example / Answer / Repeat) เป็น prompting technique คล้าย ๆ กับ ICIO

C – Context: ระบุบทบาทและสถานการณ์ เช่น "คุณเป็นทนายฝ่ายโจทก์" เพื่อให้โมเดลเข้าใจมุมมอง

L – Legal Issue: ระบุประเด็นกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

E – Example/Fact: ใส่ข้อมูลหรือข้อเท็จจริงสั้น ๆ ประกอบ

A – Answer Format: บอกเลยว่าอยากได้คำตอบแบบไหน เช่น เป็นข้อ ๆ เป็นข้อความ หรือเป็นตาราง

R - Review: ขอให้โมเดลตรวจสอบความเข้าใจ หรือถามกลับถ้าไม่มั่นใจ



## Part 1.6: Legal Prompting - CLEAR framework

**CLEAR** (Context / Legal / Example / Answer / Repeat) vs. **ICIO** (Instruction / Context / Input / Output)

#### When to Use Each?

- Comparable to ICIO (Instruction / Context / Input / Output), which is adapted for legal work.
- Possible Confusion: "Context" in CLEAR ≠ "Context" in ICIO
  - In CLEAR, Context = Role
  - In ICIO, Context = Background knowledge (comparable to Legal/Example in CLEAR)
- It may depend on personal preference
  - Choose the format that's easier to write for a task.



## Part 1.6: Legal Prompting - CLEAR framework



Try Exercise: Prompting Part1

- Unit 1 Overview Unit 2 Let's improve it Unit 3 Prompting Techni... Unit 4 RAG Unit 5 Template/Custom... Unit 6 Legal promp... Unit 7 Others
- Unit 6 Legal promp...:

  6.1 CLEAR

  6.2 IRAC



#### What you will learn in this section

- Example of CLEAR Framework (credit : AI for Lawyers ดร.ศรัณย์ อมาตยกุล)
- Example of IRAC adapted to chain-of-thought prompting



## Part 1.6: Legal Prompting - IRAC chain-of-thought

#### **IRAC**

- Not a prompt-writing format like CLEAR or ICIO
- Chain-of-Thought reasoning method for legal analysis

#### **Prompt Example using IRAC:**

You are a legal assistant trained in Thai financial law.

Given the legal document in the PDF file, answer the question using the **IRAC** framework, **reasoning step-by-step:** 

- 1. **I Issue:** Identify the legal issue to be determined.
- 2. **R Rule:** Cite the relevant provisions of the law.
- 3. **A Application:** Apply the facts to the rule.
- 4. **C Conclusion:** State the final answer clearly.



## Part 1.6: Legal Prompting - IRAC chain-of-thought



Try Demo: Prompting Part1

- Unit 1 Overview Unit 2 Let's improve it Unit 3 Prompting Techni... Unit 4 RAG Unit 5 Template/Custom... Unit 6 Legal promp... Unit 7 Others
- ▼ Unit 6 Legal promp... :

   6.1 CLEAR

   6.2 IRAC



# End of Part 1.6: Legal Prompting



### Part 1: Prompting Techniques

- 1.1 Overview → System Prompt + ICIO User Prompt → helps the LLM better understand your goal
- 1.2 Let's improve it → Avoid misleading : Prompt structured input / Asking for structured output → Avoid hallucination : Set boundary condition
- 1.3 Prompting Techniques → Give examples, think step-by-step, let's model critique the answer again
- 1.4 RAG → Provide a larger context to the model instead of just typing a prompt
- 1.5 Template / Custom GPT Application → Reproducing existing prompts or custom GPTs may help reduce workload
- 1.6 Legal Prompting → Examples of prompting in legal work
- 1.7 Other interesting functions



# Part 1.7: Other interesting functions

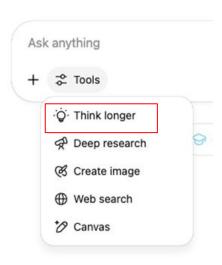


### Ready when you are.





## Part 1.7: (1) Think longer



- Let's ChatGPT think reasoning step-by-step, just clicking this button.
- Similar to ReAct concept



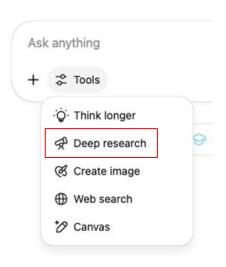


ถ้าน้ำแข็งถกวางไว้กลางแดดจัดเป็นเวลา 2 ชั่วโมง สรปได้ว่า...

- ดูดชับพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar irradiance)
   แสงอาทิตย์จัดจะส่งพลังงานมาที่ผิวน้ำแข็งประมาณ 800–1,000 วัตต์ต่อตารางเมตร (W/m²) ขึ้นกับมุมแตดและควา
   ใสของอากาศ เมื่อผิวน้ำแข็งดูดซับพลังงานนี้ อุดเหภูมิของมันก็จะเพิ่มขึ้นจนถึง 0°C แล้วจึงเริ่มเปลี่ยนสถานะ
- ละลาย (Melting)
   น้ำแข็งที่อุณหภูมิ 0 °C จะต้องใช้พลังงานแฝงละลาย (latent heat of fusion) ประมาณ 334กิโลจุล (kl) ต่อกิโลกรัม เพื่อเปลี่ยนเป็นน้ำที่อุณหภูมิเดียวกัน (0 °C)
  - ตัวอย่างเช่น น้ำแข็ง 1 กิโลกรัม ต้องการพลังงาน 334 kJ
  - แสงแดดจัด 1 m² ให้พลังงาน ~7,200 kJ ภายใน 2 ชั่วโมง (1,000 W × 2 h = 2,000 Wh = 7,200 kJ)
  - ถ้าวางน้ำแข็ง 1 กก. บนพื้นผิว 1 m² ในแดดจัดล้วนๆ ก็จะละลายหมดแน่นอน และเหลือพลังงานส่วนเกินไปอีก พอสมควร
- ปัจจัยแวดล้อมอื่น ๆ
  - อุณหภูมิอากาศสูงกว่าจุดเยือกแข็ง เช่น 30°C จะเร่งการละลาย
  - ความขึ้นในอากาศต่ำจะช่วยให้ละลายและระเหยน้ำน้อยลง แต่ถ้าขึ้นมาก น้ำหลังละลายอาจ "เกาะ" ผิวน้ำแข็ง ใหลลดข้าลง
  - การใหลเวียนของลมช่วยนำพาความร้อนมาแลกเปลี่ยน ทำให้ละลายเร็วยิ่งขึ้น
- การระเหย (Evaporation)
   เมื่อกลายเป็นน้ำแล้ว หากอุณหภูมิสูงและแดดแรงพอ น้ำที่ละลายก็จะระเหยกลายเป็นไอด้วย อัตราการระเหยขึ้นกับ ออณหภูมิ ความขึ้นสัมพัทธ์ และการใหลเวียนของอากาศ



## Part 1.7: (2) Deep Research (search + reporting)



- ChatGPT will find, analyze, and synthesize hundreds of online sources to create a comprehensive report at the level of a research analyst.
- Every output is fully documented, with clear citations and a summary of its thinking, making it easy to reference and verify the information.
- <a href="https://openai.com/index/introducing-deep-research/">https://openai.com/index/introducing-deep-research/</a>

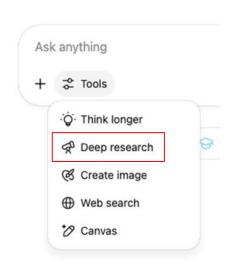


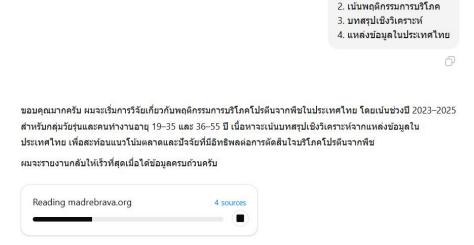
## Part 1.7: Deep Research (search + reporting)



