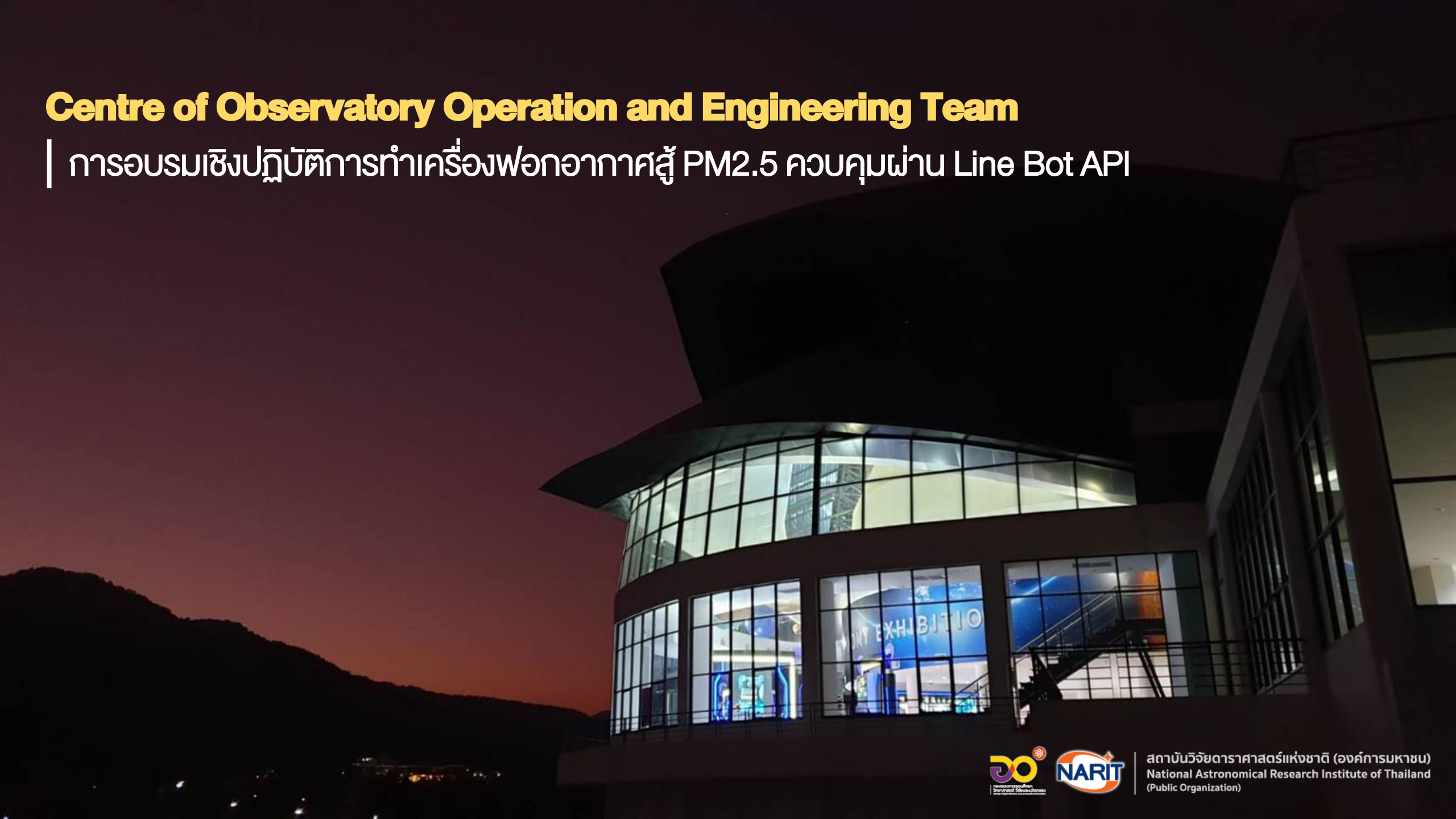


Centre of Observatory Operation and Engineering Team

| การอบรมเชิงปฏิบัติการทำเครื่องฟอกอากาศสู้ PM2.5 ควบคุมผ่าน Line Bot API



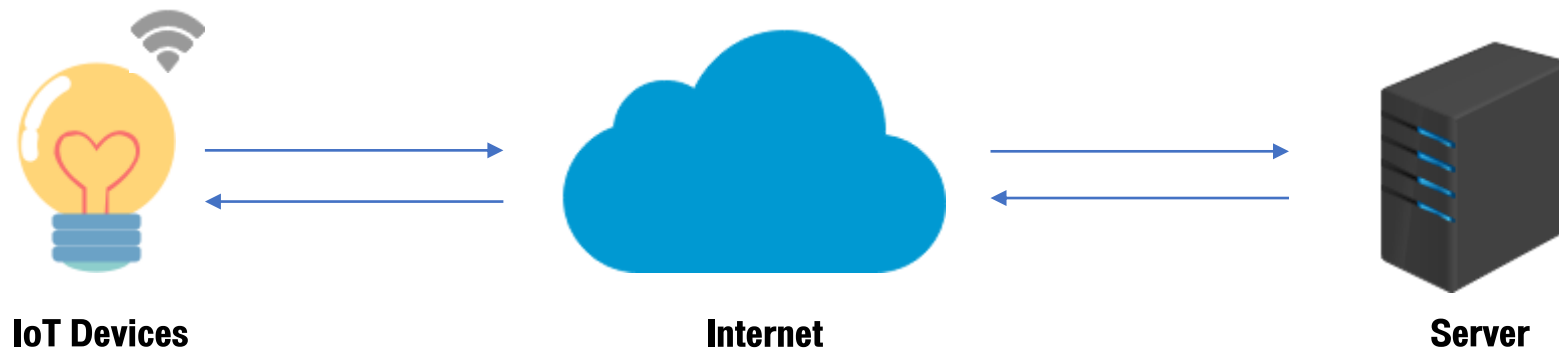
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
National Astronomical Research Institute of Thailand
(Public Organization)

Internet Of Things (IoT)

IOT)))
INTERNET
OF THINGS



Internet Of Things (IoT)

