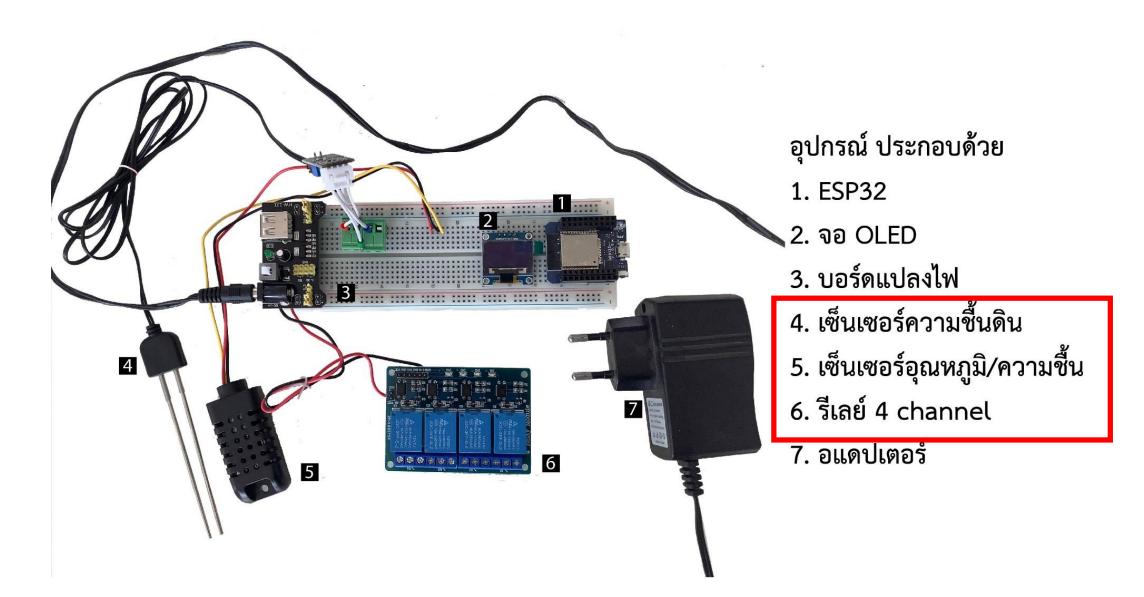
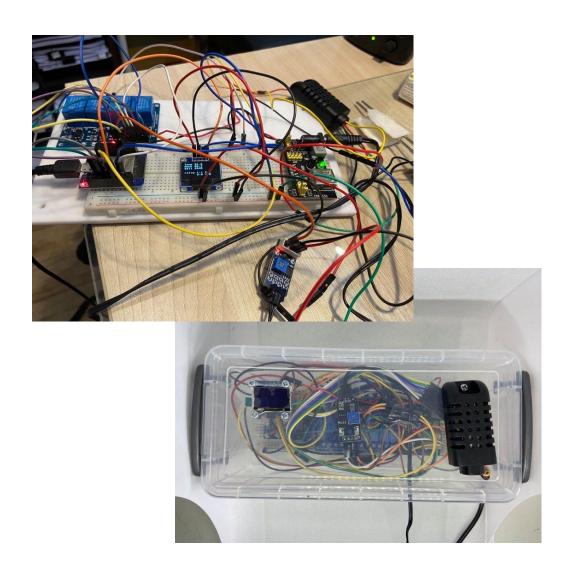
## พัฒนา IoT for SmartFarm