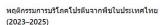


## Part 1.7: Deep Research (search + reporting)





1, 19-35, 36-55



8 Sources

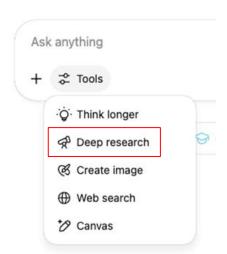
X

Activity

- ⑤ I'm curious about the trends in the Thai market for 2023-2025, focusing on two age groups: 19-35 and 36-55 years.
- Q Searched for plant protein market in Thailand 2023
- Ø OK, let me see. I'm piecing together Thai market trends in plant-based protein, focusing on consumption patterns, growth forecasts, and consumer behaviors across age groups.
- Q Searched for plant protein consumption behavior in Thailand by age group 19-35, 36-55
- I'm digging into various PDFs and e-theses from Thai universities and institutions, focusing on plant-based food consumption trends and data, particularly those accessible in Thai. Sources likely include market surveys, Thai media, and government reports for a comprehensive picture.



## Part 1.7: Deep Research



Research completed in 8m · 19 sources · 38 searches 🛠 พถติกรรมการบริโภคโปรตีนจากพืชในประเทศไทย (2023-2025) บทวิเคราะห์: พฤติกรรมการบริโภคโปรตีนจากพืช ในประเทศไทย (ปี 2023–2025) แนวโน้มการเติบโตของตลาดโปรตีนจากพืช (2023-2025) ภาพ: ตัวอย่างวัตถุดิบโปรตีนจากพืช เช่น ธัญพืชและถั่วหลากชนิด กระแสการบริโภค โ*ปรตีนจากพืช* (Plant-Based Protein) ในประเทศไทยกำลังเดิบโดอย่างต่อเนื่องในช่วงปี 2023–2025 ตามแนวโน้มสขภาพและความยั่งยืนทั่วโลก ผับริโภคไทยให้ความสำคัญกับอาหารที่ดีต่อสขภาพมากขึ้นหลังสถานการณ์ โควิด-19 และตระหนักถึงประเด็นสิ่งแวดล้อมมากขึ้น ส่งผลให้ตลาดโปรตีนทางเลือกขยายตัวอย่างมีนัยสำคัณ ficialistic modrebrava.org จากข้อมลปี 2566 (2023) มลค่าตลาดผลิตภัณฑ์เนื้อจากพืช (plant-based meat) ของไทยอยู่ที่ประมาณ 1.560 ล้านบาท โดยเดิบโตจากปีก่อนราว 9.7% ficalizath ปัจจัยหนนสำคัญมาจากกระแสรักสุขภาพ ความใส่ใจสิ่ง แวดล้อม/สวัสดิภาพสัตว์ และความก้าวหน้าด้านนวัตกรรมอาหารที่ช่วยพัฒนารสชาติและเนื้อสัมผัสของผลิตภัณฑ์ให้ใกล้ เคียงเนื้อสัตว์จริงมากขึ้น 🌬 🕬 นวัตกรรมเหล่านี้กระตันความสนใจของผับริโภค โดยเฉพาะกล่มที่ต้องการลดการกิน เนื้อสัตว์แต่ยังอยากได้รสชาติใกล้เคียงเดิม ซะตะแน่ นอกจากนี้ มีการคาดการณ์ว่ามลค่าตลาดโปรตีนจากพืชในไทยจะ เพิ่มขึ้นต่อเนื่อง แตะประมาณ 2.8 พันล้านบาทในปี 2568 (2025) ซึ่งสะท้อนอัตราการเดิบโตเฉลี่ยปีละเกือบ 20% ใน ช่วงปี 2566–2568 ธะธะธ แนวโน้มดังกล่าวบ่งชี้ว่าโปรดีนจากพืชกำลังจะกำวจากตลาดเฉพาะกล่มเข้าส่กระแสหลัก บากขึ้นในอนาดตลับใกล้ พฤติกรรมการบริโภคของผู้บริโภควัย 19–35 ปี ภาพ: คนร่นใหม่ให้ความสนใจกับโปรดีนจากพืชในฐานะทางเลือกเพื่อสขภาพและสิ่งแวดล้อม กลุ่มผับริโภควัยร่นและวัยทำงานช่วงอาย 19–35 ปี ถือเป็นกำลังสำคัญที่ขับเคลื่อนกระแสโปรตีนจากพืช พวกเขามีแนว

