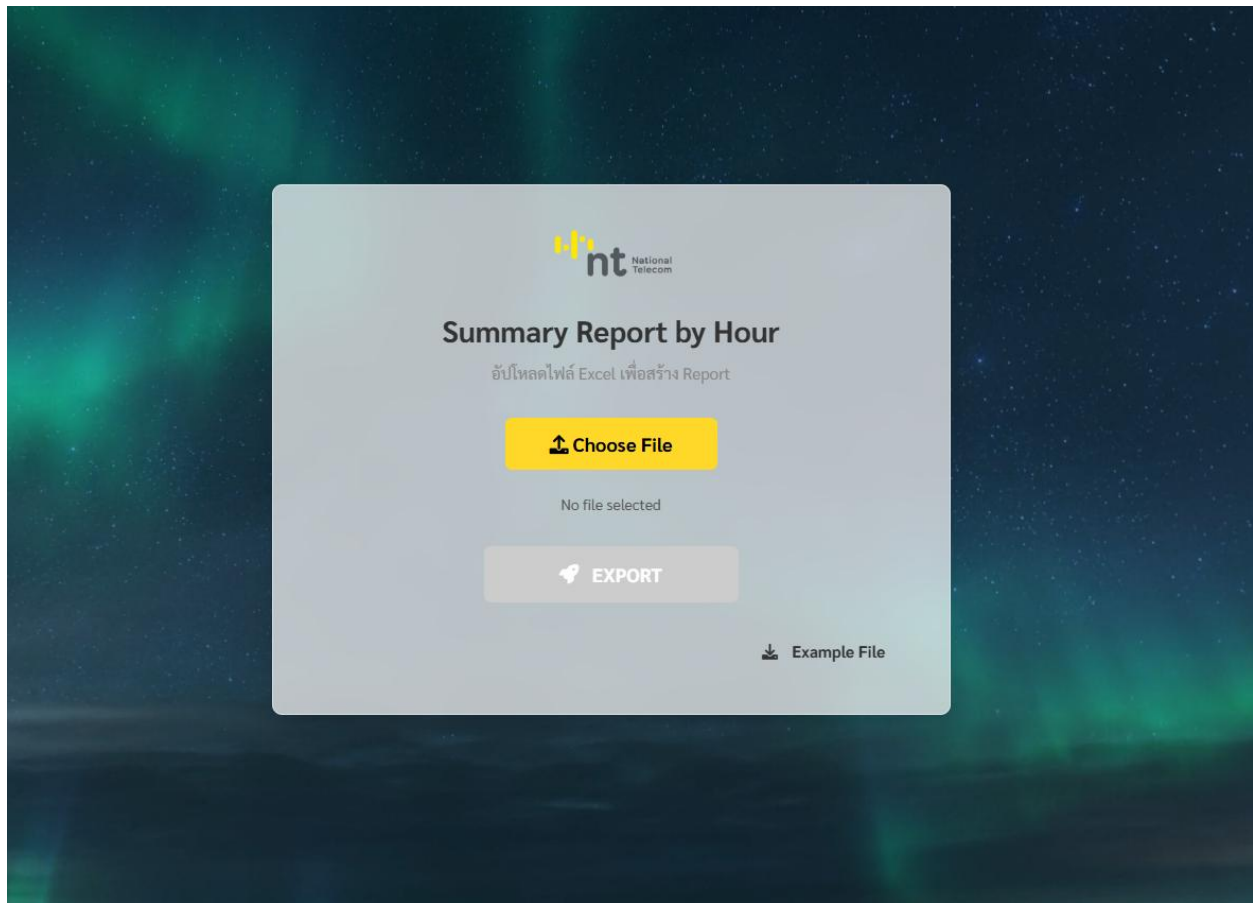


## คู่มือการใช้งานโปรแกรม Summary Report by Hour



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

# การทำงานของโปรแกรม

## 1. Frontend

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

## 2. Backend

โปรแกรมส่วนนี้เขียนด้วย Python โดยใช้เฟรมเวิร์ก Flask และมีการทำงานหลักๆ ดังนี้

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

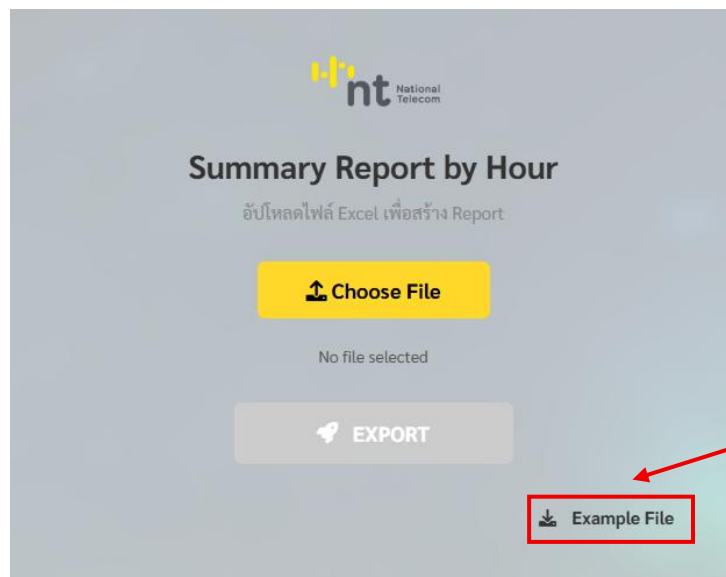
## วิธีการใช้งานโปรแกรม

### 1. การเตรียมไฟล์ข้อมูล

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



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



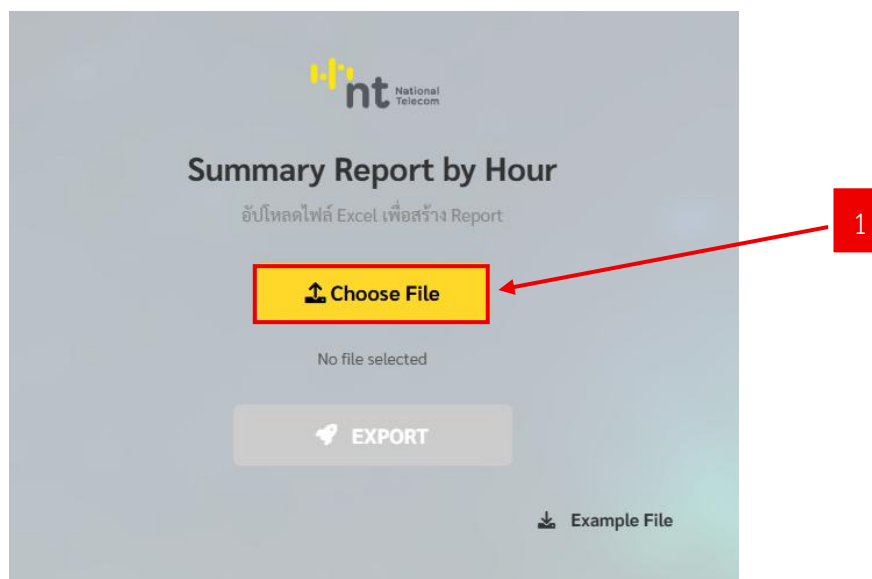
ลำดับ	Node Name	เลขที่บัตร	NodeID	IP Wan	Interface	Interface ID	ประเภท / ชื่อ	ประเภท / ชื่อ_ENG	กรณ / ชื่อ	กรณ / ชื่อ_ENG	จังหวัด	จังหวัด_ENG	ชื่อหน่วยงาน	ชื่อหน่วยงาน_ENG
1	tot_gin_RADC	2243M1069	185474	172.28.102.10	GigabitEthernet0/1	196864	กระทรวงกลาโหม	MOD	กระทรวงมหาดไทย	RADC	กรุงเทพมหานคร	Bangkok	กรมราชทัณฑ์	RADC
2	gin_bkk_Hospital_pmk	2247X0285	186879	172.28.130.70	GigabitEthernet0/1	203862	กระทรวงกลาโหม	MOD	กองทัพบก	RTA	กรุงเทพมหานคร	Bangkok	โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า	PMK
