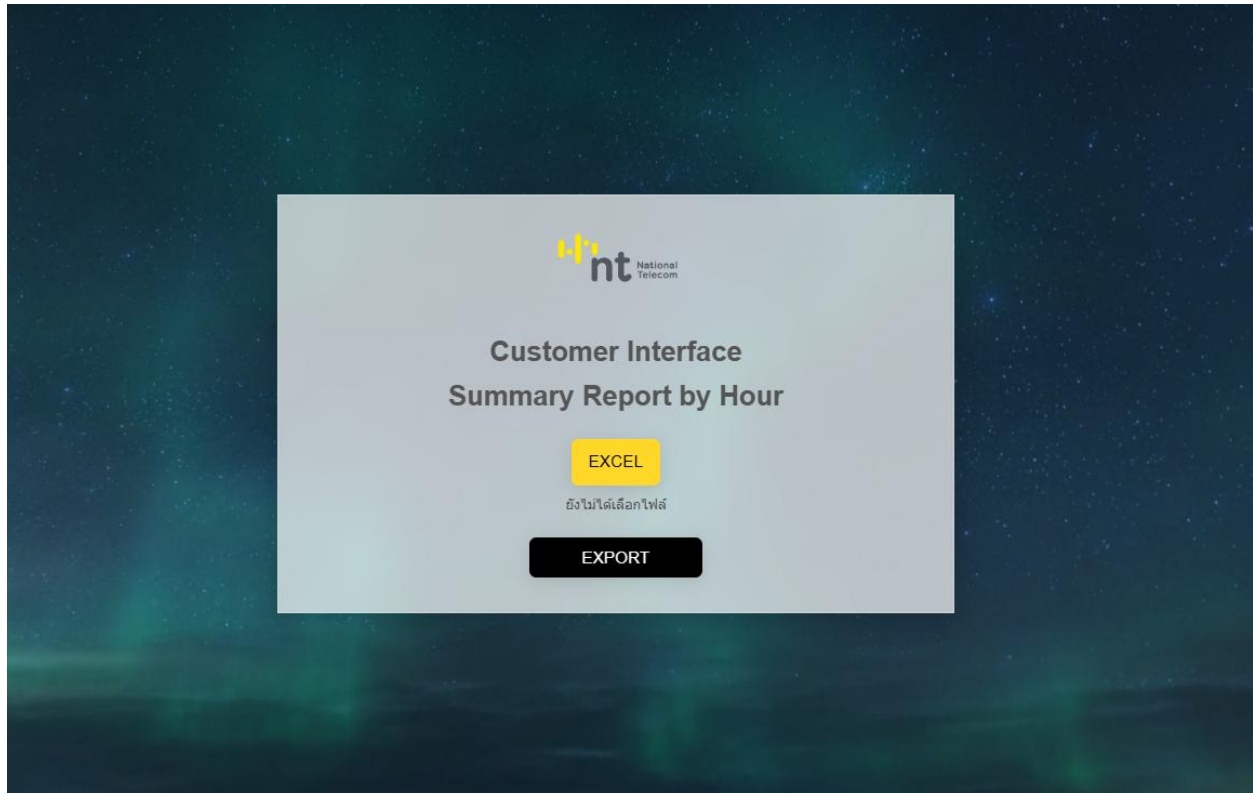


คู่มือการใช้งานโปรแกรม Customer Interface Summary Report by Hour



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

1. ภาพรวมโปรแกรม

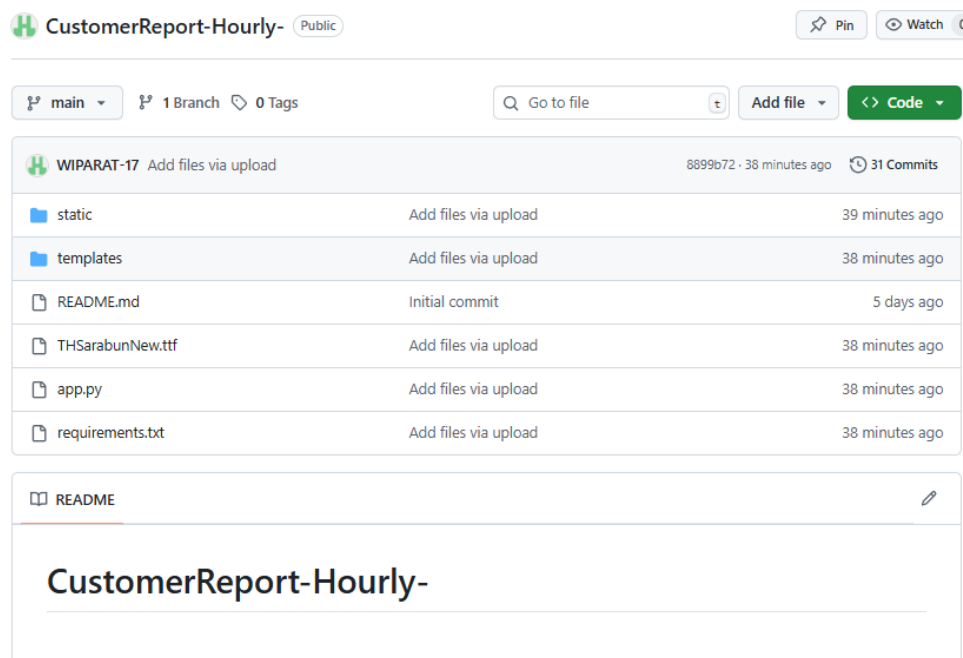
โปรแกรมนี้ทำงานแบบ Client-Server โดยมี:

- Backend (app.py): จัดการการอัปโหลดไฟล์ Excel, เรียกใช้ API เพื่อดึงข้อมูลสถานะวงจร, ประมวลผลข้อมูล (รวมถึงการเติมข้อมูลให้ครบ 24 ชั่วโมง, คำนวณค่าเฉลี่ย), สร้างไฟล์รายงาน (CSV และ PDF) และจัดการสถานะการทำงาน รวมถึงการดาวน์โหลดไฟล์
- Frontend (index.html): หน้าเว็บสำหรับผู้ใช้ในการเลือกไฟล์ Excel, เริ่มต้นการสร้างรายงาน, แสดงความคืบหน้าและ Log การทำงานแบบเรียลไทม์, ปุ่มยกเลิก และปุ่มดาวน์โหลดรายงาน

