



Final Project

DADS 5001

“GSAS chat 2024”

Team Members

Nawinda Amadtohed 6610412005 |

Anon Suksak 6610412009 |

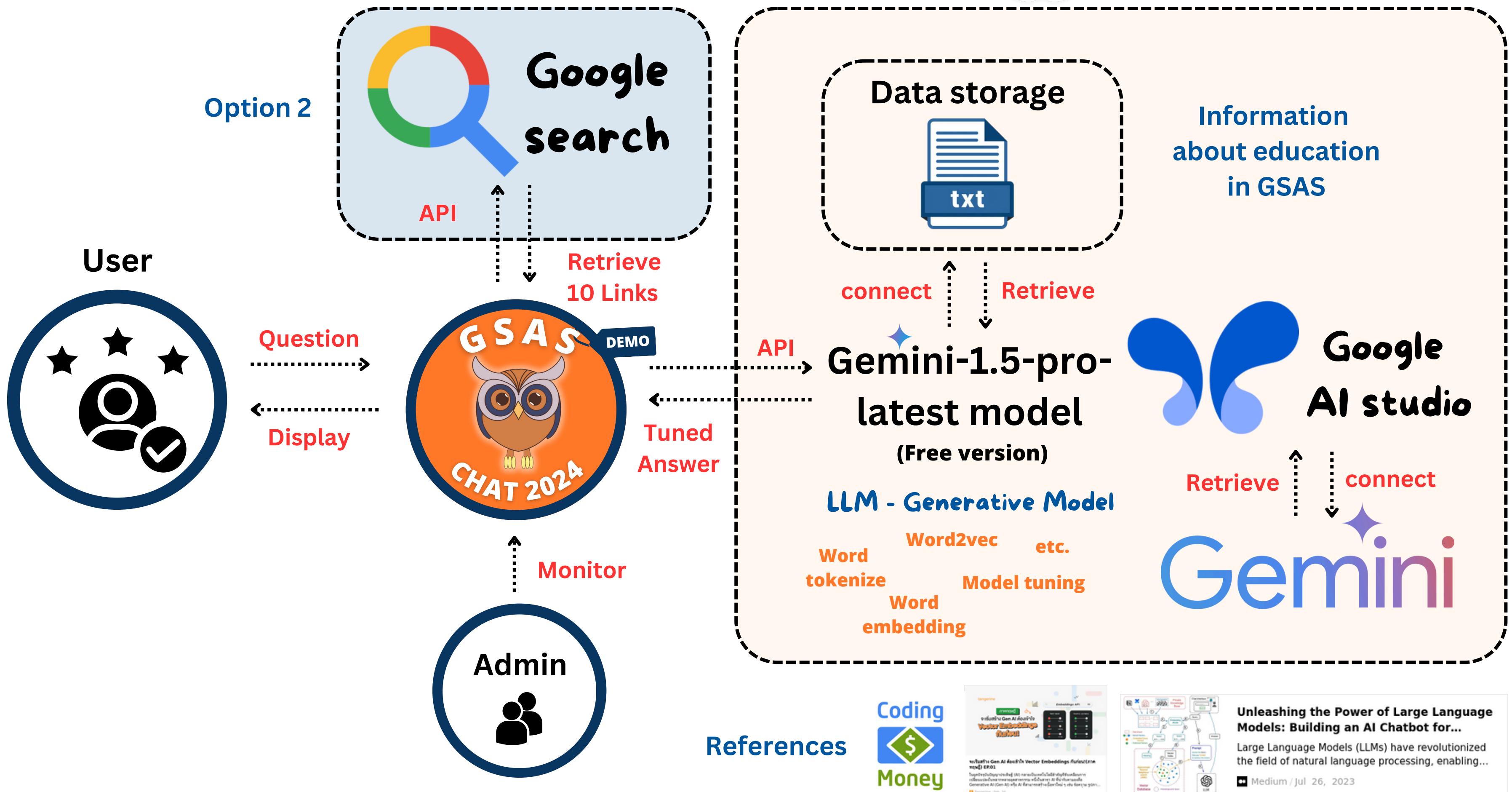
Satakun Termthaimongkong 6610412010 |

Outline



- 1. Overview**
- 2. Issue**
- 3. Background & Objective**
- 4. Solution**
- 5. Limitations of our work**
- 6. Further works**
- 7. Demo**

1. Overview



2. Issue



Channel

NIDA - GSAS

Graduate School of Applied Statistics

GRADUATE SCHOOL OF APPLIED STATISTICS

Applied

GSAS Graduate School of Applied Statistics

Home Menu Search Programs Apply

ข่าวสาร

- ตารางสอน & รายวิชาที่เปิดสอน
- ตารางสอน
- วิทยานิพนธ์ (Thesis)
- การสอบประมวลผลงานรุ่น
- การสอบปากเปล่า
- ปฏิบัติการศึกษา

Typically replies within a few hours
10K people like this
Government building

Tap to send

I have a question. Can you help?