3	gin_navy_hydro_bna	2398X0034	185329	172.28.121.190	GigabitEthernet0/1	196150	กระทรวงกลาโหม	MOD	กองทัพเรือ	NAVY	กรุงเทพมหานคร	Bangkok	โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์	NAVY_BANGNA
4	gin_spk_CNMI	2323M0022	185959	172.30.38.94	GigabitEthernet0/1	199356	กระทรวงกลาโหม	MOD	กรมแผนที่ทหารบก	AMED	สมุทรปราการ	Samut Prakan	สถานีนการแพทย์อัครราชวิทยาลัย	CNMI
5	tot_gin_TTD	2271M0011	185508	172.28.103.14	GigabitEthernet0/1	197002	กระทรวงการคลัง	MOF	กรมธนารักษ์	TREASURY	กรุงเทพมหานคร	Bangkok	กรมธนารักษ์	TTD
6	gin_nbi_excise_zone1	2526M0117	185981	172.30.37.98	GigabitEthernet0/1	199453	กระทรวงการคลัง	MOF	กรมสรรพากร	EXCISE	นนทบุรี	Nonthaburi	สำนักงานสรรพากรพื้นที่ 1	EXCISE REGION
7	tot_gin_KTB	2587M0025	185416	172.28.103.62	GigabitEthernet0/1	196811	กระทรวงการคลัง	MOF	ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)	KTB	กรุงเทพมหานคร	Bangkok	ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)	KTB
8	tot_gin_TCD	2240M0032	185300	172.28.103.22	GigabitEthernet0/1	195973	กระทรวงการคลัง	MOF	กรมศุลกากร	THAI CUSTOMS	กรุงเทพมหานคร	Bangkok	กรมศุลกากร	TCD
9	tot_gin_ed	2243M1071	185397	172.28.103.26	GigabitEthernet0/1	196524	กระทรวงการคลัง	MOF	กรมสรรพากร	EXCISE	กรุงเทพมหานคร	Bangkok	กรมสรรพากร	EXCISE