2. สิ่งที่ต้องมี

ดาวน์โหลดไฟล์ที่จำเป็นต่อการใช้งานได้ที่

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



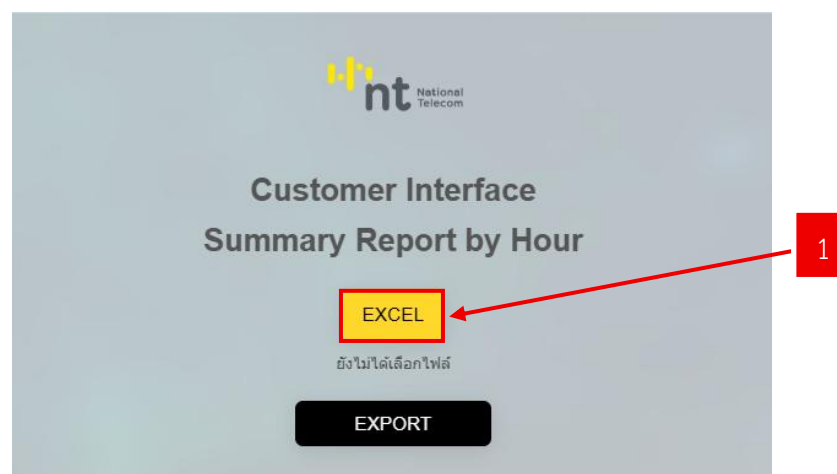
- **ไฟล์ Excel** ต้องมีไฟล์ Excel (.xlsx หรือ .xls) ที่มีข้อมูลในการใช้งาน
- **app.py** ไฟล์หลักของโปรเจกต์ (โค้ดภาษา Python)
- **ฟอนต์ TH Sarabun New (.ttf)** โปรแกรมแบ็กเอนด์ (app.py) มีการตั้งค่าสำหรับการใช้งานฟอนต์ THSarabunNew.ttf เพื่อแสดงภาษาไทยในไฟล์ PDF หากไม่มีไฟล์ฟอนต์นี้อยู่ในไดเรกทอรีเดียวกับสคริปต์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