์ ใน้มเป็น *"กลุ่มยืดหยุ่น"* หรือ Flexitarian สูง โดยอาจไม่ได้งดเนื้อสัตว์ทั้งหมดแต่ลดปริมาณการบริโภคลงเป็นบางมื้อ

ใหยมีพถติกรรมลดเนื้อสัตว์แบบยืดหยุ่น เช่น เลือกงดเนื้อบางประเภทหรือเว้นกินเนื้อสัตว์ในบางวัน marketincops.com

เซอร์ต่าง ๆ จึงมีความตื่นตัวและเปิดรับโปรตีนทางเลือกมา/ 🕕 พิเศษ

ตามเทรนด์รักสุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่แพร่หลายในคนรุ่นใหม่ marketingcope.com ผลสำรวจหนึ่งพบว่าประมาณ 28% ของคน

สำหรับวัย 19–35 ซึ่งเดิบโตมาในยดที่ข้อมลด้านโภชนาการและสิ่งแวดล้อมเข้าถึงง่าย ผ่านโซเชียลมีเดียและอินฟลเอน

Activity 19 Sources Citations fic.nfi.or.th แนวโน้ม 8 ตลาดผลิตภัณฑ์เนื้อจากพืชของไทย ปี 2566 คาดว่าจะมีมูลค่า 1,560 ล้านบาท ขยายตัวจากปีก่อน ร้อ... madrebrava.org Madre Brava - งานวิจัยล่าสดชี้คนไทยส่วนใหญ่ ต้องการลดกินเนื้อสัตว์ โปรตีนจากพืชคือทางเลือก... 1.500 คน พบว่า 67% ของผู้ตอบแบบสอบถามต้องการลด การบริโภคเนื้อสัตว์ภายในสองปี ด้วยเหตุผลด้านสุขภา... fic.nfi.or.th นอกจากนี้ ยังมี บัจจัยสนับสนนจากความก้าวหน้าทาง เทคโนโลยี และองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์อาหาร ที่ท... fic.nfi.or.th 1.9 2.3 2.8 3.7 4.9 24.2% 19.8% 19.1% 33.1% 33.8% marketingoops.com เจาะพฤติกรรมกลุ่ม 'Flexitarian'ที่ดัน Plant-based ให้เต็บโต และฟาความรู้จักแบรนด์ MEAT ZERO กั...

ethesisarchive.library.tu.ac.th

ด็อ ความก็ในการบริโทคอาหาร Plant

athesisarchive library to ac th

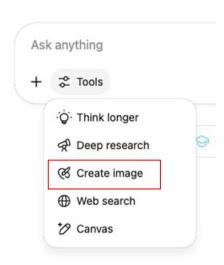
ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจบริโภคอาหาร plant

based food ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล...

ของกลุ่มตัวอย่างในเขตกรงเทพมหานครและปริบณฑลได้

×

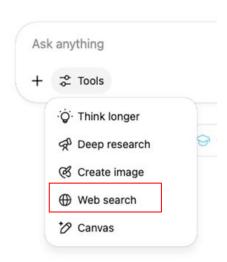
# Part 1.7: (3) Create Image



ภาพธนาคารออมสินในอนาคต อาคารส้ายุคสีชมพู เมืองอนาคต รถลอยฟ้า และ หุ่นยนต์ผู้ช่วยในธนาคาร โลโก้ออมสินแบบใหม่ที่ดูไฮเทค



