



Final Project

DADS 5001

“GSAS chat 2024”

Team Members

Nawinda Amadtohed 6610412005

Anon Suksak 6610412009

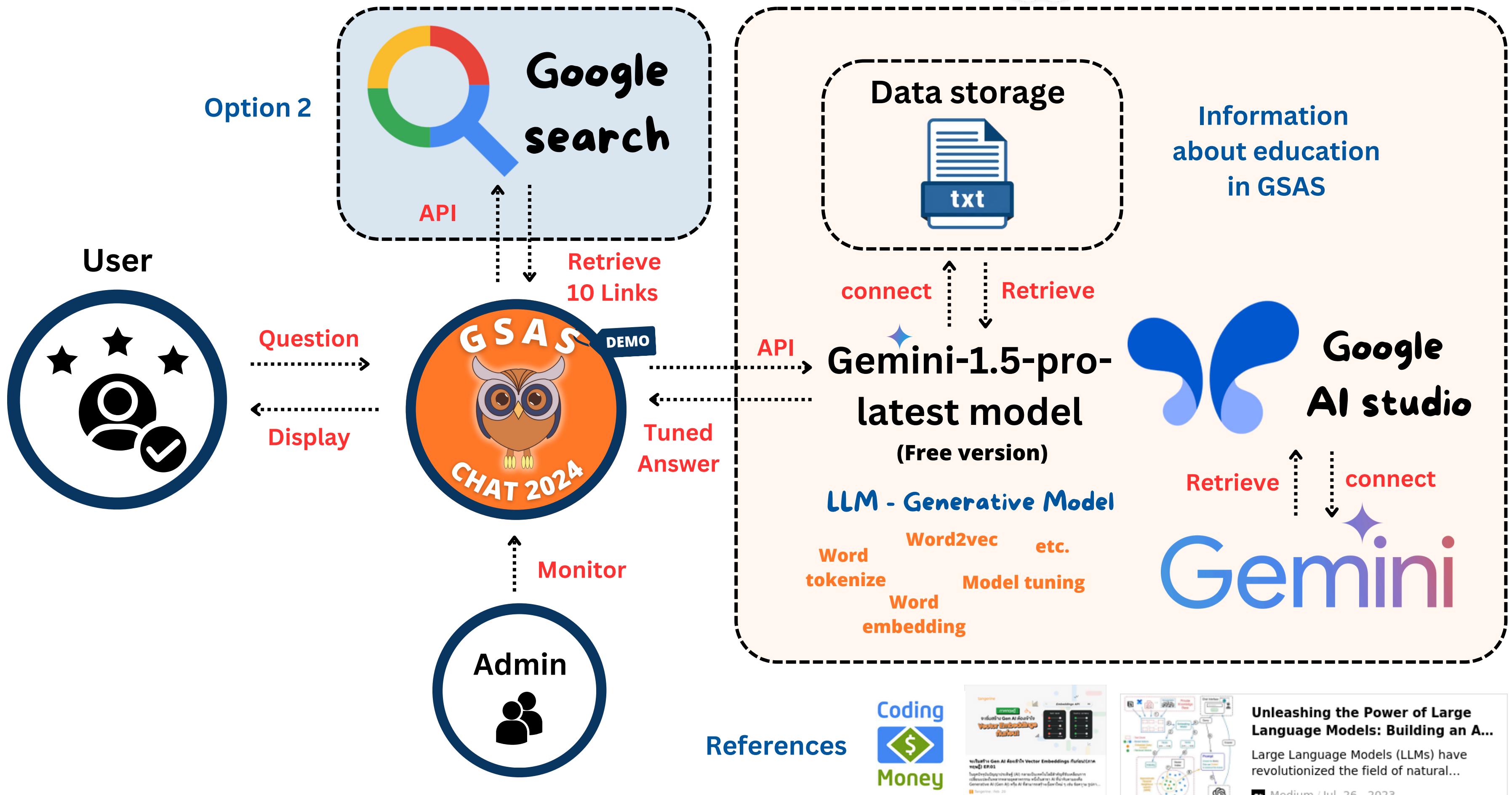
Satakun Termthaimongkong 6610412010

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
- การสอบภาคปลาย
- ปฏิบัติการศึกษา

Graduate School of Applied Statistic...

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

+ GIF Aa

GSAS (IR) 1/2566 AS 1/66 ภาคปกติ (23)

ตารางสอนเทอม 2/2566 ออกแล้วจ้า
(วันและเวลาสอบ)...

