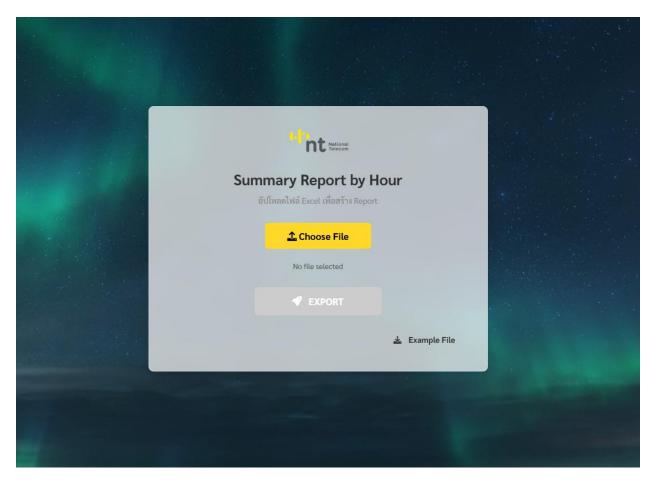
# คู่มือการใช้งานโปรแกรม Summary Report by Hour



โปรแกรมนี้เป็นเว็บแอปพลิเคชันที่ช่วยในการสร้างรายงานสรุปปริมาณการใช้งาน Customer Interface จากข้อมูล Node ID และ Interface ID ที่ระบุในไฟล์ Excel โดยจะดึงข้อมูลจาก API ภายนอก ประมวลผล และ สร้างรายงานในรูปแบบ CSV และ PDF

## การทำงานของโปรแกรม

### 1. Frontend

- index.html ทำหน้าที่เป็นหน้าเว็บหลักของโปรแกรม
- ผู้ใช้งานสามารถอัปโหลดไฟล์ Excel เพื่อใช้ในการสร้างรายงานได้
- มีการแสดงสถานะของการประมวลผล เช่น แถบแสดงความคืบหน้า (Progress Bar) และข้อความบันทึก การทำงาน (Log)
- เมื่อการประมวลผลเสร็จสมบูรณ์ โปรแกรมจะดาวน์โหลดไฟล์ผลลัพธ์อัตโนมัติ

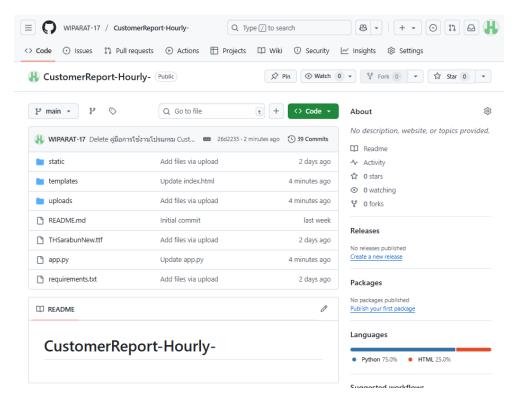
#### 2. Backend

โปรแกรมส่วนนี้เขียนด้วย Python โดยใช้เฟรมเวิร์ก Flask และมีการทำงานหลักๆ ดังนี้

- app.py เป็นสคริปต์หลักของโปรแกรม
- การประมวลผลแบบมัลติเธรด (Multi-threading): โปรแกรมจะจัดการสถานะการประมวลผลของแต่ละ งานโดยใช้ processing\_status และ threading.Lock เพื่อให้สามารถประมวลผลหลายงานพร้อมกันได้ อย่างปลอดภัย
- การดึงข้อมูลจาก API: โปรแกรมจะดึงข้อมูลสถานะวงจรจาก API ภายนอกที่เป็น SOAP-based โดยใช้ nodID และ itfID เป็นพารามิเตอร์
- การประมวลผลข้อมูล:
  - o หลังจากดึงข้อมูลจาก API มาแล้ว โปรแกรมจะประมวลผลข้อมูล JSON ที่ได้รับ
  - ข้อมูลที่ได้จะถูกเติมให้ครบ 24 ชั่วโมงในแต่ละวันในช่วงเวลาที่มีข้อมูล

## ดาวน์โหลดไฟล์

https://github.com/WIPARAT-17/CustomerReport-Hourly-.git



- ไฟล์ Excel ต้องมีไฟล์ Excel (.xlsx หรือ .xls) ที่มีข้อมูลในการใช้งาน
- app.py ไฟล์หลักของโปรเจกต์ (โค้ดภาษา Python)
- ฟอนต์ TH Sarabun New (.ttf) โปรแกรมแบ็กเอนด์ (app.py) มีการตั้งค่าสำหรับการใช้งานฟอนต์ THSarabunNew.ttf เพื่อแสดงภาษาไทยในไฟล์ PDF หากไม่มีไฟล์ฟอนต์นี้อยู่ในไดเรกทอรีเดียวกับสคริปต์ อาจ เกิดข้อผิดพลาดในการสร้าง PDF หรือฟอนต์ไม่แสดงผลอย่างถูกต้อง
- ไฟล์ requirements.txt ไฟล์ที่ระบุไลบรารีหรือแพ็กเกจที่โปรเจกต์นี้ต้องใช้
- static โฟลเดอร์เก็บรูปโลโก้และวิดีโอพื้นหลัง
- templates โฟลเดอร์สำหรับไฟล์เทมเพลต (ไฟล์ HTML)
- uploads โฟลเดอร์สำหรับตัวอย่างไฟล์ Excel