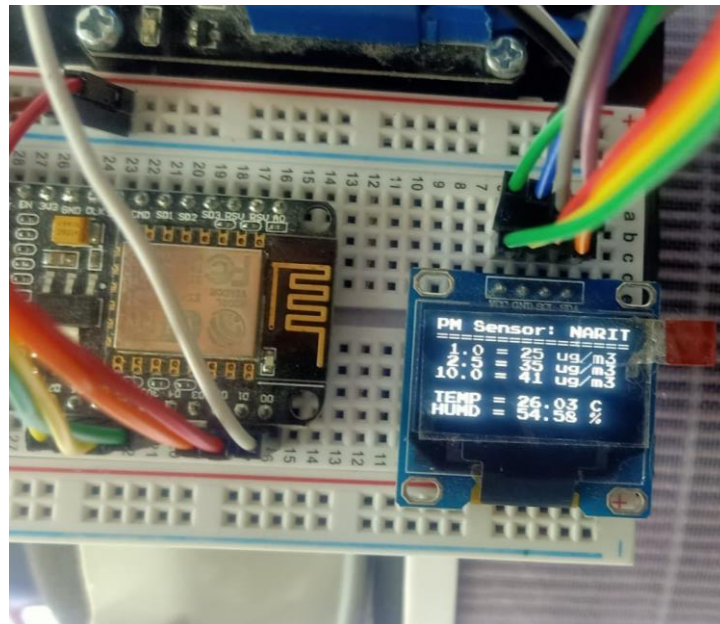


หลักสูตร

- การพัฒนาอุปกรณ์ อินเทอร์เน็ต ในทุกสิ่งเบื้องต้น
- การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ตรวจวัดค่าต่าง ๆ (PM2.5 Sensor, DHT11)
- การใช้งาน Line Bot API, Line Official เพื่อโต้ตอบกับผู้ใช้งาน
- การใช้งาน Cloud Server ฟรี ด้วย Heroku
- การจัดการเวอร์ชันด้วย GitHub
- การพัฒนาเครื่องตรวจวัดฝุ่น และ เครื่องกรองฝุ่นที่สามารถควบคุมได้ผ่าน Line Bot API

