

# Project Presentation

Presented by แกลงปลาทูแดงดำ



# MEMBERS

**Pheraphon**



**Thanatip**



**Jakkapong**



**Pattaraporn**





# Requirement

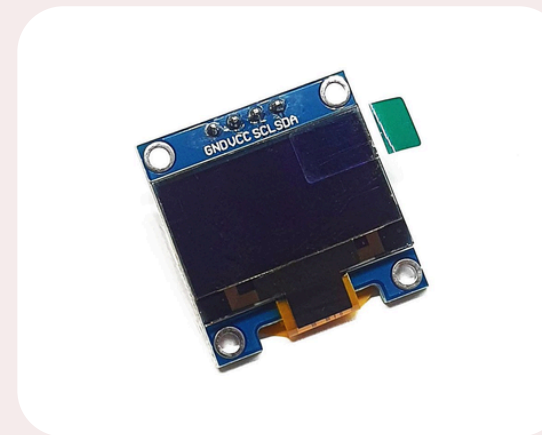
- เครื่องวัดอากาศสามารถวัดอากาศรอบๆและแสดงค่าออกมาบนหน้าจอ OLED
- แสดงค่าฝุ่น pm 1.0, pm 2.5, pm 10
- แสดงค่าอุณหภูมิหน่วย องศาเซลเซียส ( $^{\circ}\text{C}$ ) และ องศาฟาเรนไฮต์ ( $^{\circ}\text{F}$ )
- สามารถควบคุมได้ว่าจะให้แสดงค่าอะไรบนหน้าจอผ่านปุ่มควบคุม
- มีหลอดไฟระบุค่าฝุ่นในปัจจุบันนั้นเป็นอันตรายหรือไม่ตามสีของหลอดไฟ เช่นสีแดง, สีเขียว, สีเหลือง