## อุปกรณ์ + เซ็นเซอร์



### เป้าหมายของเรา



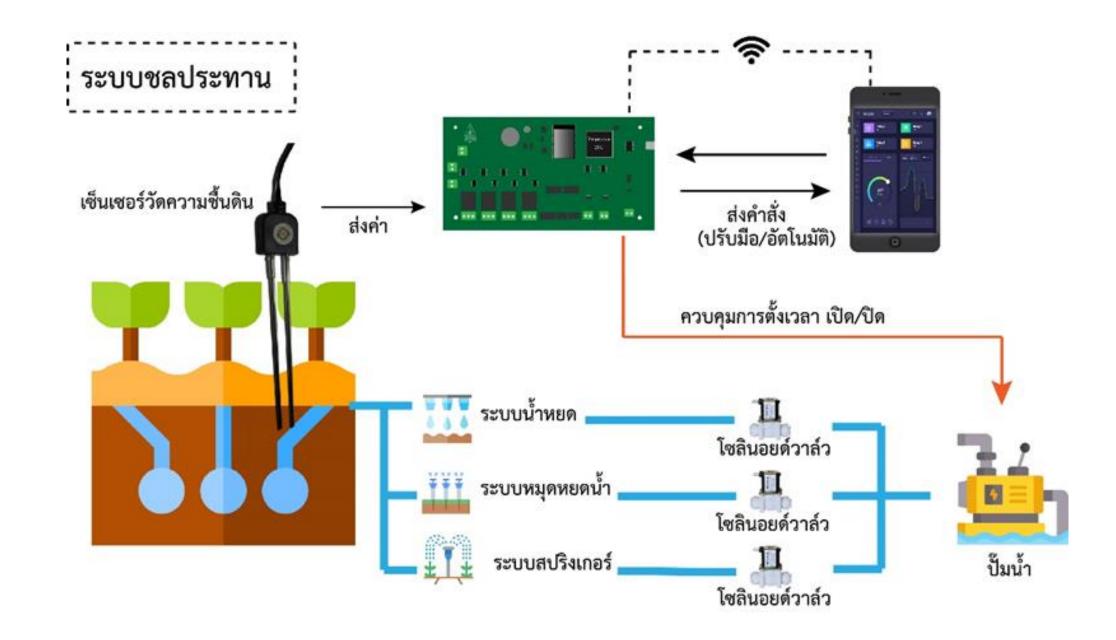
• สามารถแสดงผลอุณหภูมิความชื้นได้ใช้ภาษาไมโคร ไพธอน (Micropython)



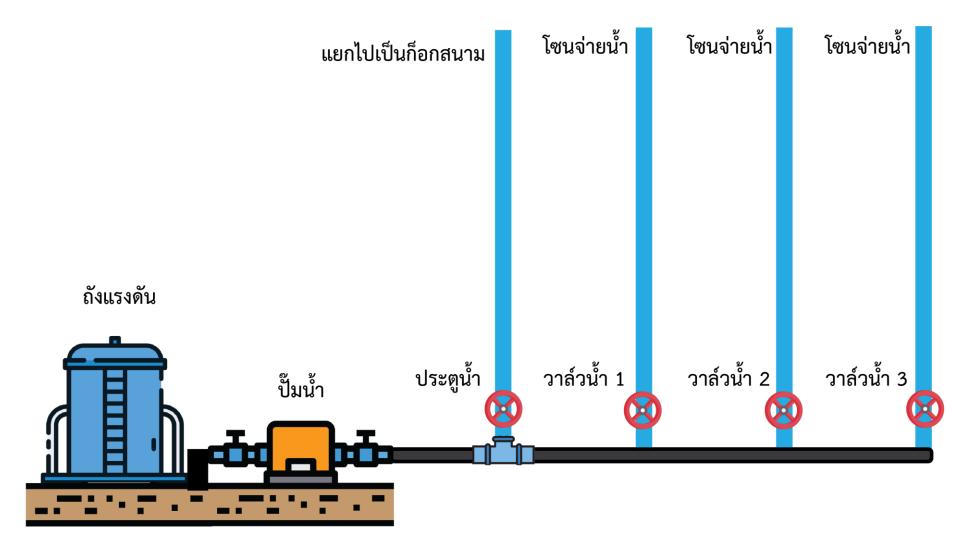
• ควบคุมการเปิดปิดรีเลย์แต่ละตัวผ่านแอปพลิเคชัน