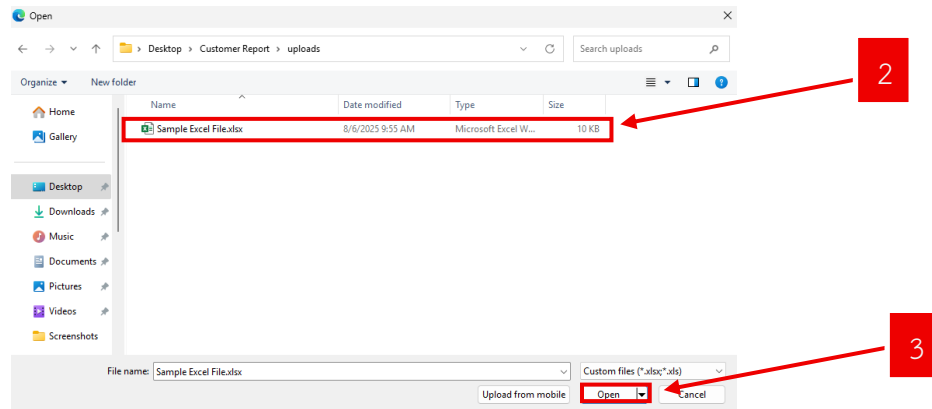
ไฟล์ Excel ที่ใช้อัปโหลดควรมีข้อมูลในคอลัมน์ดังต่อไปนี้

API	จัดการโฟลเดอร์
<ul style="list-style-type: none"><li>- Node ID (nod_id)</li><li>- Interface ID (itf_id)</li><li>- ชื่อหน่วยงาน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Node Name</li><li>- กระทรวง / สังกัด</li><li>- กรม / สังกัด</li><li>- จังหวัด</li><li>- ชื่อหน่วยงาน</li></ul>