3. ขั้นตอนการใช้งาน

1. เปิดหน้าเว็บโปรแกรม

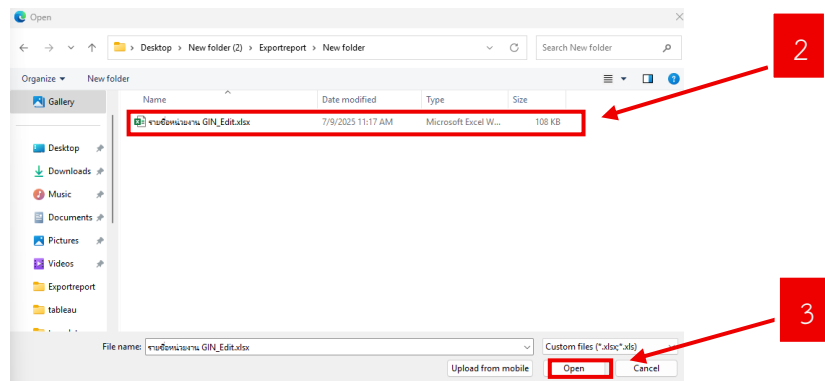
เข้าถึงหน้าเว็บของโปรแกรมผ่าน index.html โดยต้องกดรันไฟล์ Python ก่อนใช้งานทุกครั้ง
 คุณจะเห็นหัวข้อ "Customer Interface Summary Report by Hour" และปุ่ม "เลือกไฟล์ Excel" โดย URL ที่ใช้ได้ “ http://192.168.10.52:5050/ “ “ http://127.0.0.1:5050/ “

2. เลือกไฟล์ Excel



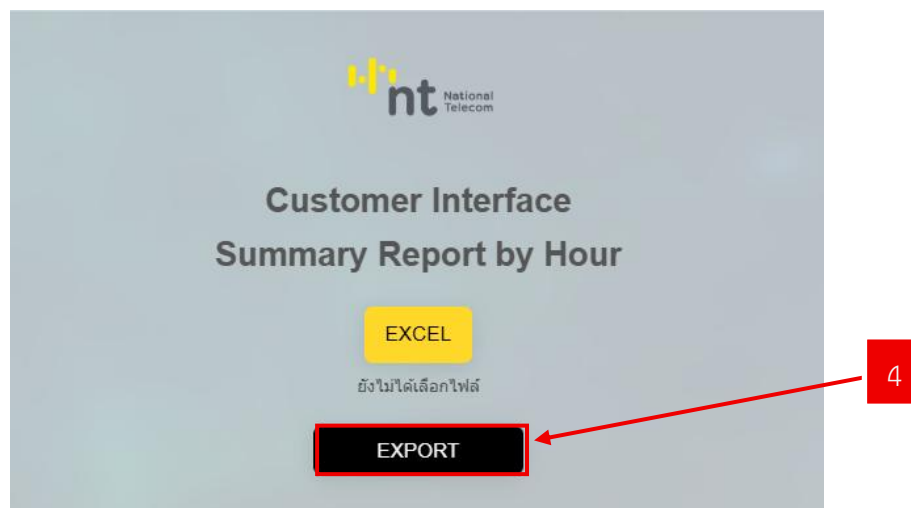
- คลิกที่ปุ่ม "เลือกไฟล์ Excel"
- หน้าต่างเลือกไฟล์จะปรากฏขึ้น ให้คุณเลือกไฟล์ Excel ที่ต้องการประมวลผล

- หลังจากเลือกไฟล์แล้ว ชื่อไฟล์จะปรากฏอยู่ที่ปุ่ม "เลือกไฟล์ Excel" เช่น "your_file_name.xlsx" และปุ่ม "Export File" จะสามารถกดได้



3. เริ่มต้นการ Export รายงาน

- คลิกที่ปุ่ม "Export File"



