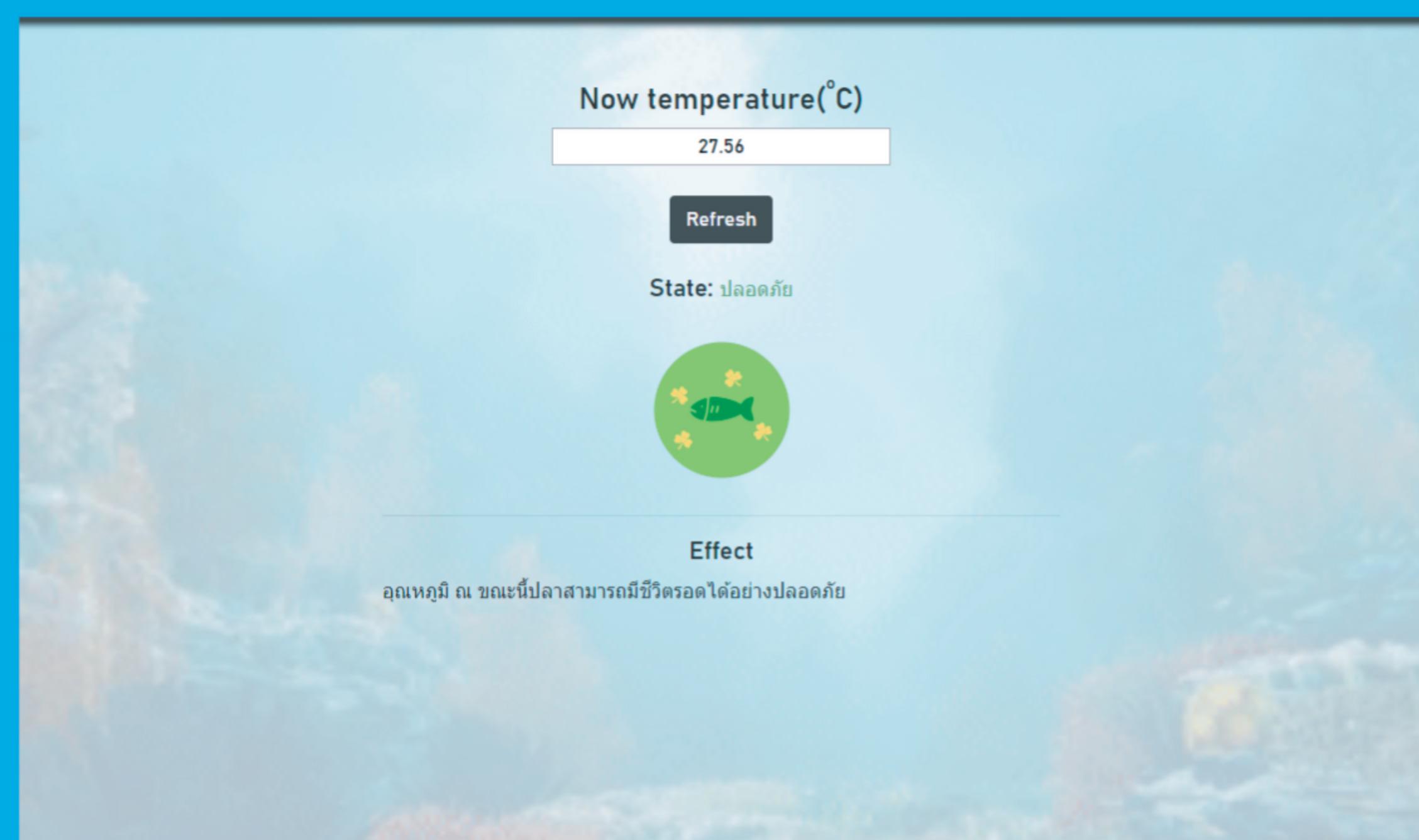
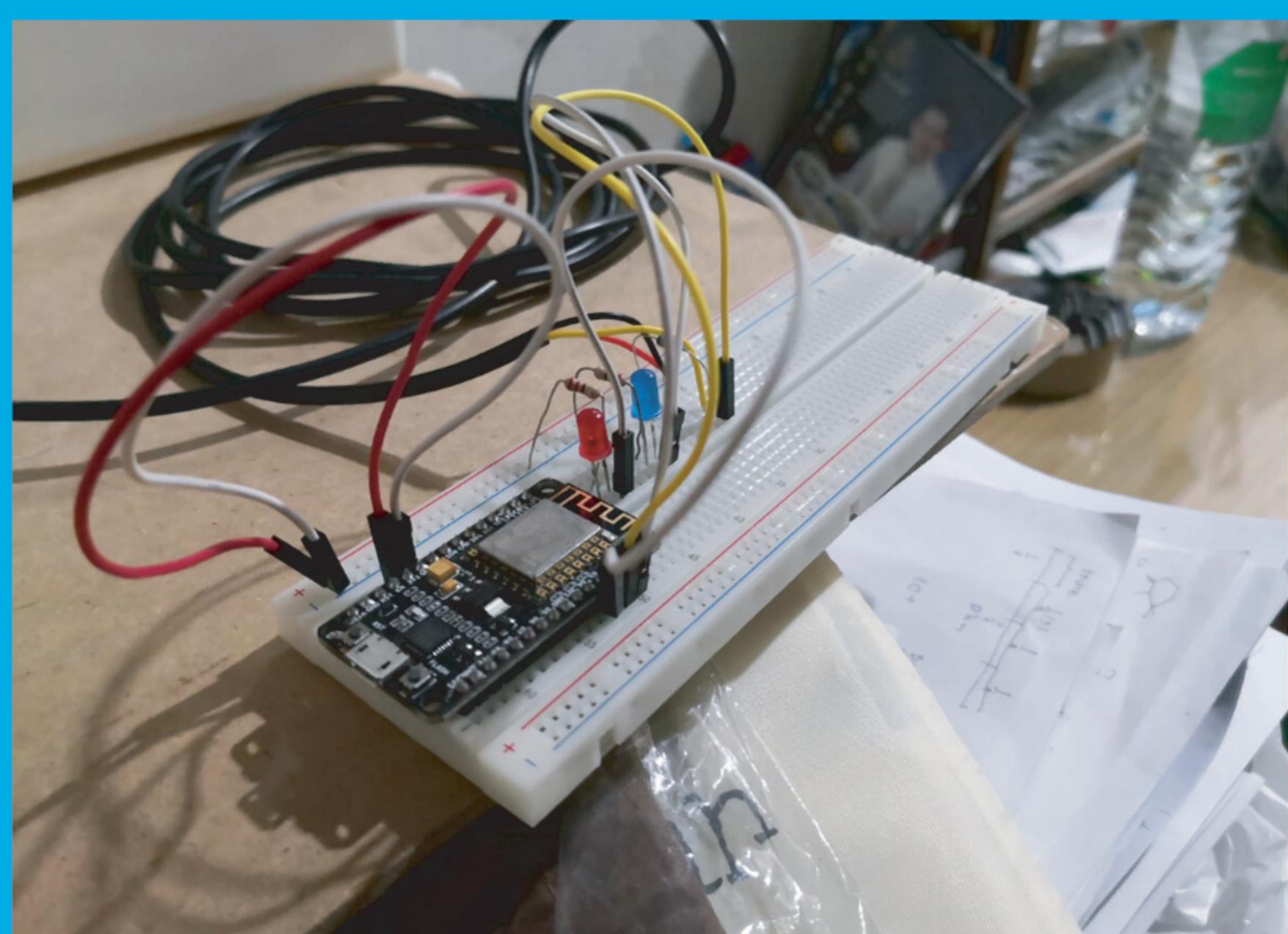


