

# The Hydroponic

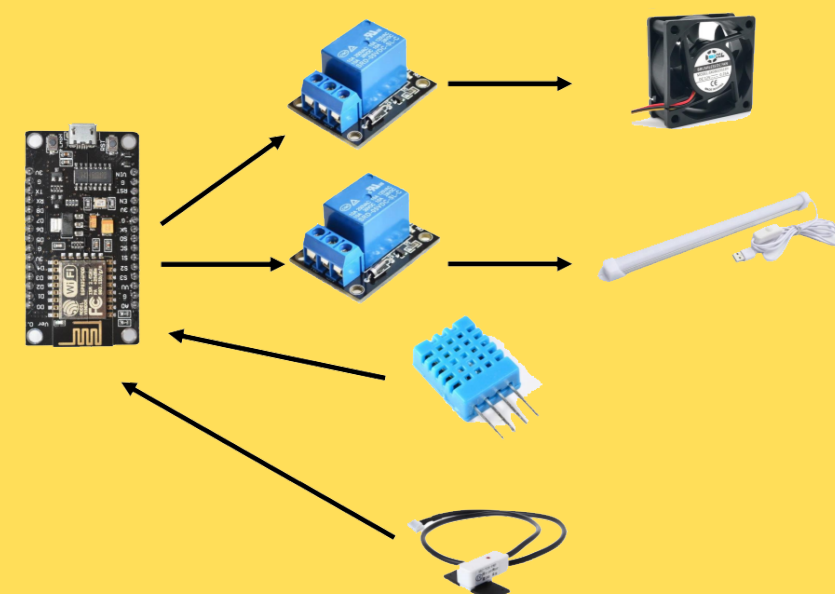
## หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันผู้คนหันมาปลูกผักกันอย่างแพร่หลายทั้งแบบบริโภคเองและพาณิชย์ และมีวิธีการปลูกผักหลากหลายวิธีหนึ่งในนั้นคือการปลูกแบบ **HYDROPONIC**. **HYDROPONIC** ไม่ได้จำกัดแค่การปลูกพืชโดยใช้น้ำอย่างเดียว แต่อาจเป็นการปลูกโดยใช้วัสดุปลูก แต่ทั้งหมดจะไม่ใช่ดิน หรือที่เรียกกันว่าการปลูกพืชไร้ดิน ซึ่งในปัจจุบันผู้คนให้ความสนใจอย่างแพร่หลาย แต่ขนาดพื้นที่ไม่มีมากพอที่จะปลูกผักหรือไม่สะดวกในการดูแลรักษาจากเหตุผลข้างต้นผู้จัดทำจึงได้เล็งเห็นความสำคัญของการปลูกพืชไร้ดินหรือ**HYDROPONIC** จึงมีแนวคิดจัดทำ ระบบปลูกพืชไร้ดินสำหรับคนเมือง

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาโครงสร้างของเครื่องปลูกผักไร้ดิน
2. เพื่อสร้างเครื่องที่สามารถปลูกผักภายในอาคารหรือห้องที่มีพื้นที่จำกัดได้
3. เพื่อประหยัดเวลาผู้เพาะปลูกไม่ต้องคอยดูแลตลอดเวลา
4. เพื่อศึกษาการใช้เซ็นเซอร์กับอุปกรณ์ต่างๆ ในการรับส่งข้อมูล

## ระบบ



## เครื่องมือที่ใช้พัฒนา



กลุ่ม 3 sec 1 อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.ดร.จักรชัย โสอินทร์

นายธีรภัทร พรหมแสง 623020373-7

นายทิวากร ภูยาทิพย์ 623020960-2

นายกัณฑ์อเนก เฉลยเลิศ 623020028-4

นายปฐวี มุลรัตน์ 623020380-0