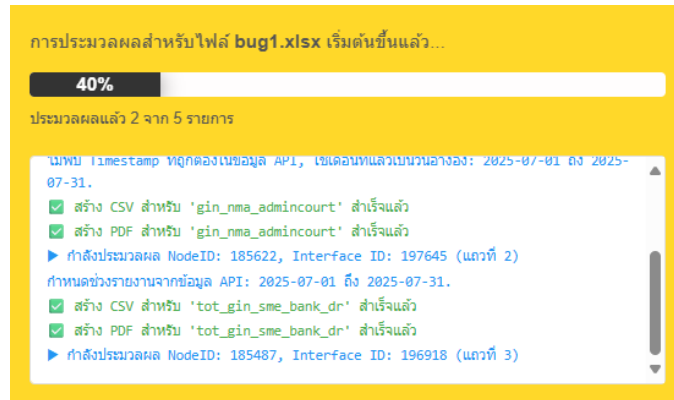
- สถานะการประมวลผลจะเริ่มแสดงขึ้น โดยมี:

Status Message: แสดงข้อความสถานะปัจจุบัน เช่น "กำลังอัปโหลดและเริ่มประมวลผล..."

Progress Bar: แถบความคืบหน้าการประมวลผล

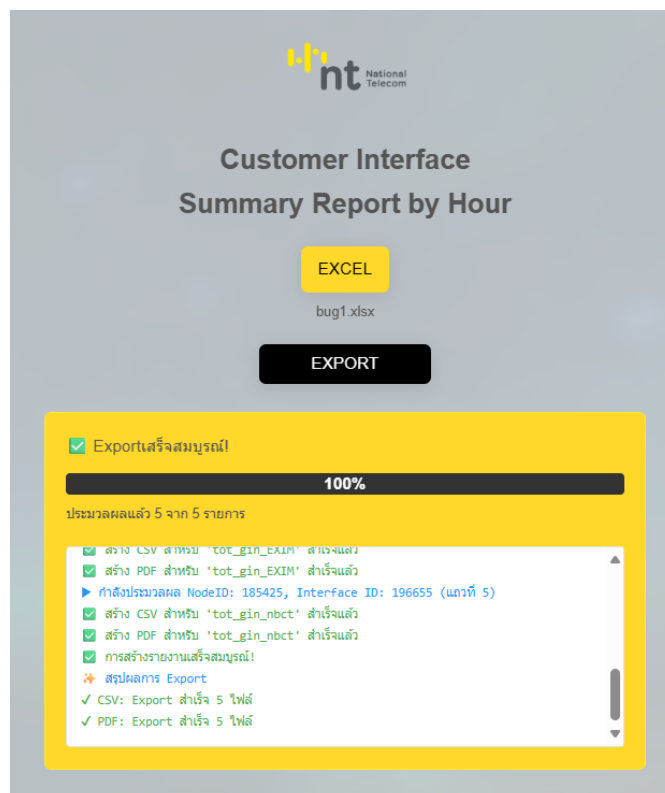
Progress Text: ข้อความแสดงความคืบหน้าเป็นตัวเลข เช่น "กำลังประมวลผลรายการที่ X จาก Y รายการ (Z%)"

Log Area: แสดง Log การทำงานแบบเรียลไทม์ ซึ่งจะแสดงข้อมูลต่างๆ เช่น การดึงข้อมูลสำเร็จ/ล้มเหลว



4. ดาวน์โหลดรายงาน

- เมื่อการประมวลผลเสร็จสิ้น โปรแกรมจะดาวน์โหลดไฟล์ zip อัตโนมัติเข้าไปอยู่ในโฟลเดอร์ดาวน์โหลด
- ส่วน "สรุปผลการExport" จะแสดงรายการแต่ละ Node ID/Interface ID ที่ถูกประมวลผลไปแล้ว พร้อมสถานะว่าสำเร็จหรือล้มเหลว