## 2. การอัปโหลดไฟล์

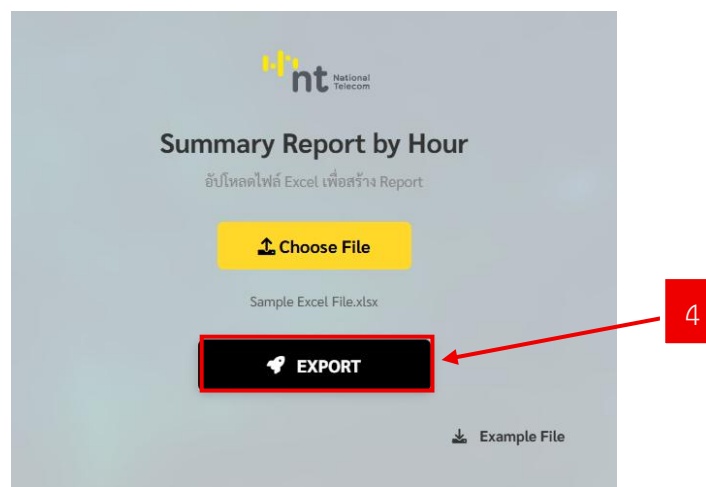
- เข้าสู่หน้าเว็บ: เปิดหน้าเว็บของโปรแกรม (index.html) ที่มีส่วนสำหรับอัปโหลดไฟล์
- อัปโหลดไฟล์: กดปุ่มอัปโหลดและเลือกไฟล์ Excel ที่เตรียมไว้



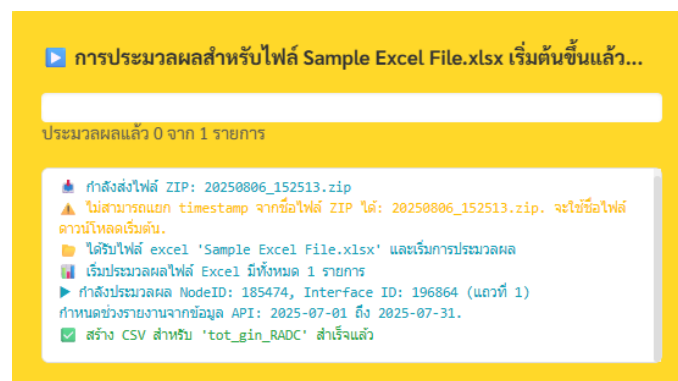


### 3. การสร้างรายงาน

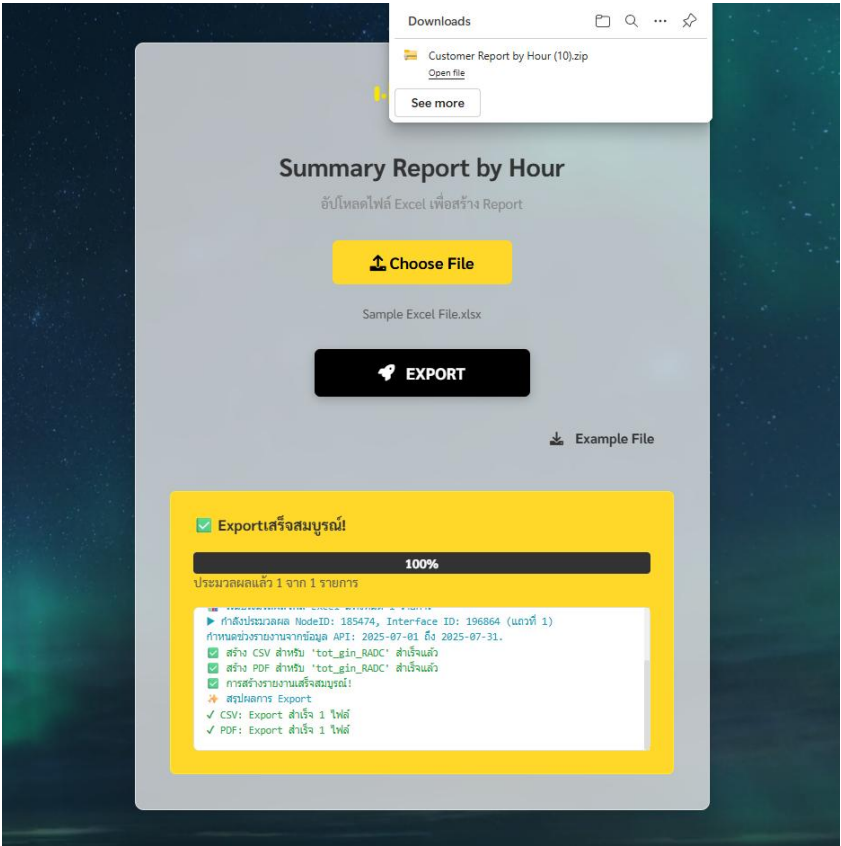
- **ประมวลผล:** เมื่ออัปโหลดไฟล์แล้ว กดปุ่ม EXPORT เพื่อเริ่มการประมวลผลโปรแกรมจะเริ่มประมวลผลข้อมูลโดยอัตโนมัติ