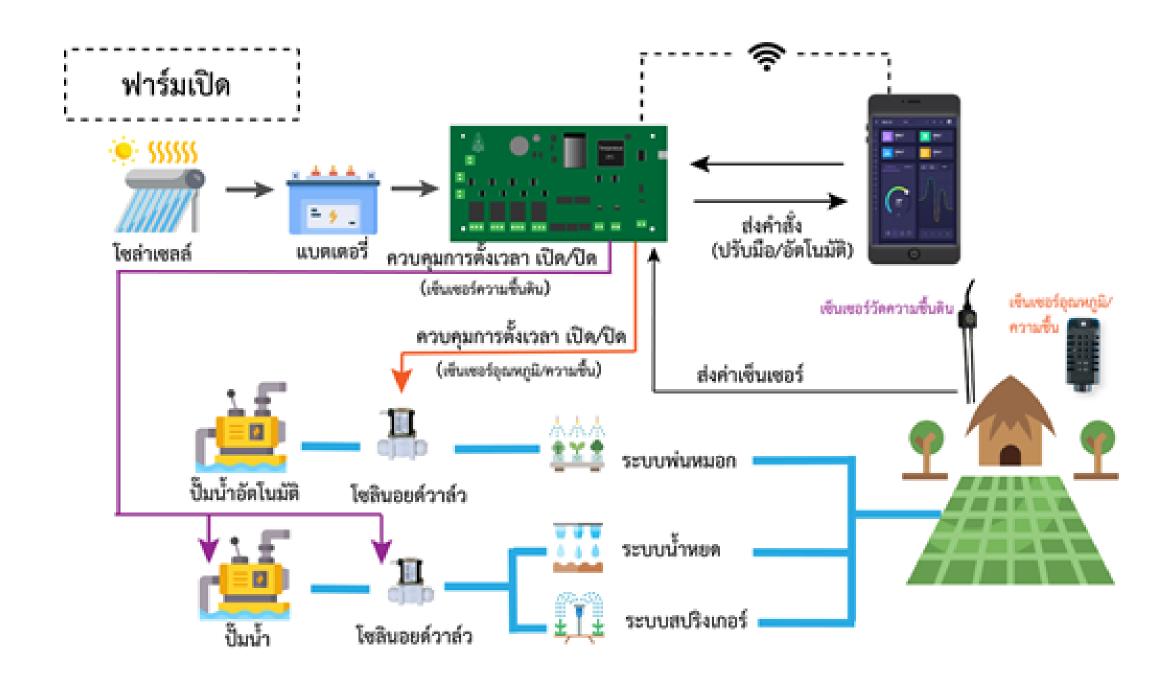


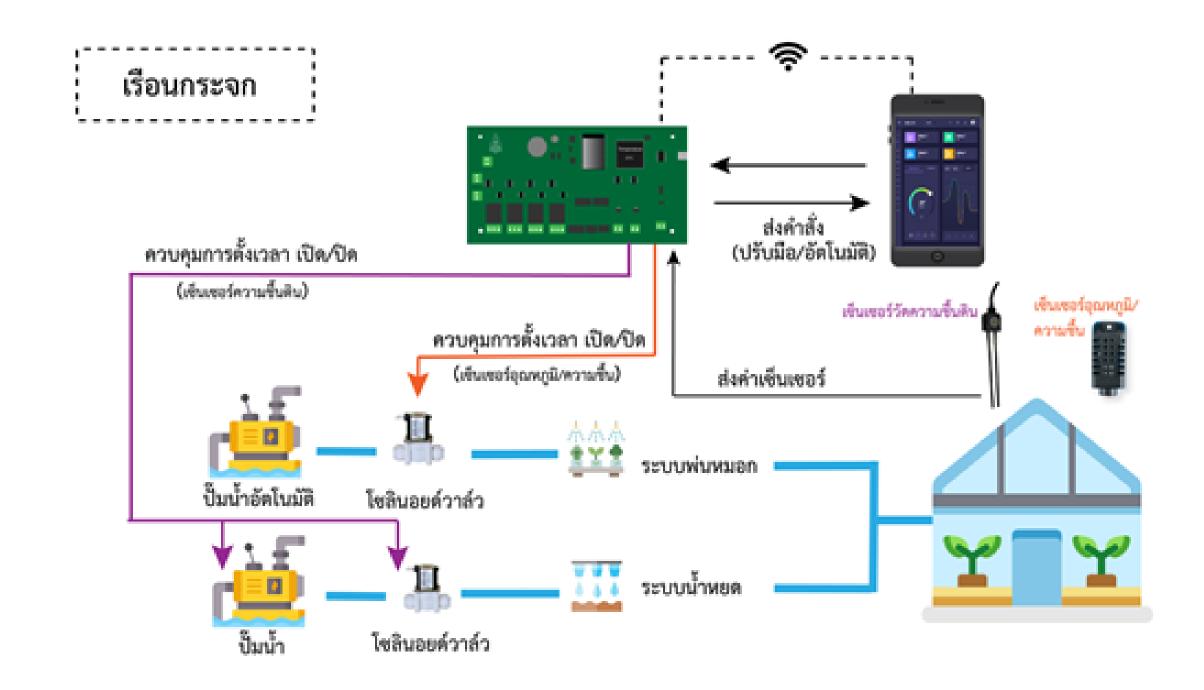
# ตัวอย่างรูปแบบการนำไปใช้ในฟาร์มต่าง ๆ

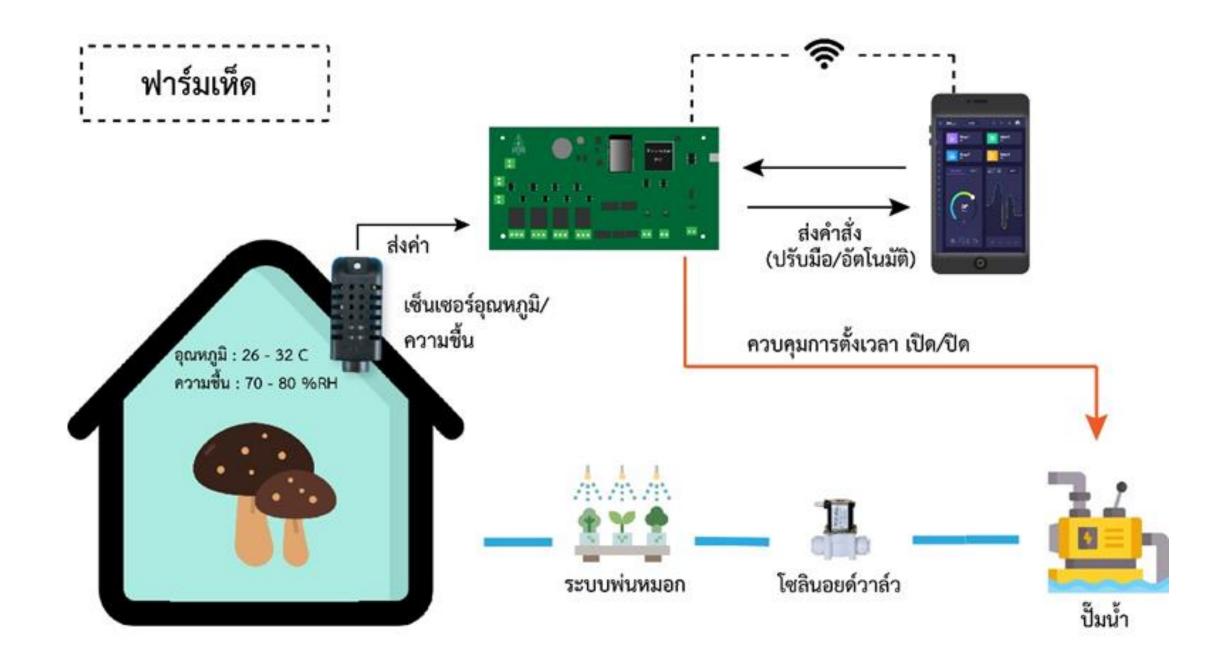


### การต่อระบบให้น้ำโดยทั่วไป

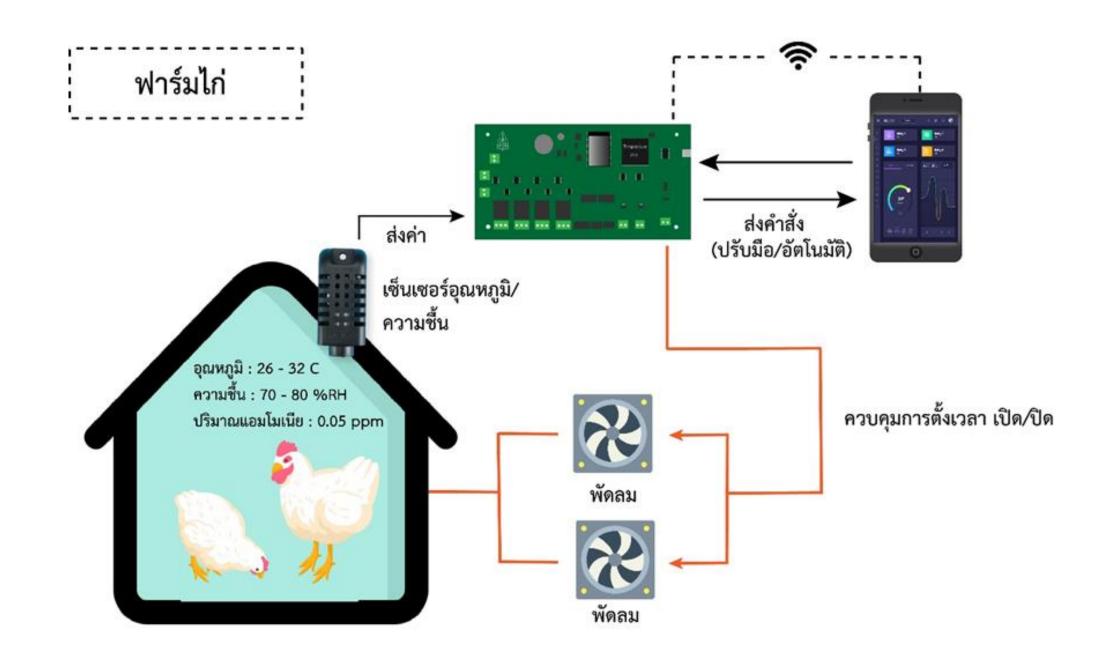








ชื่อเห็ด	อุณหภูมิ (เซลเซียล)		ระยะที่เจริญเป็นดอกเห็ด	
	ระยะปมเชื้อ	ระยะเป็นดอก	ความชื้นสัมพัทธ์	แสงสว่าง
