

1. ข้อกำหนดของระบบ

1.1 ความต้องการของระบบ

- Windows 10 หรือสูงกว่า
- พื้นที่ว่างในเครื่องอย่างน้อย 100 MB
- การเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล HOSxP
- สิทธิ์ในการเข้าถึงฐานข้อมูล HOSxP

1.2 สิทธิ์ User Mysql ที่จำเป็น (select,create,insert,update)

- สิทธิ์การอ่าน (SELECT) สำหรับตาราง:
 - opduser
 - doctor
 - person
 - patient
 - opdconfig
 - thaiaddress
- สิทธิ์การสร้างและแก้ไข (CREATE, INSERT, UPDATE) ตาราง:
 - aof_excelmapper_log

1.3 ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัย:

- Principle of Least Privilege:
 - ให้เฉพาะสิทธิ์ที่จำเป็นเท่านั้น
 - ไม่ให้สิทธิ์ DELETE หรือ DROP
- การ Monitor:
 - ตรวจสอบ log การใช้งานในตาราง aof_excelmapper_log

โปรแกรมนี้ใช้สิทธิ์แบบ read-only เป็นหลัก ยกเว้นตาราง log ที่ต้องการสิทธิ์เพิ่มเติมในการสร้างและอัปเดตข้อมูล ซึ่งเป็นไปตามหลัก least privilege

2. ตารางที่ใช้งาน

2.1 ตารางสำหรับ Authentication

- opduser - ตรวจสอบ username/password และ account_disable
- doctor - ดึงข้อมูล CID ของแพทย์
- person - ดึงข้อมูลส่วนบุคคล (ชื่อ-นามสกุล)

2.2 ตารางสำหรับดึงข้อมูลผู้ป่วย

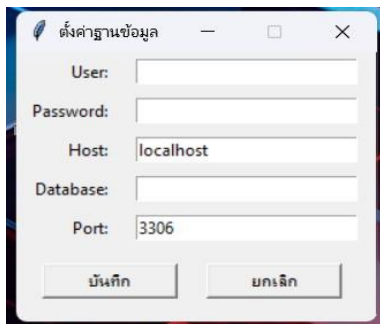
- opdconfig - ใช้เช็ค hospitalcode กับ hoscode ให้ตรงกันก่อนดึงข้อมูล
- patient - ข้อมูลผู้ป่วย (HN, ที่อยู่)
- person - ข้อมูลบุคคล (CID, ชื่อ-นามสกุล)
- thaiaddress - ข้อมูลที่อยู่ (ตำบล อำเภอ จังหวัด)

2.3 ตารางที่สร้างเอง

- aof_excelmapper_log - เก็บ log การใช้งาน (สร้างอัตโนมัติถ้ายังไม่มี)

3. การติดตั้งและใช้งานโปรแกรม

- ทำการติดตั้งโปรแกรม  ExcelMapper
- เปิดโปรแกรม ExcelMapper 
- ทำการตั้งค่าฐานข้อมูล



- กรอกข้อมูลดังนี้:

User: Username ฐานข้อมูล

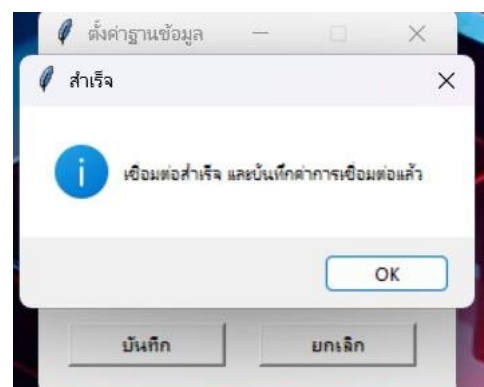
Password: password ฐานข้อมูล

Host: IP ของ server

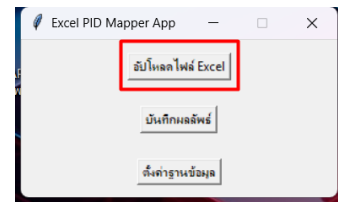
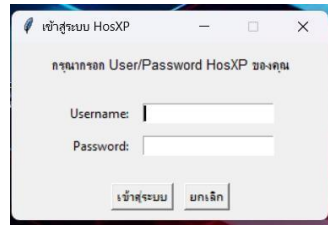
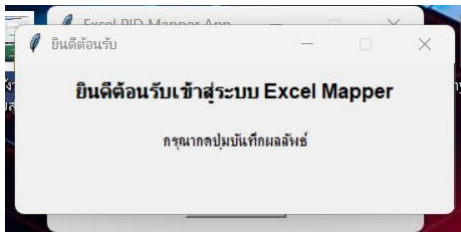
Database: ชื่อฐานข้อมูล