Is anyone available to chat?

You started a chat with Graduate School of Applied Statistics. NIDA. We use information from this chat

+ Aa •

Graduate School of Applied Statistic... GSAS

Graduate School of Applied Statistics

Business Analytics and D... GSAS

Business Analytics and D... GSAS

DADS Data Analytics and D... GSAS

be a DATA LEAD can lead the future

25/05/2023, 23:23

You replied to Business Analytics and Data Science, GSAS, NIDA

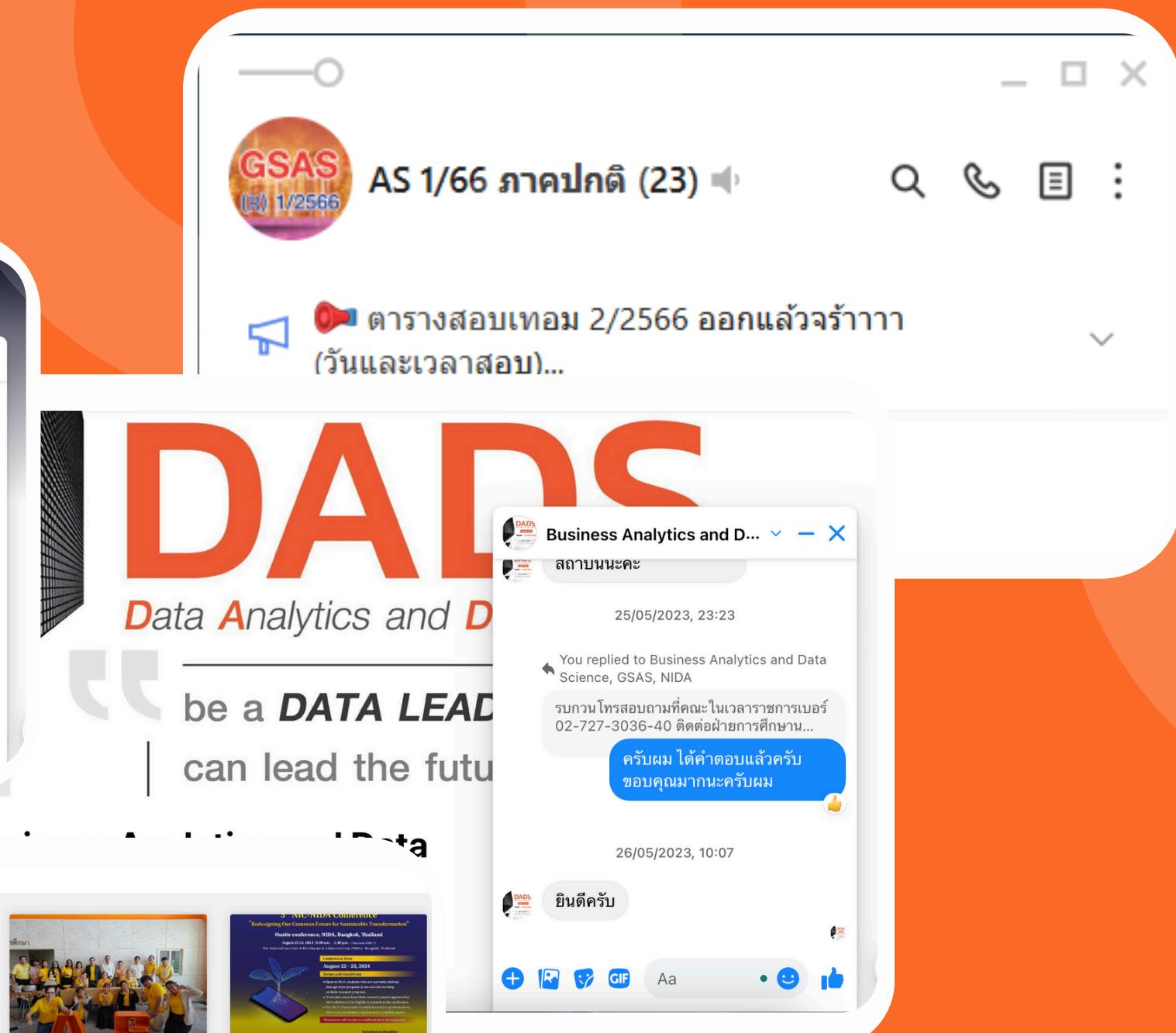
งานรวมโครงสร้างความที่คุณจะในเวลาราชการเบอร์ 02-727-3036-40 ติดต่อฝ่ายการศึกษาน...