# Part 1.7: (4) Web Search





ประวัติธนาดารถอมสิน

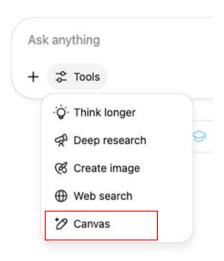
#### 📜 ประวัติความเป็นมา

#### รัชกาลที่ 6 (พ.ศ. 2456) – ต้นกำเนิด "คลังออมสิน"

พระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติ "คลังออมสิน" มีผลบังคับ
 ใช้ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2456 เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนรู้จักออมเงิน และปกป้องทรัพย์จากโจรภัย



## Part 1.7 : (5) Canvas



#### What is it:

A new workspace in ChatGPT for writing and coding – beyond just chat.

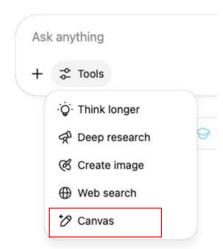
#### Why it matters:

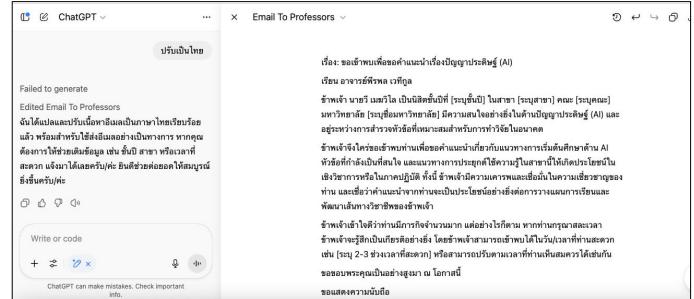
- Easier editing and revisions
- Inline feedback like a smart editor or code reviewer
- More control: you can highlight, edit, and restore content easily

https://openai.com/index/introducing-canvas/



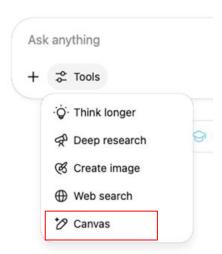
### Part 1.7: Canvas







### Part 1.7: Canvas



5 Saving Tips Gen Y ∨ ⑤ ৬ ₺

#### 5 เดล็ดลับการออมเงินสำหรับดนรุ่นใหม่

ในยุคที่ทุกอย่างขยับดัวเร็ว ทั้งเทคโนโลยี ค่าครองขีพ และไลฟิสไตล์ คนรุ่นใหม่อย่างเราๆ จึงต้องรู้จักจัดการการเงินให้ดี ตั้งแต่เนิ่นๆ เพื่อสร้างฐานะที่มั่นคงในอนาคต การออมเงินอาจฟังดูเป็นเรื่องไกลตัว หรือดูเหมือนต้องใช้วินัยสูง แต่ในความ จริงแล้ว หากเริ่มตันอย่างถูกวิธี และเข้าใจเป้าหมายของตัวเอง การออมจะกลายเป็นเรื่องง่ายและสนุกกว่าที่คิด

บทความนี้ขอพาเพื่อนๆ ไปทำความรู้จักกับ 5 เคล็ดลับการออมเงินที่ทำได้จริง เหมาะสำหรับวัยรุ่นและคนวัยเริ่มทำงาน ที่ อยากเริ่มตันก้าวแรกสู่ชีวิตทางการเงินที่มั่นคง

#### 1. กำหนดเป้าหมายการออมให้ชัดเจน

อย่าออมเงินแบบ "ออมไปก่อน เดี๋ยวค่อยว่ากัน" เพราะการไม่มีเป้าหมายคือสาเหตุที่ทำให้หลายคนออมไม่สำเร็จ ลองถาม ตัวเองว่า ออมเพื่ออะไร? เช่น ไปเที่ยวญี่ปุ่นปีหน้า ชื้อ iPad รุ่นใหม่ หรือเก็บเงินแต่งงาน การมีเป้าหมายชัดเจนจะช่วยให้เรา เห็นภาพ และมีแรงจูงใจในการเก็บเงินมากขึ้น