Port: 3306 (หรือพอร์ตที่กำหนด)

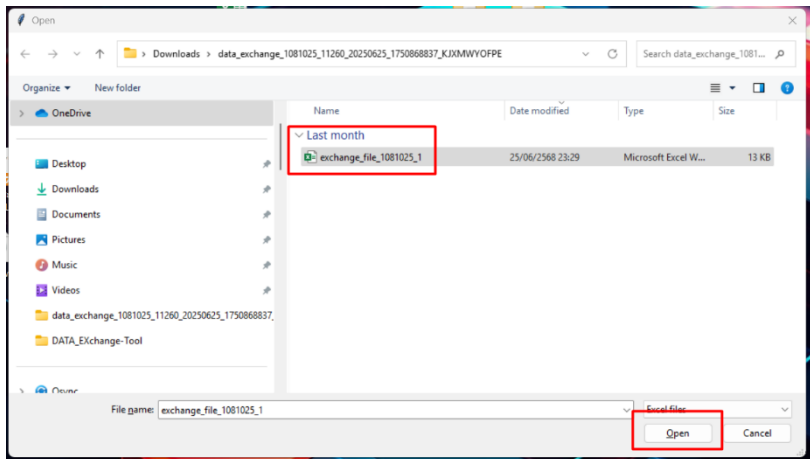
คลิก "บันทึก" เพื่อทดสอบการเชื่อมต่อและบันทึกค่า



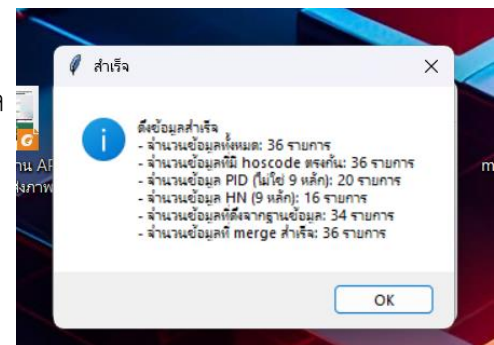
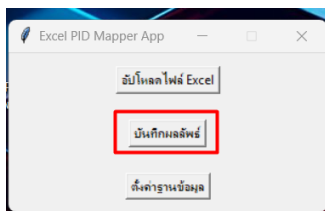
- เมื่อตั้งค่าฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้คลิกที่ปุ่ม อัปโหลดไฟล์ Excel
- ทำการใส่ User/Pass Hosxp
- ถ้าถูกต้องระบบจะแสดงหน้ายินดีต้อนรับ



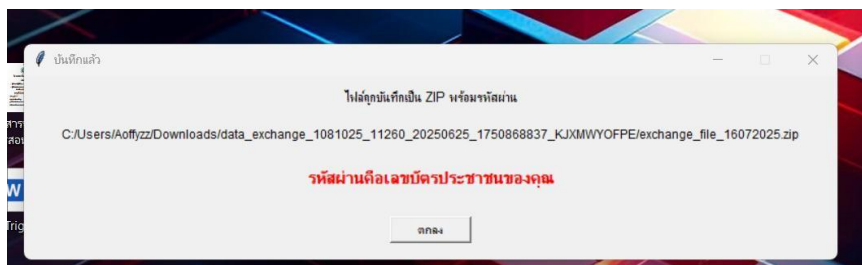
- เมื่อหน้ายินดีต้อนรับหายไปโปรแกรมจะมีหน้าต่างให้เลือกไฟล์ Excel ที่จะทำการอัปโหลด
- ทำการเลือกไฟล์ที่ต้องการจะดึงข้อมูลแล้วกด open



- เมื่อกด open แล้วโปรแกรมจะแจ้งการดึงข้อมูลและรายละเอียดในการดึงข้อมูล
- เมื่อทำการตรวจสอบเบื้องต้นแล้วให้ทำการกด OK
- เมื่อกด OK แล้วให้ทำการกดปุ่ม บันทึกผลลัพธ์



- เมื่อกดบันทึกผลลัพธ์แล้วจะหน้าต่างเพื่อให้เลือกที่อยู่ในการ save ไฟล์ เมื่อเลือกที่ save ไฟล์ได้แล้วให้กด save
- เมื่อกด save แล้วโปรแกรมจะหน้าต่างแจ้งว่า ไฟล์ถูกบันทึกเป็น ZIP พร้อมรหัสผ่าน



- หลังจากนั้นให้ทำการแตกไฟล์โดยรหัสผ่านคือเลขบัตรของ User Hosxp ที่ทำการ login