

โครงการสภาพอากาศประจำวันผ่าน Telegram ด้วย n8n

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้ใช้พิมพ์ข้อความผ่าน Telegram และระบบสามารถตอบกลับโดยใช้ AI (Google Gemini)
2. เพื่อแจ้งเตือนสภาพอากาศอัตโนมัติไปยัง Telegram Group
3. รับ locations จากผู้ใช้เพื่อเช็คสภาพอากาศ และให้คำแนะนำกับผู้ใช้

ขอบเขตการทำงาน

ระบบ ChatbotWeather (AI Agent)

- ผู้ใช้สามารถส่งข้อความผ่าน Telegram Group
- ระบบเชื่อมต่อกับ Google Gemini AI เพื่อประมวลผลและสร้างคำตอบ
- ส่งข้อความตอบกลับไปยังผู้ใช้ผ่าน Telegram

ระบบ NotifyWeather

- ตั้งเวลาแจ้งเตือนอัตโนมัติ
- ดึงข้อมูลจาก OpenWeatherMap API
- ประมวลผลและจัดรูปแบบข้อความรายงาน
- ส่งข้อความสภาพอากาศไปยัง Telegram Group

Input และ Output ของระบบ

ระบบ ChatbotWeather

- Input:

- ข้อความจากผู้ที่ใช้ส่งเข้ามาทาง Telegram (เช่น “วันนี้อากาศเป็นอย่างไร”)
- Process:
 - n8n รับข้อความจาก Telegram Trigger
 - ส่งข้อความไปยัง Google Gemini AI เพื่อประมวลผลและสร้างคำตอบ
- Output:
 - ข้อความตอบกลับอัตโนมัติที่ AI สร้างขึ้น และส่งกลับไปยัง Telegram Group

ระบบ NotifyWeather

- Input:
 - เวลา (Schedule Trigger) ที่ตั้งไว้ล่วงหน้า
 - ข้อมูลสภาพอากาศจาก OpenWeatherMap API
- Process:
 - n8n ดึงข้อมูล JSON จาก OpenWeatherMap API
 - แปลงข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบข้อความที่อ่านง่าย (เช่น อุณหภูมิ ความชื้น ท้องฟ้าแจ่มใส/ฝนตก)
- Output:
 - ข้อความรายงานสภาพอากาศแบบอัตโนมัติส่งไปยัง Telegram Group ตามเวลาที่กำหนด

ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ระบบ Chatbot ที่สามารถโต้ตอบได้อัตโนมัติผ่าน Telegram
- ระบบแจ้งเตือนสภาพอากาศตามเวลาที่กำหนด
- เพิ่มความสะดวกในการสื่อสารและการรับข้อมูลที่จำเป็น

ข้อจำกัดของระบบ

- ระบบสามารถโต้ตอบและให้ข้อมูลคาดการณ์สภาพอากาศได้ แต่ผลลัพธ์อาจไม่ถูกต้อง 100% เนื่องจากใช้โมเดลในเวอร์ชันฟรี

ผู้จัดทำโครงการ

- นายศิริวัฒน์ พลอยรัมย์ รหัสนักศึกษา 066
- นายคณิศร ทศน์ไพร รหัสนักศึกษา 046