เทคนิคง่ายๆ คือ แบ่งเป้าหมายเป็น 3 แบบ:

- เป้าหมายระยะสั้น (เช่น ทริปเล็กๆ ในประเทศ)
- เป้าหมายระยะกลาง (ซื้อของที่อยากได้ หรือเงินดาวน์รถ)
- เป้าหมายระยะยาว (เงินซื้อบ้าน หรือเงินเกษียณ)

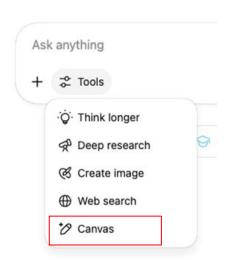
#### 2. ใช้สุตร 50/30/20 จัดสรรรายได้

สูตรยอดฮิตที่ใช้กันทั่วโลกคือ 50/30/20:

- 50% สำหรับค่าใช้จ่ายจำเป็น (เช่น ค่าอาหาร ค่าเดินทาง ค่าเช่า)
- 30% สำหรับไลฟ์สไตล์ (เช่น ช้อปปิ้ง ดหนัง ท่องเที่ยว)



### Part 1.7: Canvas



 $\mathfrak{D} \leftarrow \rightarrow \mathfrak{D} + \mathfrak{T}$ 5 Saving Tips Gen Y V 5 เคล็ดลับการออมเงินสำหรับคนรุ่นใหม่ ในยุคที่ทุกอย่างขยับตัวเร็ว ทั้งเทคโนโลยี ค่าครองชีพ และไลฟ์สไตล์ คนรุ่นใหม่อย่างเราๆ จึงต้องรู้จักจัดการการเงินให้ดี ดั้งแต่เนิ่นๆ เพื่อสร้างฐานะที่มั่นคงในอนาคต การออมเงินอาจฟังดูเป็นเรื่องไกลตัว หรือดูเหมือนต้องใช้วินัยสูง แต่ในความ จริงแล้ว หากเริ่มต้นอย่างถูกวิธี และเข้าใจเป้าหมายของตัวเอง การออมจะกลายเป็นเรื่องง่ายและสนุกกว่าที่คิด บทความนี้ขอพาเพื่อนๆ ไปทำความรู้จักกับ 5 เคล็ดลับการออมเ าน ที่ อยากเริ่มต้นก้าวแรกสู่ชีวิตทางการเงินที่มั่นคง B Add emojis 1. กำหนดเป้าหมายการออมให้ชัดเจน 53 Add final polish อย่าออมเงินแบบ "ออมไปก่อน เดี๋ยวค่อยว่ากัน" เพราะการไม่มีแ องถาม ตัวเองว่า ออมเพื่ออะไร? เช่น ไปเที่ยวญี่ปุ่นปีหน้า ซื้อ iPad รุ่นใง เยให้เรา เห็นภาพ และมีแรงจูงใจในการเก็บเงินมากขึ้น M Reading level เทคนิคง่ายๆ คือ แบ่งเป้าหมายเป็น 3 แบบ: • เป้าหมายระยะสั้น (เช่น ทริปเล็กๆ ในประเทศ) เป้าหมายระยะกลาง (ซื้อของที่อยากได้ หรือเงินดาวน์รถ) 1= Adjust the length • เป้าหมายระยะยาว (เงินซื้อบ้าน หรือเงินเกษียณ) 2. ใช้สตร 50/30/20 จัดสรรรายได้ สตรยอดฮิตที่ใช้กันทั่วโลกคือ 50/30/20: Suggest edits • 50% สำหรับค่าใช้จ่ายจำเป็น (เช่น ค่าอาหาร ค่าเดินทาง ค่ 30% สำหรับไลฟ์สไตล์ (เช่น ข้อปปิ้ง ดหนัง ท่องเที่ยว)

# End of Part 1: Prompting Techniques

