



# THI RI-WRIFU

TINNAPAT SUMANIT 2111311409 / NAVAPHOL SUVANAKUTA 2111310021
JIRAYUTH MANOBAN 2111310062 / PONGNAKKARA YAKHUM 2111311904

Thai-Nichi Institute of Technology

Computer Engineering.

### INTRODUCION

เนื่องจากในยัจุบันเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับหุ่นยนต์และ internet of things มีความเกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันมากขึ้น เราต้องการสร้าง หุ่นยนต์บริกรที่สามารถผูดคุยกับลูกค้าใด หรือหุ่นยนต์ต้อนรับ ผู้จัดทำ โครงการผบว่าเทคโนโลยีที่มีอยู่ในยัจุบันยังใม่สามารถทำใดดีเท่าที่ควร จึง ได้คิดโครงการ AI-Waifu เผื่อผัฒนาการโต้ตอบสื่อสารระหว่างหุ่นยนต์กับ ผู้ใช้งาน ให้หุ่นยนต์หรือเครื่องใช้ใฝ่ฝ้าสามารถผูดคุยโต้ตอบกับผู้ใช้งานใด้

## OBJECTIVE

- า. เมื่อสร้างความบันเหิง
- เพื่อใช้เป็นผู้ช่วยส่วนตัว (คล้ายๆ siri)
- สามารนำไปประยุกต์ในการบริการด้านต่างๆได้ เช่น ร้านอาหาร แนะนำเกี่ยวกับสถานหี่ต่างๆ

#### REQUIREMENT USAGE COST

- ---Software requirment---
- -vb cable virtual audio
- -VTube studio
- -Platform to send output by Camera and Audio
- ---module requirements---
- pip install -r "requirements.txt"
- ---VB cable virtual audio---
- install vb cable virtual audio
- set speaker output but to CABLE INPUT
- ---VTube studio---

Import model Utuber model

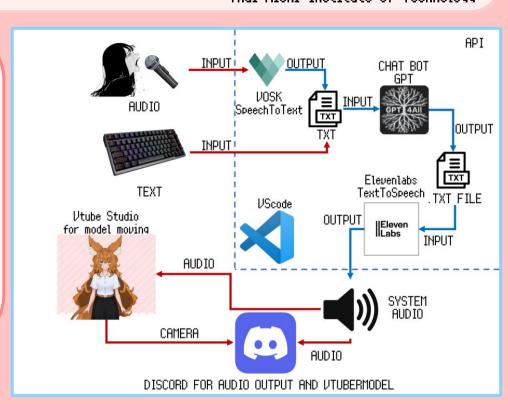
In Character setting Set mouth open by VoiceVolume In setting open microphone set to CABLE OUTPUT

---Platform---

Open camera from VTuber VTube Studio

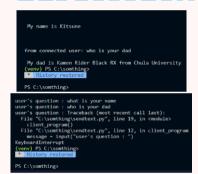
- set input to CABLE OUTPUT
- ---Run on terminal(or in VScode)--
  1. Activate Environment by run this
- c:/somthing/venv/Scripts/Activate.ps1
- 2.open terminal in Puthon
- 3.Run Sever by this
- py .\server.py
- wait until server readu
- 5. split terminal and run client by this
- pu .\sttclient.pu

COST: 3000 BAHT



# RESULTS AND DISCUSSION





- า. สามารถนำไปต่อยอดได้หางด้านความบันเหิงและ การบริการ
- ได้ความรู้ในการเชื่อมต่อและการสารของโมดูล
- มีอุปสรรคต้านความต้องการของฮาร์ดแวร์
   การนัฒนาโปรแกรม แบ่งออกได้หลักๆสามส่วน
   คือ การรับเสียง การประมวลผลข้อความ และการ
   แสดงผลลัพธ์ การประมวลผลข้อความใช้ LARGE
   LANGUAGE MODEL จาก GPTYALL ข้อความผลลัพธ์
   มีการตอบคำถามโต้ตอบได้ แต่ยังคงมีความ
   คลาดเคลื่อนข้างเป็นบางครั้ง

## CONCLUSION

ผลการดำเนินการมีการปรับเปลี่ยนจากแผน คือ โปรแกรมที่เป็น TEXT TO SPEECH ที่ต้องการจะใช้รองรับแค่ภาษาญี่ปุ่น และ คอบ มีการใช้ยากเกินไป จึงได้เปลี่ยนไปใช้เป็น ELEVEN LAB

และ การรับเสียงหลายๆครั้งจะมีปัญหาเรื่องสำเนียงและคำบางค่า จึ<mark>งได้ห่าเป็น</mark> การนิมแชหล่งไปได้ด้วย