**I/ IDEA**

**1/ HỆ THỐNG TRANG TRẠI CHĂN NUÔI CHO GIA CẦM, GIA SÚC. (HEO)**

* Cách vận hành, hoạt động ntn ?
* Giám sát và điều khiển nhiệt độ, độ ẩm của chuồng.
* Sài quạt tản nhiệt để làm mát chuồng.
* Máy sưởi vào mùa đông.
* Máy phun sương điều chình độ ẩm.
* Cho heo ăn tự động. (Hẹn giờ qua App)
* Mở đóng cửa chuồng.
* Mở đóng bằng nút bấm và qua app.
* Vệ sinh chất thải.
* Mỗi con có barcode (thông tin chi tiết bao gồm: tuổi tác, xuất sứ, cân nặng), có thể chỉnh sửa được.
* Hệ thống có 2 chế độ (Auto và manual).
* Gửi thông báo cảnh báo (qua App hoặc qua sms và bật đèn cảnh báo).
* App có đăng nhập/ đăng ký tài khoản.
* Có đèn sáng mỗi chuồng.

“ Đối với việc điều chỉnh môi trường chuồng nuôi, hệ thống quản lý trang trại thông minh ứng dụng công nghệ IoT, AI có 2 chế độ tự động (Auto) và điều khiển (Manual). Đối với chế độ Auto, nếu nhiệt độ lớn hơn 350C, hệ thống sẽ tự động bật quạt, độ ẩm dưới 40% sẽ bật máy phun sương, nhiệt độ dưới 150C lò sưởi dùng khí Biogas tự bật. Đối với chế độ Manual, chủ trang trại có thể điều khiển quạt và máy phun sương bằng các nút nhấn ON/OFF trên tủ điều khiển. “ theo https://skhcn.namdinh.gov.vn/

2/ HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN VÀ GIÁM SÁT NÔNG NGHIỆP (CÀ PHÊ, XƯƠNG RỒNG,…)