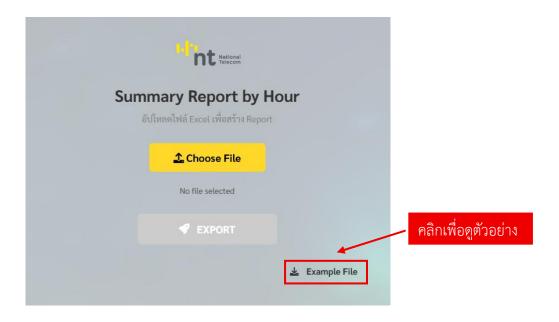
# วิธีการใช้งานโปรแกรม

# 1. การเตรียมไฟล์ข้อมูล

• เตรียมไฟล์ : โปรแกรมจะใช้ไฟล์ Excel ที่มีข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ต่างๆ เช่น Node ID และ Interface ID เป็นต้น



• รูปแบบไฟล์ : ไฟล์ Excel ที่ใช้ต้องเป็นไปตามรูปแบบที่โปรแกรมกำหนดไว้ (เช่น Sample Excel File.xlsx ที่ให้มาเป็นตัวอย่าง)





# ไฟล์ Excel ที่ใช้อัปโหลดควรมีข้อมูลในคอลัมน์ดังต่อไปนี้

### API

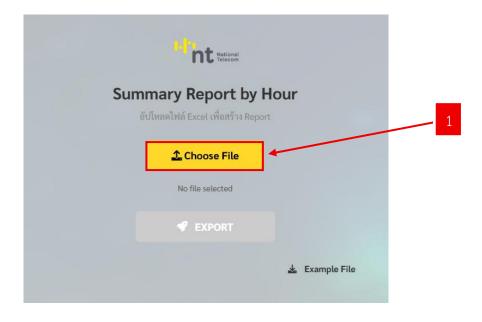
- Node ID (nod\_id)
- Interface ID (itf\_id)
- ชื่อหน่วยงาน

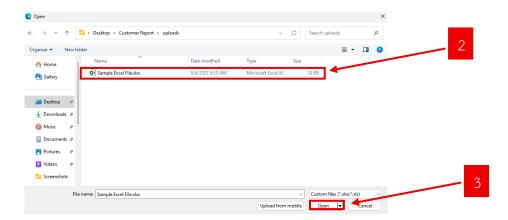
## จัดการโฟลเดอร์

- Node Name
- กระทรวง / สังกัด
- กรม / สังกัด
- จังหวัด
- ชื่อหน่วยงาน

### 2. การอัปโหลดไฟล์

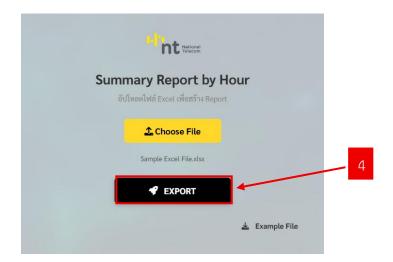
- เข้าสู่หน้าเว็บ: เปิดหน้าเว็บของโปรแกรม (index.html) ที่มีส่วนสำหรับอัปโหลดไฟล์
- อัปโหลดไฟล์: กดปุ่มอัปโหลดและเลือกไฟล์ Excel ที่เตรียมไว้



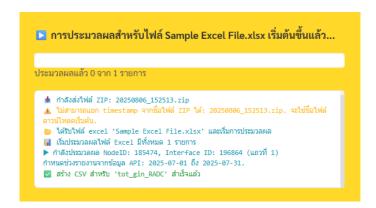


### 3. การสร้างรายงาน

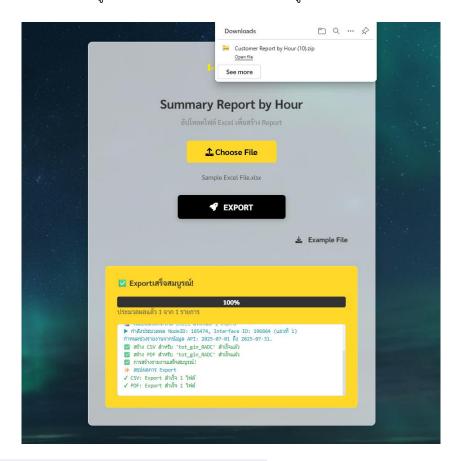
• **ประมวลผล:** เมื่ออัปโหลดไฟล์แล้ว กดปุ่ม EXPORT เพื่อเริ่มการประมวลผลโปรแกรมจะเริ่มประมวลผล ข้อมูลโดยอัตโนมัติ

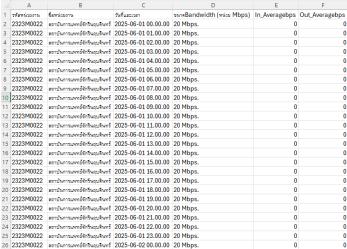


• **ตรวจสอบสถานะ:** สามารถติดตามสถานะการประมวลผลได้จากแถบแสดงความคืบหน้า (Progress Bar) และบันทึกการทำงาน (Log) ที่แสดงบนหน้าจอ



• ดาวน์โหลดรายงาน: เมื่อการประมวลผลเสร็จสมบูรณ์ โปรแกรมจะดาวน์โหลดไฟล์ผลลัพธ์ ซึ่ง ประกอบด้วยรายงานในรูปแบบ CSV และ PDF ที่ได้จากข้อมูลที่ประมวลผลแล้ว







ไฟล์ CSV ไฟล์ PDF