5. ข้อมูลที่ใช้ในไฟล์ Excel

ไฟล์ Excel ที่ใช้อัปโหลดควรมีคอลัมน์ดังต่อไปนี้

ฝั่ง API

- Node ID (nod_id): รหัส Node ของอุปกรณ์
- Interface ID (itf_id): รหัส Interface ของ Interface
- Agency Name (excel_agency_name): ชื่อหน่วยงาน (ถ้าข้อมูลจาก API ไม่มี จะใช้ชื่อนี้แทน)

ฝั่งจัดการโพลเดอร์

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

ฝั่ง	Node Name	เลขที่บัตร	NodeID	IP Wan	Interface	Interface ID	กระทรวง / สังกัด	กระทรวง / สังกัด_ENG	กรม / สังกัด	กรม / สังกัด_ENG	จังหวัด	จังหวัด_ENG	ชื่อหน่วยงาน	ชื่อหน่วยงาน_ENG
1	tot_gin_RADC	2243M1069	185474	172.28.102.10	GigabitEthernet0/1	196864	กระทรวงกลาโหม	MOD	กรมราชองครักษ์	RADC	กรุงเทพมหานคร	Bangkok	กรมราชองครักษ์	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	กองทัพบก	NAVY	กรุงเทพมหานคร	Bangkok	กรมยุทธศาสตร์ กองทัพเรือ ฐานทัพ	NAVY BANGNA
4	gin_spk_CNMI	2323M0022	185959	172.30.38.94	GigabitEthernet0/1	199356	กระทรวงกลาโหม	MOD	กรมแพทย์ทหารบก	AMED	สมุทรปราการ	Samut Prakan	สถาบันการแพทย์ฉัตรเกษียร	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	2528M0117	185981	172.30.37.98	GigabitEthernet0/1	199453	กระทรวงการคลัง	MOF	กรมสรรพสามิต	EXCISE	นนทบุรี	Nonthaburi	ด่านกักกันศุลกากรเขตพิเศษ 1	EXCISE_REGION
7	tot_gin_KTB	2587M0025	185416	172.28.103.62	GigabitEthernet0/1	196611	กระทรวงการคลัง	MOF	กรมศุลกากร (ท่าอากาศยาน)	KTB	กรุงเทพมหานคร	Bangkok	กรมศุลกากร ท่าอากาศยาน	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	IMOF	กรมสรรพสามิต	EXCISE	กรุงเทพมหานคร	Bangkok	กรมสรรพสามิต	EXCISE

6. ผลลัพธ์ที่ได้

หลังจากประมวลผลสำเร็จ โปรแกรมจะสร้างไฟล์รายงานในรูปแบบ .zip ซึ่งจะประกอบด้วย:

- ไฟล์ CSV: ไฟล์ CSV ที่มีข้อมูลปริมาณการใช้งานรายชั่วโมง ครอบคลุมช่วงเวลาที่มีข้อมูลอยู่ โดยจะเติมข้อมูลให้ครบ 24 ชั่วโมงในแต่ละวันด้วยค่า "0" หากไม่มีข้อมูล และมีแถว "Grand Total" ที่แสดงค่าเฉลี่ยรวมของ In_Averagebps และ Out_Averagebps
- ไฟล์ PDF: ไฟล์ PDF ที่มีรายงานสรุปปริมาณการใช้งานรายชั่วโมง โดยแต่ละวันจะขึ้นหน้าใหม่ และข้อมูล "รหัสหน่วยงาน" และ "ชื่อหน่วยงาน" จะแสดงเพียงครั้งเดียวต่อวันหากซ้ำ แถว "Grand Total" จะอยู่ต่อท้ายวันสุดท้าย

ไฟล์ CSV

សេចក្តីសង្ខេបស្តីពីការងារ

[illegible]

ไฟล์ PDF

- ข้อผิดพลาดในการเชื่อมต่อ/API: หากโปรแกรมไม่สามารถเชื่อมต่อกับ API หรือ API คืนค่าผิดพลาด Log Area จะแสดงข้อความข้อผิดพลาด
- ไฟล์ฟอนต์ไม่พบ: หากไม่พบไฟล์ THSarabunNew.ttf ในไดเรกทอรีเดียวกันกับสคริปต์ จะมีข้อความเตือนใน Log และอาจส่งผลต่อการแสดงผลภาษาไทยใน PDF