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



- ประกอบด้วยรายงานในรูปแบบ CSV และ PDF ที่ได้จากข้อมูลที่ประมวลผลแล้ว



A	B	C	D	E	F
1	รหัสพนักงาน	ชื่อพนักงาน	วันที่และเวลา	ขนาดBandwidth (หน่วย Mbps)	In_Average Out_Average
2	2323M0022	สถานีการแพร่ภัยพิบัติในเอเชีย	2025-06-01 00.00.00	20 Mbps.	0 0
3	2323M0022	สถานีการแพร่ภัยพิบัติในเอเชีย	2025-06-01 01.00.00	20 Mbps.	0 0
4	2323M0022	สถานีการแพร่ภัยพิบัติในเอเชีย	2025-06-01 02.00.00	20 Mbps.	0 0
5	2323M0022	สถานีการแพร่ภัยพิบัติในเอเชีย	2025-06-01 03.00.00	20 Mbps.	0 0
6	2323M0022	สถานีการแพร่ภัยพิบัติในเอเชีย	2025-06-01 04.00.00	20 Mbps.	0 0
7	2323M0022	สถานีการแพร่ภัยพิบัติในเอเชีย	2025-06-01 05.00.00	20 Mbps.	0 0
8	2323M0022	สถานีการแพร่ภัยพิบัติในเอเชีย	2025-06-01 06.00.00	20 Mbps.	0 0
9	2323M0022	สถานีการแพร่ภัยพิบัติในเอเชีย	2025-06-01 07.00.00	20 Mbps.	0 0
10	2323M0022	สถานีการแพร่ภัยพิบัติในเอเชีย	2025-06-01 08.00.00	20 Mbps.	0 0
11	2323M0022	สถานีการแพร่ภัยพิบัติในเอเชีย	2025-06-01 09.00.00	20 Mbps.	0 0
12	2323M0022	สถานีการแพร่ภัยพิบัติในเอเชีย	2025-06-01 10.00.00	20 Mbps.	0 0
13	2323M0022	สถานีการแพร่ภัยพิบัติในเอเชีย	2025-06-01 11.00.00	20 Mbps.	0 0
14	2323M0022	สถานีการแพร่ภัยพิบัติในเอเชีย	2025-06-01 12.00.00	20 Mbps.	0 0
15	2323M0022	สถานีการแพร่ภัยพิบัติในเอเชีย	2025-06-01 13.00.00	20 Mbps.	0 0
16	2323M0022	สถานีการแพร่ภัยพิบัติในเอเชีย	2025-06-01 14.00.00	20 Mbps.	0 0
17	2323M0022	สถานีการแพร่ภัยพิบัติในเอเชีย	2025-06-01 15.00.00	20 Mbps.	0 0
18	2323M0022	สถานีการแพร่ภัยพิบัติในเอเชีย	2025-06-01 16.00.00	20 Mbps.	0 0
19	2323M0022	สถานีการแพร่ภัยพิบัติในเอเชีย	2025-06-01 17.00.00	20 Mbps.	0 0
20	2323M0022	สถานีการแพร่ภัยพิบัติในเอเชีย	2025-06-01 18.00.00	20 Mbps.	0 0
21	2323M0022	สถานีการแพร่ภัยพิบัติในเอเชีย	2025-06-01 19.00.00	20 Mbps.	0 0
22	2323M0022	สถานีการแพร่ภัยพิบัติในเอเชีย	2025-06-01 20.00.00	20 Mbps.	0 0
23	2323M0022	สถานีการแพร่ภัยพิบัติในเอเชีย	2025-06-01 21.00.00	20 Mbps.	0 0
24	2323M0022	สถานีการแพร่ภัยพิบัติในเอเชีย	2025-06-01 22.00.00	20 Mbps.	0 0
25	2323M0022	สถานีการแพร่ภัยพิบัติในเอเชีย	2025-06-01 23.00.00	20 Mbps.	0 0
26	2323M0022	สถานีการแพร่ภัยพิบัติในเอเชีย	2025-06-02 00.00.00	20 Mbps.	0 0

[illegible]

ไฟล์ CSV

ไฟล์ PDF