ครั้งนั้นได้ค่าตอบแล้วครั้งนั้น ขอบคุณมากนะครับ

26/05/2023, 10:07

ขึ้นตีครับ

+ Aa •



Issues



01

Time limitation (Official hours)

02

Incomprehensive

03

Complexity

04

Taking too much time to understand

3. Background and Objective

From previous limitations

and there is currently “**No**”
official chatbot for the faculty

Our objective was to develop
“**GSAS Chat 2024 - demo**”
addressing previous
limitations and improving
students’ satisfaction with
educational services



Data collection & Data cleansing



- **Interviews***
 - 1. Faculty staff**
 - 2. Regular students**
 - 3. Weekend students**
 - 4. Lecturer**
- **Faculty's website**

Example

Data storage:



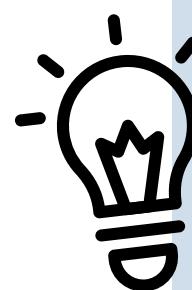
items of Information

ลิงก์สำหรับตารางเรียนภาคการศึกษา 3/2566 ครับ <https://as.nida.ac.th/class-timeable-3-2566/>

สถาบันบัณฑิตพัฒนาบริหารศาสตร์ (นิด้า) มีทุนการศึกษา 4 ประเภทหลัก คือ ทุนส่งเสริมการศึกษาระดับปริญญาโท-เอก ทุน ธรรมเนียมการศึกษา ทุนช่วยเหลือการศึกษา (RA/TA) และทุนสนับสนุนการทำและตีพิมพ์วิทยานิพนธ์ นี่ลิงก์ข้อมูลทุนการศึกษา ของ คณะสหศิลป์และศิลปกรรม ครับ <https://as.nida.ac.th/ทุนการศึกษา/>

หลักสูตร วก.ม. สาขาวิชาการวิเคราะห์ข้อมูลและวิทยาการข้อมูล (DADS) ทำการเรียนการสอนกึ่งภาคปกติ และภาคพิเศษ โดยค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรของภาคปกติอยู่ที่ 101,500 บาท และภาคพิเศษ 197,600 บาท กึ่งนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ ขึ้นกับวิชาที่ลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมอื่น ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <https://as.nida.ac.th/dads-1/>

ในการขอเรียนบวชานอกหลักสูตร นักศึกษาจะต้องปรึกษาอาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ประจำวชานั้นๆ ก่อน และส่งคำร้อง กัวไปให้อาจาร์ประจำหลักสูตร และคุณบดีอนุเมตติ ตามขั้นตอนดังนี้ 1.เข้า link <https://forms.office.com/pages/responsepage.aspx> 2.เลือกสาขาวิชา และเลือกคำร้องที่ต้องการ 3.ติดตามผลของคำร้องได้จากอีเมลล์ @stu.nida.ac.th



nidateap เป็นการสอบวัดระดับภาษาอังกฤษของทาง NIDA มีจำนวน 50 ข้อ ประกอบด้วย 2 ส่วนหลัก คือ Modified Cloze (การบูรณาการกัก化的คำศัพท์ ไวยากรณ์ และการอ่าน) และส่วนที่ 2 Reading Comprehension (การวัดกัก化的การอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ) ข้อสอบจัดทำโดยผู้ทรงคุณวุฒิกั้งชาวไทยและชาวต่างชาติที่เป็นเจ้าของภาษา อัตราค่าธรรมเนียมการสอบ 200 บาท ต่อการสอบในแต่ละครั้ง ครับ

4. Solution



GSAS Chat 2024- demo

50
items of
 information

5. Limitations of our work



- **String output (answer)** - users cannot click on the output link directly, but if they use the “Gsearch' button” (Google search engine), the links are able to be clicked directly.
- **Data limitation** - only 50 items of information are available for training/tuning via Gemini AI, resulting in a relatively narrow scope of responses.
- **Waiting time** - users must wait for a few seconds (approximately 1-10 seconds) for non-real-time interaction due to the connection with the Gemini AI API, as processing is required.
- **Only Thai language** - Because we have set the location service to Thailand and configured the responses to be in Thai.
- **Internet requirement** - Our chatbot connects to the Gemini AI API, requiring online access.