			(%)	
เห็ดนางรม	24-32	20-28	80-90	เล็กน้อย
เห็ดนางฟ้า	25	25	80-85	เล็กน้อย
เห็ดเป๋าฮื้อ	25-30	25-30	90-95	เล็กน้อย
เห็ดขอนขาว	20-35	20-35	70-90	ปานกลาง



# การตั้งค่าอุณหภูมิความชื้นและอุณหภูมิ\*

#### ดัชนีความเครียด (Heat Stress Index) = อุณหภูมิ (ฟาเรนไฮต์) + ความชื้น (เป็น %RH)

ถ้าผลรวมที่ได้เท่ากับ หรือมากกว่า 160 แสดงว่าสภาพอากาศในขณะนั้น เริ่มทำให้สัตว์เกิด ความเครียด

การตั้งค่าอุณหภูมิและความชื้น สำหรับการควบคุมปั๊มน้ำ ดังนี้

- 1.ให้เริ่มทำงานที่อุณหภูมิ ไม่เกิน 82.4 86 องศาฟาเรนไฮต์ (28 30 องศาเซลเซียล)
  2. ให้ตั้งค่าความชื้นสูงสุด (ปิดปั๊ม) ที่ 80-85 %RH และตั้งค่าความชื้นต่ำสุด (เปิดปั๊ม)

ที่ 75-80 %RH และมีค่าความชื้นต่างกัน 5 %RH

(\*อ้างอิง นายศิขัณฑ์ พงษ์พิพัฒน์)