

## ชื่อโครงการ เครื่องให้อาหารสัตว์ อัตโนมัติ(สุนัข และ แมว)

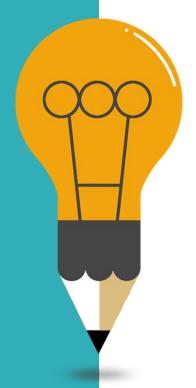
ข้อมูลผู้ทำ นาย พชรดนัย กัญญาพันธ์ รหัส 59047319

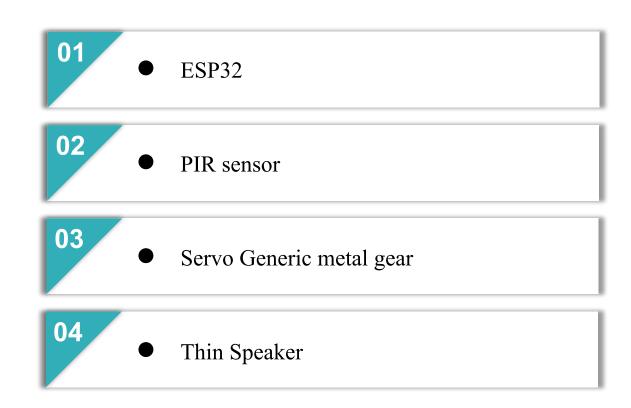
# ที่มาของโครงการ

- มีสัตว์เลี้ยงเป็น สุนัข หรือ แมว
- ไม่ค่อยมีเวลาว่างให้อาหาร
- ต้องการให้อาหารแบบอัตโนมัติและสะควก
- ใช้โทรศัพย์ในการให้อาหารได้รวดเร็ว









### การออกแบบภาพรวม



#### ตัวระบบจะสามารถให้อาหารได้

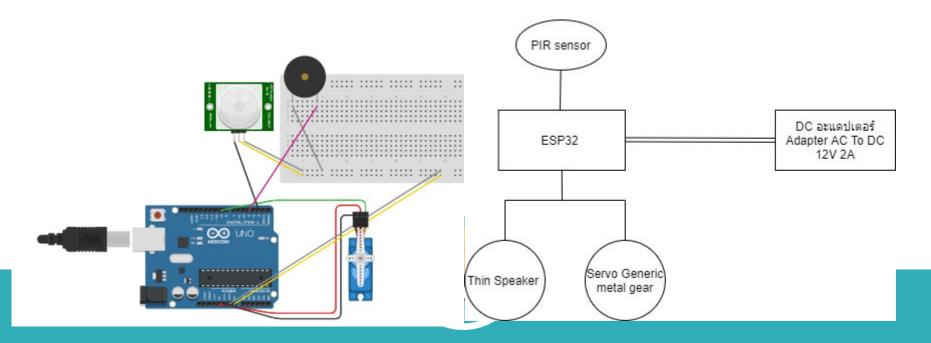
#### 2 ทาง คือ

- 1.การที่ PIR sensor จับภาพ
- เคลื่อนใหวได้จะทำการทริก
- เกอร์ เซอร์โว ให้เทอาหาร
- 2.การกดคำสั่งผ่านทางโทรศัพย์

#### ออปชั่นเสริม

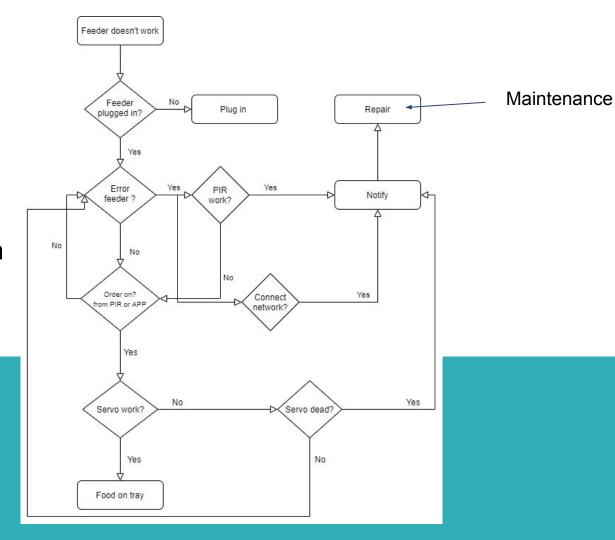
- -มีการตั้งเวลาในการเทอาหาร
- -ตรวจอาหารในแท๊งค์ได้
- -ส่งเสียงผ่านลำโพง

## Diagram



# Flow chart

Ex system



#### Server to board

MQTT topic: @Order/command

Message

{"Order":1, "time":xxxxxxxxx} //time is countdown to servo work //servo move to feeding and move

to default

{"Order":2} //servo move to feeding and move to default as now

#### **Board to Server**

MQTT topic: @Ordered/command

: @Touched/update

: @Speaked/update

Message

{"Ordered":1, "time":xxxxxxxx,"timestamp:xxxxxxxxx"}

{"Ordered":2,"timestamp:xxxxxxxxx"}

{"Touched":1,"timestamp:xxxxxxxxx"} //PIR work then wake servo on when sensor touching pet

{"Speaked":1,"timestamp:xxxxxxxxxx"} //Sound up when servo is feeding



