การทดลองที่ 4: การแสดงข้อมูลที่วัดได้โดยใช้ Grafana

# วัตถุประสงค์

* เพื่อสาธิตการแสดงข้อมูลที่บันทึกบนฐานข้อมูลด้วย Grafana

# การทดลอง

**ตอนที่ 1 ดาวน์โหลดและติดตั้ง Grafana**

1. ดาวโหลด Grafana สำหรับ Windows ได้จากลิงค์ต่อไปนี้ และบันทึกไฟล์ลงในโฟลเดอร์ Downloads: <https://grafana.com/grafana/download/6.1.6?platform=windows>
2. Unzip ไฟล์ที่ได้ลงในโฟลเดอร์ Downloads
3. จากรูปที่ 1 ดับเบิลคลิกที่ไฟล์ grafana-server.exe เพื่อรันโปรแกรม Grafana

A screenshot of a social media post

Description automatically generated

รูปที่ 1 รายชื่อไฟล์ในโฟลเดอร์ grafana-6.1.6.windows-amd64\grafana-6.1.6\bin

1. เปิดบราวเซอร์ โดย URL คือ localhost:3000 ผลลัพธ์ที่ได้เป็นดังรูปที่ 2

ล็อกอินเข้า Grafana โดยใช้ Username และ Password ดังนี้

Username: **admin**

Password: **admin**

A screen shot of a computer

Description automatically generated

รูปที่ 2 หน้าต่างล็อกอินของ Grafana