# Equipment

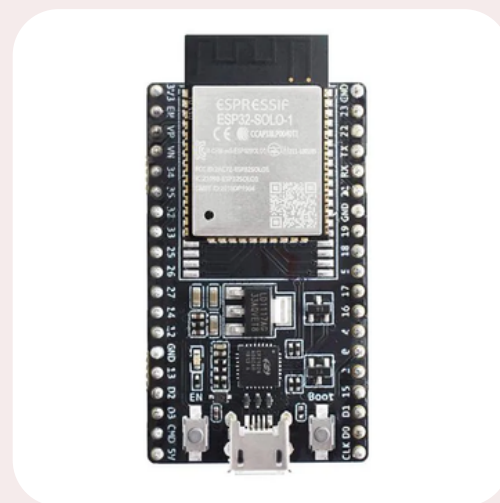
- PMS7003 Laser Dust Sensor



- OLED



- ESP32



- LED



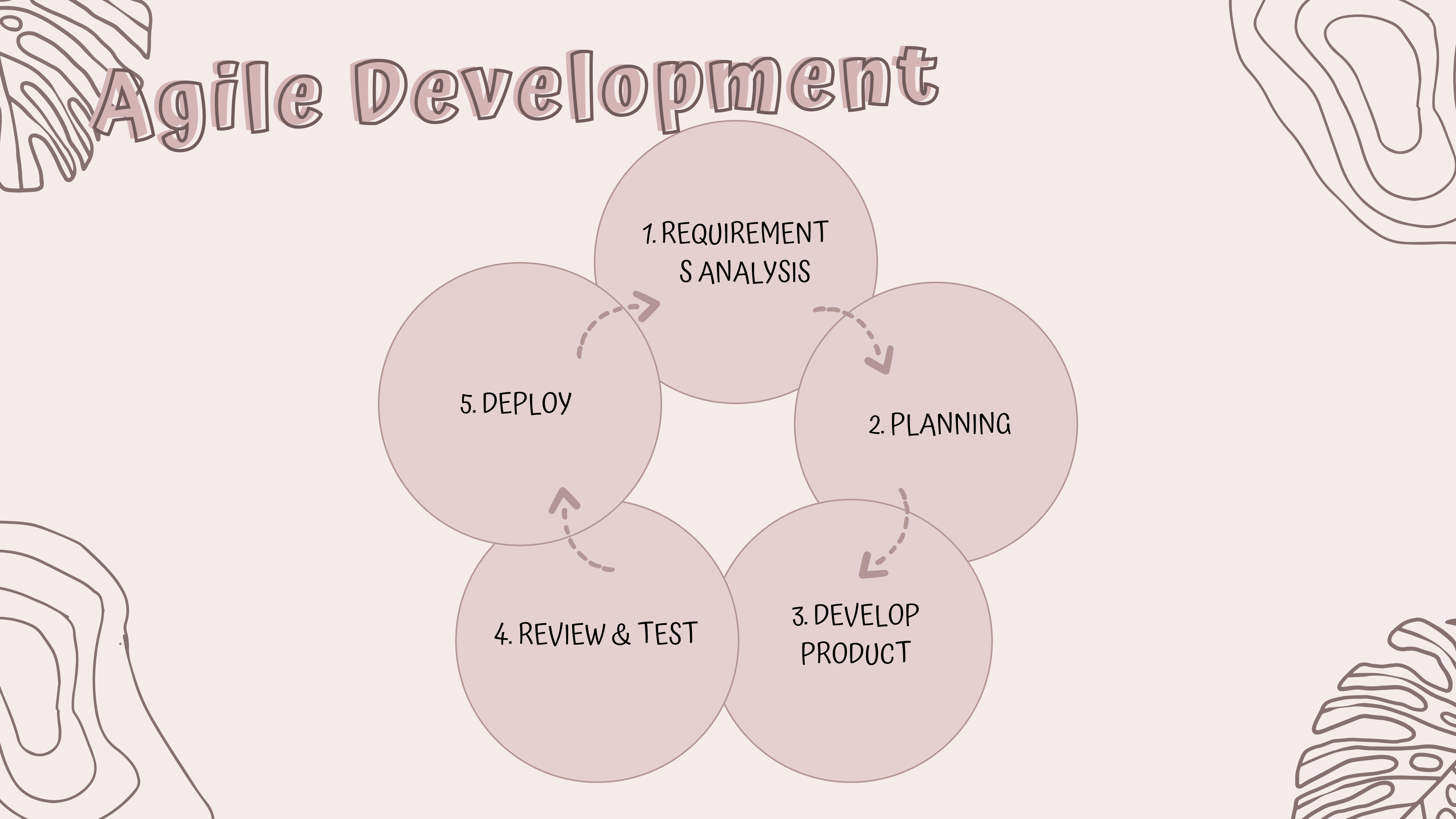
# Equipment

- SWITCH

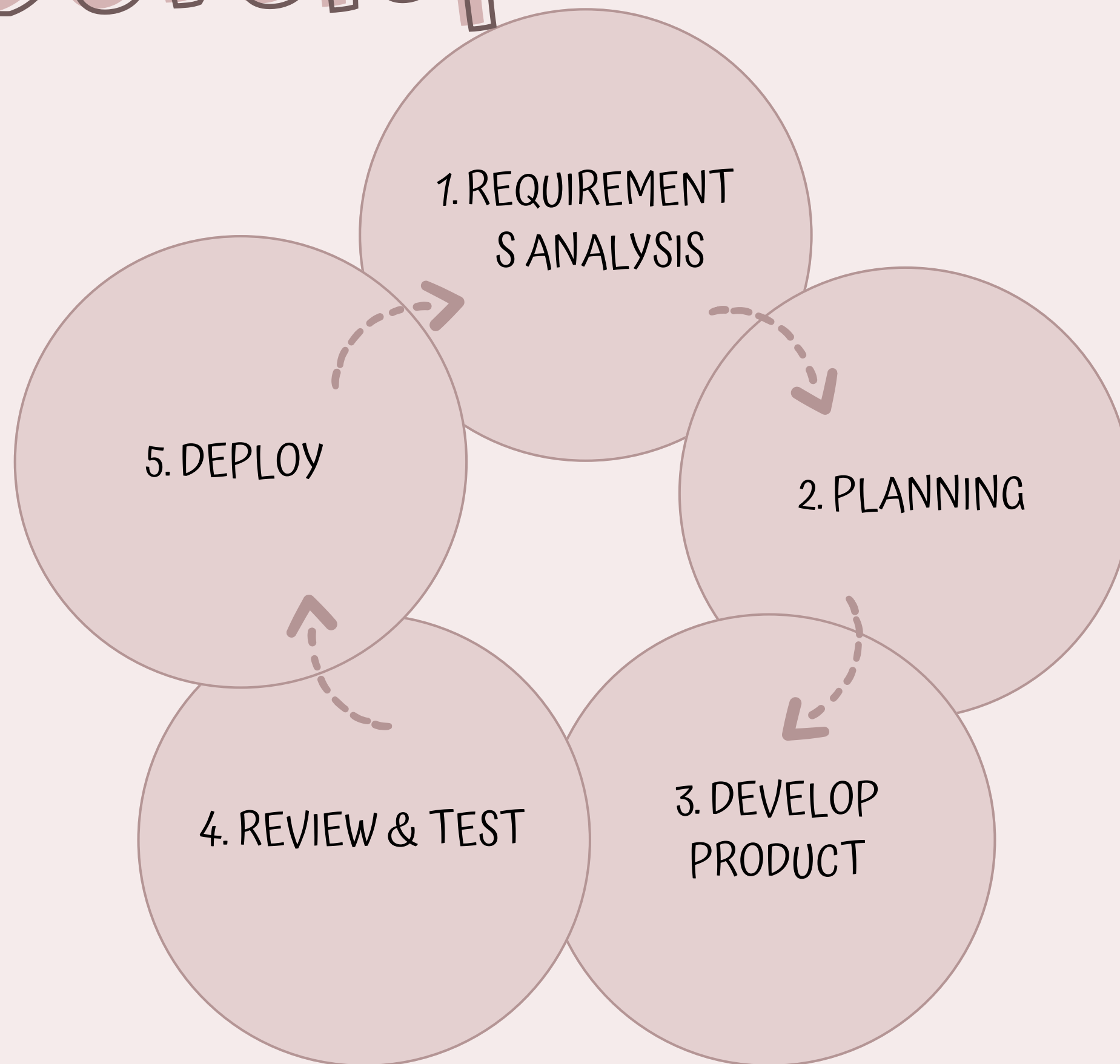


- DS18B20  
Temperature Sensor





# Agile Development



# Process

