

Xin chào mọi người , Mình là Tân hiện tại mình đang sinh sống ở Cần Đước Long An . Người dân quê mình hiện tại đang sinh sống bằng nghề nuôi tôm thẻ chân trắng là chính , một năm người dân mình nuôi tôm 2 vụ có thể là 3 vụ một năm . Mình đã chứng kiến cảnh người dân , “ Bán mặt cho đất , bán lưng cho trời “ kể cả ngày nắng hay ngày mưa và cả ban ngày hay trời tối người dân đều ra ruộng nuôi tôm . Từ đó thấy cái khổ cực của người dân quê mình nên em muốn xây dựng 1 hệ thống nuôi tôm theo hướng IoT giúp người dân tiết kiệm được nhân công và thời gian ra thăm ruộng sẽ ít hơn

Thả con giống sẽ theo độ sâu và diện tích vuông tôm mình có được . Một vuông tôm theo kiểu truyền thống sẽ có là , 2 dàn quạt nước và 1 máy bơm nước , thêm tiếp sau đó là hệ thống cung cấp oxy cho tôm

Theo kiểu truyền thống thì người dân mình nuôi theo cảm tính và sẽ tốn thời gian nhà nhân công nhiều hơn

Thì hình thức nuôi tôm IoT thì gồm có những vấn đề sau

1 , máy bơm nước , mình sẽ cần 1 cảm biến đo độ sâu nước nếu mực nước quá cao hay quá thấp , cảm biến sẽ truyền dữ liệu về hệ thống và hệ thống sẽ xử lý điều đó

2 , dàn quạt nước , nhiệt độ nước sẽ rất nóng khi trời trưa nắng thì sẽ cần 1 cảm biến để nhận biết điều đó để chạy dàn quạt hợp lý

3 , máy cho tôm ăn tự động , mình sẽ đặt giữa vuông nuôi , nó sẽ rải đều khắp vuông tôm

Ví dụ : Một ngày sẽ cho ăn thành 4 cử , cách đều là 6 tiếng , với lượng thức ăn tùy theo ngày tuổi của tôm , trung bình từ 6kg trở lên , thì theo kiểu truyền thống thì sẽ cho ăn một lần vậy thì tôm ăn sẽ không đều và thừa lượng thức ăn . Thì sẽ có những con tôm lớn hơn ăn và nhưng con bé hơn không dám đến gần

Dùng máy cho ăn sẽ gây hiệu quả và lợi ít cao ăn , mỗi cử cho ăn bằng máy thì mình sẽ chia nhỏ ra gồm 4 lần thì đảm bảo lượng thức ăn tồn dư sẽ không còn trong nước và tôm sẽ ăn được thức ăn , thì mình chỉ cần cung cấp lượng thức ăn cho máy thì nguồn nhân công sẽ ít và đỡ mất sức nhiều hơn

4 , oxy đáy , mình cần một cảm biến oxy hòa tan trong nước và nó cung cấp đủ cho tôm

5 , cảm biến độ mặn , độ pH của nước

6 hệ thống lọc nước khi lượng thức ăn và bùn dư còn trong nước cần hệ thống lọc để xử lý việc này , tránh nước dơ và làm đục nước

Các cảm biến trên gọi là hệ thống quan trắc , để vận hành hệ thống đó thì chúng ta cần có wifi để vận hành và có một con server để vận hành

Chi phí nuôi tôm theo kiểu truyền thống : tầm 300tr để đầu tư cho 1 hệ thống và tiền nhân công rất cao

Chi phí nuôi tôm theo kiểu IoT sẽ 400tr , tiết kiệm nhân công, và sẽ có năng suất lợi nhuận cao hơn