DADS Data Analytics and D

be a DATA LEAD
can lead the future

Business Analytics and D... สถานนนนนน

25/05/2023, 23:23

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

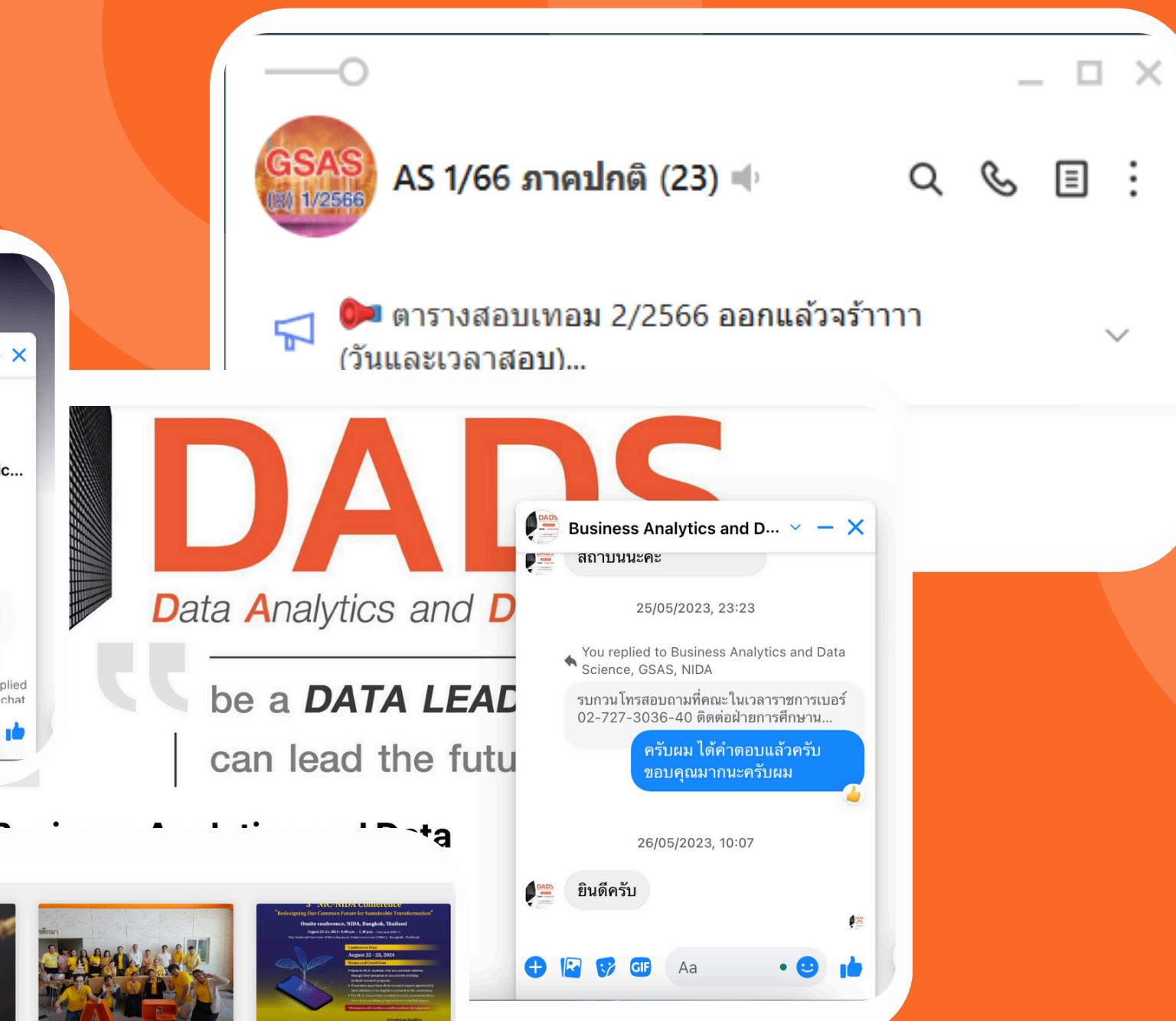
งานรวมโครงสร้างความที่คุณจะในเวลาราชการเบอร์ 02-727-3036-40 ติดต่อฝ่ายการศึกษาน...

ครั้งนั้นได้ค่าตอบแล้วครั้งนั้น
ขอบคุณมากนะครับ

26/05/2023, 10:07

ขึ้นตีครับ

+ GIF 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:



Gemini

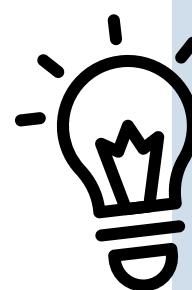
items of Information for Gemini learning

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

Gemini



Google
search

GSAS Chat 2024- demo



50

items of

i nformaton

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 5 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