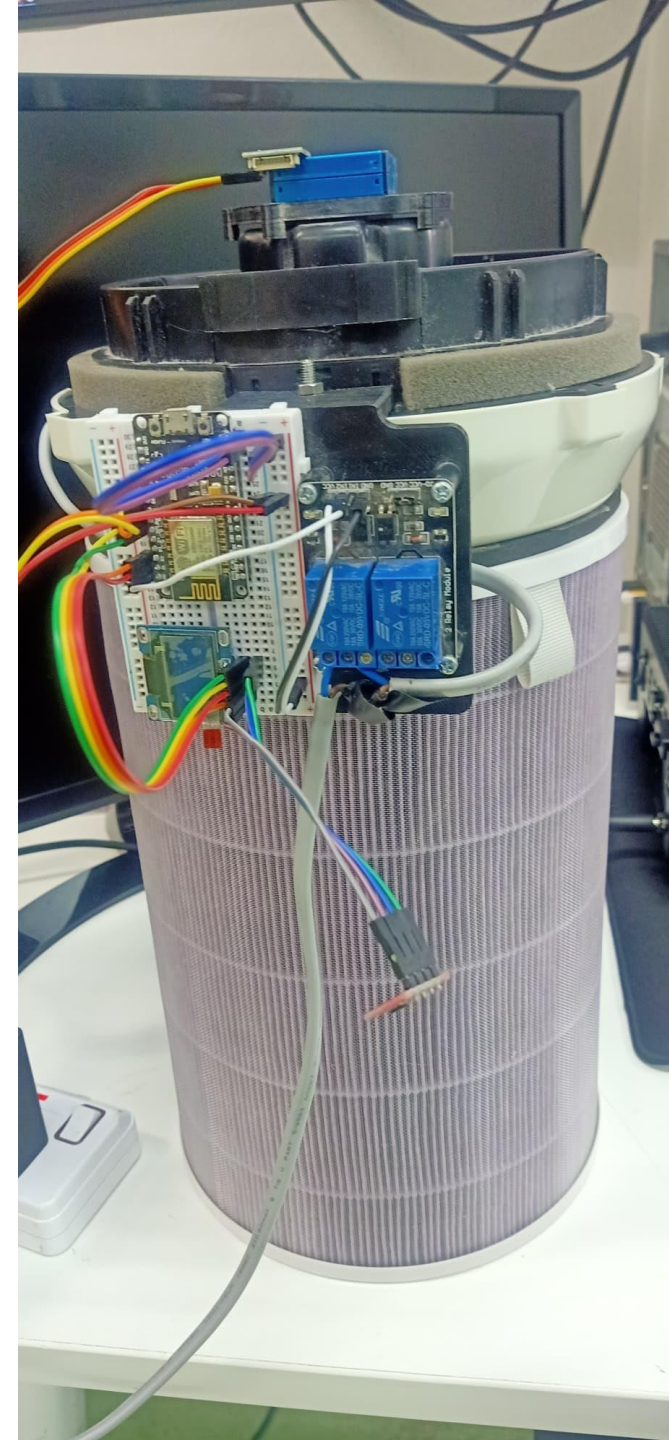


Internet Of Things (IoT)



ใครสามารถเข้าอบรมได้บ้าง

- ทุกคนสามารถอบรมได้โดยไม่ต้องมีพื้นฐาน
วิทยาการปูพื้นตั้งแต่เบื้องต้นไปจนถึง
สามารถพัฒนาอุปกรณ์เพื่อใช้งานจริงได้
เพื่อนำไปต่อยอดสู่การพัฒนาอินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง



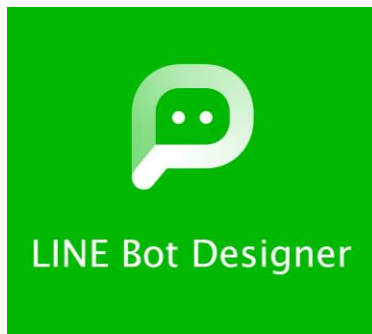
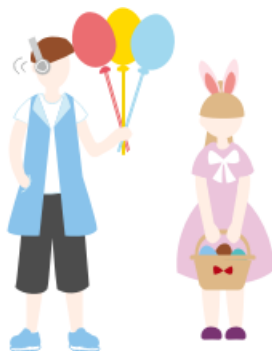
Internet Of Things (IoT)



หลักสูตร 2 วัน จัดเต็ม !!

วันที่ 18 และ 19 กุมภาพันธ์ 2564

อบรมเชิงปฏิบัติการกับ อุปกรณ์และเซิร์ฟเวอร์ของจริง
เพื่อความเข้าใจอย่างสูงสุดของผู้อบรม



Screenshot of a LINE chat interface showing a bot's responses to user commands:

- User: เปิด/ปิดพัดลม (10:12 น.)
- Bot: เปิดไฟแล้วจะ~* ที่รัก (10:12 น.)
- User: ฝุ่น (10:12 น.)
- Bot: PM 1.0 = 20 ug/m3
PM 2.5 = 26 ug/m3
PM 10.0 = 29 ug/m3 (10:13 น.)
- User: สภาพอากาศ (10:13 น.)
- Bot: ขณะนี้อุณหภูมิ 26.28°C ความชื้น 53.39% เจ้าค่ะ ^_^ (10:13 น.)

Bottom navigation bar icons:

- ดูค่าฝุ่น (Air Quality)
- สภาพอากาศ (Weather)
- ปิด/เปิดพัดลมตุต (Fan Control)