6. Further Works

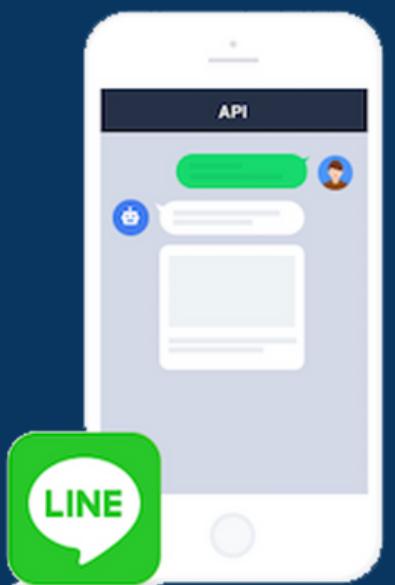


**1. deploying with
GSAS Website**

Facebook chatbot



Line chatbot



**2. English and
Chinese supports**

3. Satisfaction collection

4. Adding more information

7. Demo



GSAS Chat 2024

Option 2
Google
Search

Option 1
Gemini Ai
API

Enter your message...

Submit Gsearch End Conversation

```
graph LR; Submit((Submit)) --> Option1[Option 1 Gemini Ai API]; Gsearch((Gsearch)) --> Option2[Option 2 Google Search]
```

7. Demo



Option 1: Data visualization + time stamp

GSAS Chat 2024

สวัสดีครับ

2024-05-13 00:32:35

ผู้ช่วยที่คุณต้องการของคณลักษณะนิเดีย ยินดีให้บริการครับ มีอะไรให้ผู้ช่วยไหมครับ 😊

2024-05-13 00:32:42

Enter your message...

Submit Gsearch End Conversation

7. Demo



Option 2: Top 10 websites related to input

GSAS Chat 2024

[ร้านอาหารยอดนิยม ในนิด้า - เสรีไทย](#)

<https://www.wongnai.com/restaurants?regions=18897&page.number=1&page.size=10&rerank=true&domain=1>

[15 ร้านอร่อย รามคำแหง อัปเดต 2023 เจ้าเด็ด อร่อยทุกเมนู ย่านนี้ของดีเพียบ!](#)

<https://food.trueid.net/detail/4O1dED0J1Z9>

["วันนี้จะขอนำเสนอ 7 ร้านคาเฟ่... - NIDA Business School | Facebook](#)

https://www.facebook.com/NidaBusinessSchool/posts/%E0%B8%A7%E0%B8%B1%E0%B8%99%E0%B8%99%E0%B8%B5%E0%B9%89%E0%B8%88%E0%B8%B0%E0%B8%82%E7-%E0%B8%A3%E0%B9%89%E0%B8%B2%E0%B8%99%E0%B8%84%E0%B8%B2%E0%B9%80%E0%B8%9F%E0%B9%88-%E0%B9%83%E0%B8%81%E0%B8%A5%E0%B9%89%E0%B8%99%E0%B8%B4%E0%B8%94%E0%B9%89%E0%B8%B2%E0%B8%AA%E0%B8%B3%E0%B8%AB%E0%B8%-%E0%B9%80%E0%B8%9E%E0%B8%B7%E0%B9%88%E0%B8%AD%E0%B8%99%E0%B9%86%E0%B8%9E%E0%B8%B5%E0%B9%88%E0%B9%86%E0%B8%99%E0%B9%89-%E0%B8%97%E0%B8%B5%E0%B9%88%E0%B8%95%E0%B9%89%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B8%81%E0%B8%B2%E0%B8%A3/10157157940349375/?locale=th_TH

[6 ร้านอาหารบรรยากาศดี วิวงาม ติดริมทะเลสาบ @รามคำแหง - Ryoii](#)

<https://www.ryoiireview.com/article/ramkhamhaeng-lake-restaurants/>

Enter your message...

Submit Gsearch End Conversation

7. Demo



The screenshot shows a dark blue header with the 'GSAS Chat 2024' logo. The main area is white with a message input field containing 'Enter your message...'. At the bottom right are three buttons: 'Submit', 'Gsearch', and 'End Conversation'. A red circle highlights the 'End Conversation' button. An orange arrow points from this button to a green Excel icon labeled 'Database'.

**1. When clicking “End Conversation” button,
conversation data will be cleared or disappear**

Database



**2. user will be
redirected
to the first page**

Safari File Edit View History Bookmarks Develop Window Help

127.0.0.1

GSAS Chat 2024

|||||

สวัสดีครับผม

Submit Gsearch End Conversation

The image shows a screenshot of a web browser window titled "GSAS Chat 2024". The browser's top bar includes standard menu items like Safari, File, Edit, View, History, Bookmarks, Develop, Window, and Help. The address bar shows the URL "127.0.0.1". The main content area is divided into sections: a dark blue header with the GSAS Chat 2024 logo, a white central area with a loading icon (five vertical bars), and an orange footer containing a text input field with the text "สวัสดีครับผม" and three buttons: "Submit", "Gsearch", and "End Conversation". The entire window is set against a dark blue background, likely the Mac OS X desktop environment.

Thank
you