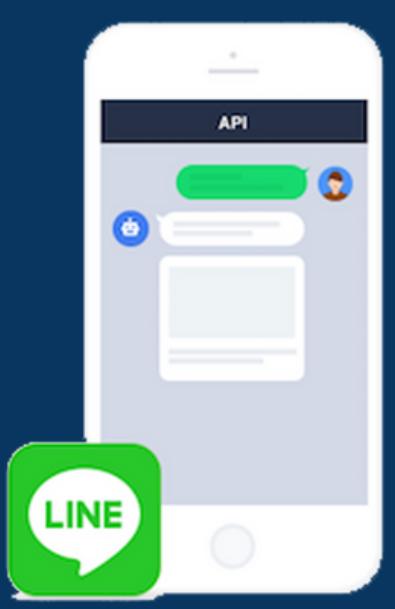


**1. Deploying with
GSAS Website**

Facebook chatbot



Line chatbot



**2. English and
Chinese supports**

3. Satisfaction collection

**4. Adding more information
to Gemini learning to
improve responses**

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

ผู้ช่วยที่คุณต้องการจะสนับสนุนคุณในทุกๆ ด้าน 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



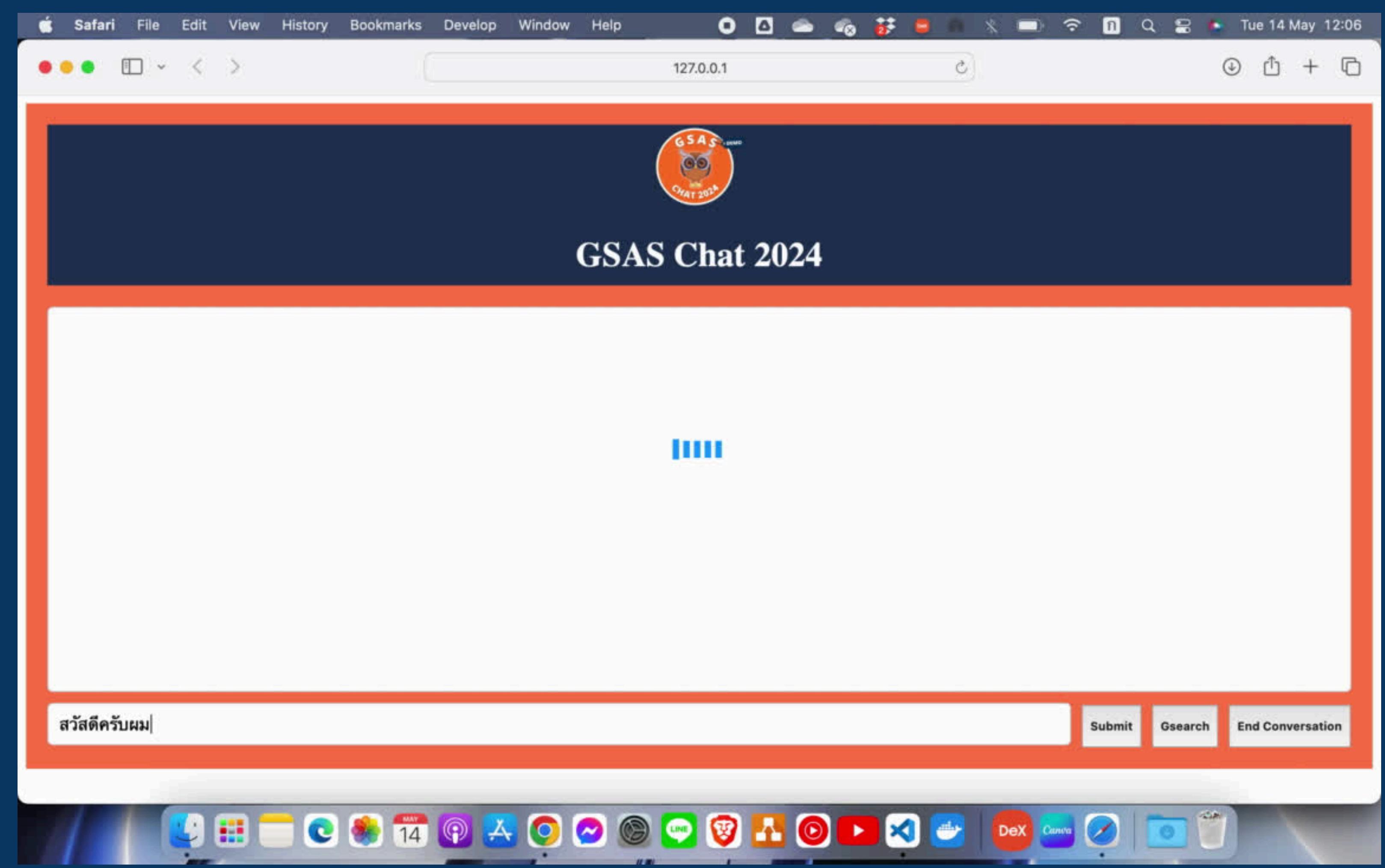
The screenshot shows a dark blue header with the 'GSAS Chat 2024' logo. The main area is white with a message input field containing 'Enter your message...'. At the bottom right are three buttons: 'Submit', 'Gsearch', and 'End Conversation'. A red circle highlights the 'End Conversation' button. An orange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



Thank
you