FIT FOR FISHS



โครงการนี้จัดทำขึ้นเพื่อบอกสถานะของอุณหภูมิในน้ำ ณ ช่วงเวลาหนึ่งๆว่ามีอุณหภูมิเท่าไร และสภาพอุณหภูมิเหมาะสมต่อการดำรงชีพของปลาหรือไม่ โดยอ้างอิงค่าจากเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิของน้ำที่เชื่อมต่อกับ Arduino โดยควบคุมจากภาษา C จากนั้นจะส่งค่าไปเก็บไว้เป็นสถิติที่เว็บ ThingSpeak และจากนั้นจะดึงข้อมูลล่าสุดจาก ThingSpeak ไปแสดงผลบนเว็บไซต์ ดังนั้นโครงการนี้จัดทำขึ้นมาเพื่อค่อยช่วยเหลือ คอย รายงานสถานะอุณหภูมิของน้ำให้ผู้ใช้รู้ว่าขณะนี้ อุณหภูมิดังกล่าวเหมาะสมแก่การดำรงชีพ เหมาะสมกับสภาพความเป็นอยู่ของปลาหรือไม่ อีกทั้งยังช่วยป้องกันปัญหาจากอุณหภูมิที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจเป็นเหตุแห่งการสูญเสียหรือการเจ็บป่วยของปลาได้อีกด้วย



Model

สำหรับตัว model
จะมีการทำงานดังนี้

- รับค่าอุณหภูมิมาจาก sensor วัดอุณหภูมิ
- หากอุณหภูมิที่รับมาอยู่ในช่วงที่เป็นอันตรายต่อปลา อุณหภูมิ > 30 องศาเซลเซียส LED สีแดงจะสว่าง อุณหภูมิ < 26 องศาเซลเซียส LED สีน้ำเงินจะสว่าง แต่ถ้าหากอยู่อุณหภูมิปกติไม่เป็นอันตรายโดยต่อปลา LED ก็จะไม่สว่าง
- ตัว NodeMCU ESP8266 จะส่งค่าอุณหภูมิที่วัดได้เข้าไปยัง เว็บไซต์

Website

ตัวของเว็บไซต์จะแบ่งเป็น page ดังนี้

1. Home

หน้า Home จะทำการรายงาน และคงค่าอุณหภูมิของน้ำ ณ เวลา นั้นๆให้ทราบ อีกทั้งจะบอกว่าสถานะของน้ำ ณ ตอนนั้นว่าจะเป็น อันตรายต่อปลาหรือไม่ และมีผลอย่างไรอีกด้วย

2. Information

หน้า Information จะบอกถึงรายละเอียดของสถานะต่างๆของ ปลา และความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการอยู่รอดของปลาซึ่งมีผลมาจากการ อุณหภูมิ

3. Project

หน้า Project จะบอกและแสดงถึงรายละเอียดของโครงการ ทั้ง วัสดุ ประสมค์ของโครงการ ประโยชน์ และรายละเอียดการจัดทำ การทำงานของตัวโน้ตเดลของโครงการนี้

4. Developer

หน้า Developer จะทำขึ้นเพื่อบอกถึงข้อมูลของผู้จัดทำโครงการ งานครั้ง ช่องทางการติดต่อ