

นายทศพล โสภาศัย	603021202-7
นางสาวทิพย์สุดา ลุนสำโรง	603021203-5
นายพิพิธชัย พิริยพัชรรัฐ	603021219-0
นายโกศพิชญ์ เครือพันธ์	603021223-9
นายศิริวัฒน์ เขียวบ้านยาง	603021232-8
นายชวันธร วีรจรรยาพันธ์	603021373-0

## ชื่อโครงการ IoT

### หลักการและเหตุผล

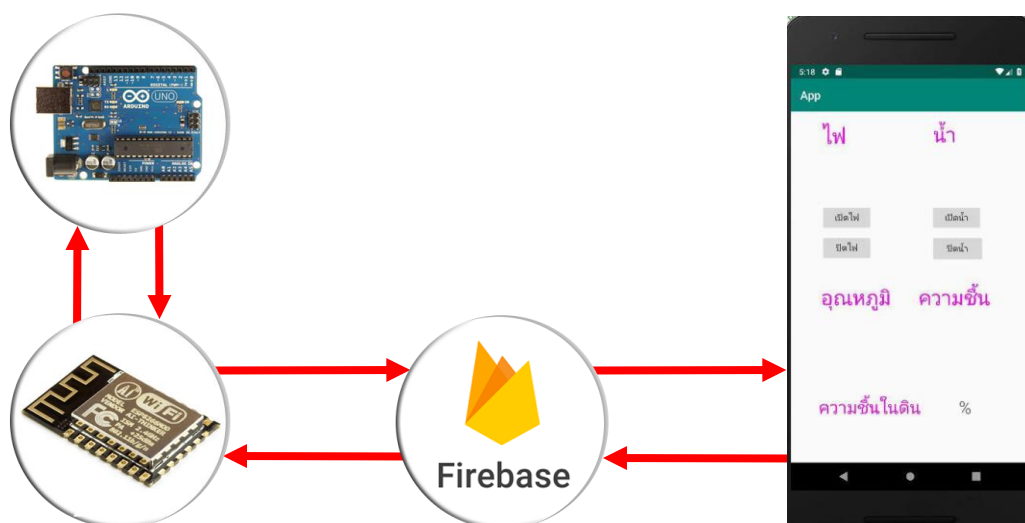
สิ่งของในชีวิตประจำวันก็มีการใช้งานอินเทอร์เน็ตเพิ่มขึ้นเช่นกัน เพื่อเชื่อมต่อไปยังระบบคลาวด์ ซึ่งกลายเป็น 'อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง' Internet Of Things หรือ IoT คือ การที่อุปกรณ์ทุกอย่างถูกเชื่อมโยงและเชื่อมต่อกันบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เหตุนี้เองจึงทำให้ผู้จัดทำคิดที่อยากจะทำอุปกรณ์ IOT ขึ้นมาสักชิ้นนั้นก็คือ Sensor ที่ใช้วัดค่าความชื้น อุณหภูมิ ควบคุมการเปิด/ปิดไฟ และเปิด/ปิดน้ำ ผ่าน IoT ด้วย Arduino ไว้ใช้ในโรงเพาะปลูกและสามารถพัฒนาต่อได้ในอนาคต

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อความสะดวกและความรวดเร็วให้แก่เกษตรกร หรือผู้ที่ต้องการใช้งาน ที่ต้องการวัดค่าความชื้น อุณหภูมิ ก่อนปลูกพืช และต้องการควบคุมการเปิด/ปิดไฟ และน้ำ
2. เพื่อให้ทางผู้จัดทำได้สร้างอุปกรณ์ IoT ขึ้นมา

### สรุป

ตัวโปรแกรมใช้งานง่าย สะดวกต่อการใช้งาน เพียงแค่ต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตก็สามารถแสดงผลให้เห็นได้เลย แม้จะไม่เคยใช้งานมาก่อน ก็สามารถเข้าใจวิธีการใช้งานได้ตั้งแต่ครั้งแรก และตัวโปรแกรมเองก็เขียนไม่ยาก สามารถศึกษา และพัฒนาระบบต่อไปได้



อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ.ดร.จักรชัย โสอินทร์

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น