

## วิธีการใช้งานระบบ SmartQ (สำหรับ Windows)

### 1. ตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ (ทำก่อนเริ่ม)

ก่อนที่จะรันเซิร์ฟเวอร์ คุณควรตั้งค่าการเชื่อมต่อและบริการต่างๆ ในไฟล์คอนฟิกก่อน:

1. ไปที่โฟลเดอร์ `Windows\Server\config\`
2. เปิดไฟล์ `config.json` เพื่อแก้ไข
3. ตั้งค่าต่างๆ เช่น พอร์ต, การเชื่อมต่อฐานข้อมูล
4. **ตั้งค่าบริการ (SERVICES):** คุณสามารถเพิ่ม, ลบ หรือแก้ไขบริการและช่องบริการ (counters) ได้ในส่วนนี้ ตัวอย่าง (เช่น ตรวจโรคทั่วไป, จ่ายยา, X-Ray)

### 2. รัน NHSO Agent (ต้องรันก่อน)

1. ไปที่ `Windows\Server\nhso-agent\`
2. รันสคริปต์ `.bat` โดยกดดับเบิลคลิก: `run-secureagent_windows.bat`
3. ปล่อยให้หน้าต่าง Command Prompt นี้ทำงานค้างไว้ (Agent กำลังทำงาน)

### 3. รัน SmartQ Server

1. ไปที่ `Windows\Server\`
2. รันไฟล์ `.exe` โดยกดดับเบิลคลิก `smartq-backend.exe`
3. ปล่อยให้หน้าต่างนี้ทำงานค้างไว้ เซิร์ฟเวอร์ของคุณก็จะเริ่มทำงาน

### 4. ใช้งานแอปพลิเคชัน

สำหรับ Windows คุณจะต้องติดตั้งโปรแกรมก่อน:

- **สำหรับแอดมิน/เจ้าหน้าที่ (ใช้เรียกคิว):**
  1. ไปที่โฟลเดอร์ `Windows\`
  2. ดับเบิลคลิก `smartq-admin_0.1.0_x64_en-US.msi` เพื่อติดตั้ง
  3. หลังจากติดตั้งเสร็จ ให้เปิดโปรแกรม **smartq-admin** จาก Start Menu หรือ Desktop
- **สำหรับแสดงผล/เครื่องกดบัตรคิว (สำหรับผู้ป่วย):**
  1. ไปที่โฟลเดอร์ `Windows\`
  2. ดับเบิลคลิก `SmartQ_0.1.0_x64_en-US.msi` เพื่อติดตั้ง
  3. หลังจากติดตั้งเสร็จ ให้เปิดโปรแกรม **SmartQ** จาก Start Menu หรือ Desktop

## วิธีการใช้งานระบบ SmartQ (สำหรับ macOS)

### 1. ตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ (ทำก่อนเริ่ม)

ก่อนที่จะรันเซิร์ฟเวอร์ คุณควรตั้งค่าการเชื่อมต่อและบริการต่างๆ ในไฟล์คอนฟิกก่อน:

1. ไปที่โฟลเดอร์ `Macos/Server/config/`
2. เปิดไฟล์ `config.json` เพื่อแก้ไข
3. ตั้งค่าต่างๆ เช่น พอร์ต, การเชื่อมต่อฐานข้อมูล
4. **ตั้งค่าบริการ (SERVICES):** คุณสามารถเพิ่ม, ลบ หรือแก้ไขบริการและช่องบริการ (counters) ได้ในส่วนนี้ ตัวอย่าง (เช่น ตรวจโรคทั่วไป, จ่ายยา, X-Ray)

### 2. รัน NHSO Agent (ต้องรันก่อน)

1. เปิด **Terminal** ไปที่โฟลเดอร์ของ Agent:  
`cd /path/to/your/Macos/Server/nhso-agent/`
2. (อาจต้องทำครั้งแรก) ทำให้ไฟล์สคริปต์สามารถทำงานได้:  
`chmod +x run-secureagent-macos.sh`
3. รันสคริปต์:  
`./run-secureagent-macos.sh`
4. ปล่อยให้ Terminal นี้ทำงานค้างไว้ (Agent กำลังทำงาน)

### 3. รัน SmartQ Server

หลังจากที่ Agent ทำงานแล้ว ให้คุณรันเซิร์ฟเวอร์หลัก:

1. เปิด **Terminal** อันใหม่ (ห้ามปิดอันที่รัน Agent) ไปที่โฟลเดอร์ Server:  
`cd /path/to/your/Macos/Server/`
2. รันไฟล์เซิร์ฟเวอร์หลัก  
`./smartq-backend`
3. ปล่อยให้ Terminal นี้ทำงานค้างไว้ เซิร์ฟเวอร์ของคุณก็จะเริ่มทำงาน

### 4. ใช้งานแอปพลิเคชัน

เมื่อเซิร์ฟเวอร์และ Agent ทำงานเรียบร้อยแล้ว ผู้ใช้สามารถเริ่มใช้งานระบบได้:

- สำหรับแอดมิน/เจ้าหน้าที่ (ใช้เรียกคิว):
  - ไปที่โฟลเดอร์ `Macos/`
  - ดับเบิลคลิกเพื่อเปิด `smartq-admin.app`
- สำหรับแสดงผล/เครื่องกดบัตรคิว (สำหรับผู้ป่วย):
  - ไปที่โฟลเดอร์ `Macos/`
  - ดับเบิลคลิกเพื่อเปิด `SmartQ.app`